



## 9º FORO DE EXTENSIÓN

Recorridos, desafíos y agendas  
pendientes a 40 años de democracia

### JORNADA ABIERTA SOBRE RESISTENCIA ANTIMICROBIANA Y DESCARTE DE MEDICAMENTOS

**Eje temático:**

*Estrategias de intervención, la relación entre sujetos, territorios y políticas públicas*

**Autoras y correos electrónicos**

CAFFARATTI, Mariana - [mcaffaratti@unc.edu.ar](mailto:mcaffaratti@unc.edu.ar)

MIANA, Gisele Emilse - [gisele.miana@unc.edu.ar](mailto:gisele.miana@unc.edu.ar)

SUÁREZ, Marina Eliana - [marinaesuarz@hotmail.com](mailto:marinaesuarz@hotmail.com)

UEMA, Sonia Andrea Naeko - [sonia.uma@unc.edu.ar](mailto:sonia.uma@unc.edu.ar)

**Filiación institucional**

Centro de Información de Medicamentos (CIME), Facultad de Ciencias Químicas (FCQ),  
Universidad Nacional de Córdoba.

**Palabras claves (tres)**

Resistencia antimicrobiana

Uso responsable de los antibióticos

Descarte de medicamentos vencidos

Resumen ampliado (entre 1000 y 1500 palabras)

**Objetivo**

Presentar las experiencias recolectadas durante una jornada extensionista, realizada en la Facultad de Ciencias Químicas el 7 de junio de 2023, para visibilizar y difundir las problemáticas en torno a la resistencia antimicrobiana y el descarte de medicamentos.

**Fundamentos teóricos**

La “Jornada sobre el uso responsable de antibióticos” fue una actividad de Extensión Universitaria de la FCQ-UNC, declarada de interés institucional por Res. HCD 378/2023. Se realizó en apoyo al “Día Nacional del Uso Responsable de Antibióticos” 21/06, destacado en la Ley de prevención y control de la resistencia a los antimicrobianos (Ley 27680).



## 9º FORO DE EXTENSIÓN

Recorridos, desafíos y agendas  
pendientes a 40 años de democracia

### **JORNADA ABIERTA SOBRE RESISTENCIA ANTIMICROBIANA Y DESCARTE DE MEDICAMENTOS**

La resistencia a los antimicrobianos (RAM) pone en peligro la eficacia de la prevención y el tratamiento de una serie cada vez mayor de infecciones por virus, bacterias, hongos y parásitos. Los antimicrobianos (antibióticos, antifúngicos, antivíricos, antipalúdicos o antihelmínticos) son medicamentos que se utilizan para prevenir y tratar infecciones en los seres humanos, los animales y las plantas. La RAM se produce cuando los microorganismos sufren cambios al verse expuestos a los antimicrobianos, se vuelven resistentes. Esto complica el tratamiento de las infecciones y hace que se incremente el riesgo de propagación de enfermedades, de aparición de formas graves de enfermedades y de muerte (OMS, 2020; OMS, 2021; OPS, 2021).

El objetivo general de la Jornada fue concientizar sobre la RAM y el uso responsable de los antibióticos. Se incluyó el descarte de medicamentos como un problema complementario a la RAM debido a su impacto ambiental desde el enfoque “una sola salud” (Alonso Irujo, 2021; Ley 24051; Ley 27680; OMS, 2021). Los objetivos específicos planteados fueron: a) visibilizar la problemática de la RAM; b) compartir experiencias y propuestas para descartar medicamentos vencidos o en desuso como residuos peligrosos domiciliarios.

En definitiva, se plantearon tres ejes temáticos principales: 1-resistencia antimicrobiana, 2-uso responsable de antibióticos y 3-descarte de medicamentos vencidos o en desuso como residuos peligrosos.

#### **Metodología**

Para la Jornada, se programaron actividades de difusión, educativas y acciones tendientes a conseguir compromisos y apoyo a las políticas públicas, denominadas de abogacía (OPS, 2021). El acceso y la asistencia fueron libres, y se realizó en dos momentos y espacios diferenciados de la FCQ:

a) La campaña sobre uso responsable de antibióticos y resistencia antimicrobiana, con interacción del público, exposición de afiches, distribución de folletería y recepción de medicamentos vencidos o para desechar, se desarrolló en el hall de ingreso Edificio Ciencias I (10 a 18 h). Se seleccionaron recursos gráficos, educativos e informativos disponibles en los sitios web oficiales de los Ministerios de Salud (s.f.) y de Justicia y Derechos Humanos, Ley de residuos peligrosos (s.f.; Ley 24051) y de la “Semana Mundial de Concientización sobre el Uso de los Antimicrobianos 2022” (OPS, 2022). Se confeccionó un video que fue proyectado en bucle en una pantalla en el área del stand instalado. Algunas imágenes se distribuyeron por email e Instagram, para difundir la Jornada.

b) En el Auditorio del Edificio Integrador (15 a 18 h), se planificaron dos mesas redondas y un taller de cierre, en modalidad híbrida, presencial con transmisión simultánea por YouTube.



## 9º FORO DE EXTENSIÓN

Recorridos, desafíos y agendas  
pendientes a 40 años de democracia

### JORNADA ABIERTA SOBRE RESISTENCIA ANTIMICROBIANA Y DESCARTE DE MEDICAMENTOS

#### Actores involucrados en el proceso

Desde el equipo operativo del Centro de Información de Medicamentos (CIME) participamos activamente en la organización y el desarrollo de la campaña, con el apoyo de miembros del Consejo Asesor del Centro.

La audiencia objetivo de las actividades de difusión y educativas fue la comunidad de la UNC y el público general. Para las actividades en la sala, de mesas redondas y taller de cierre, se sumaron además, profesionales de la salud e investigadores involucrados en la problemática, pertenecientes a la FCQ y otros ámbitos como municipios y colegios profesionales. Las/los disertantes compartieron sus experiencias para enriquecer el intercambio de miradas y abordajes.

La Jornada contó con el apoyo de la FCQ, a través de la Secretaría de Extensión, la cobertura de la Prosecretaría de Comunicación Institucional (Noticia <https://www.fcq.unc.edu.ar/content/node/5423> y Boletín FCQ <https://w3.fcq.unc.edu.ar/boletin/5-may-23>, mayo 2023) y la colaboración de la Subsecretaría de Tecnología Educativa en la confección y transmisión del video con material educativo para la pantalla del hall de ingreso y la emisión del evento en vivo, desde el auditorio, alojado en el Canalde YouTubeFCQ. El personal del Área Centralizada de Actividades Prácticas FCQ nos proveyó de cajas para la recolección de residuos corriente Y3 (desechos de medicamentos y productos farmacéuticos para la salud humana y animal) y envases para procesar y separar los residuos líquidos, semisólidos y sólidos.

Contamos con el auspicio del Colegio de Farmacéuticos de la Provincia de Córdoba y la Fundación PRESAC (Fundación para la Prevención y Educación en Salud Comunitaria), quienes imprimieron un banner, afiches y folletería para la campaña.

#### Resultados logrados

Participaron de la campaña estudiantes, docentes y no docentes, principalmente de la FCQ, además de vecinos y transeúntes de Ciudad Universitaria. Se distribuyeron, aproximadamente, unos 500 folletos y pasaron por el stand similar número de personas.

En cuanto al descarte de medicamentos, se procesaron:

- ✓ 23 envases de productos para uso externo, incluyendo algunos cosméticos, y materia prima (5 comprimidos).
- ✓ 18 envases de aerosoles, spray, jarabes, soluciones orales y gotas nasales u oftálmicas.
- ✓ 1249 cápsulas, caramelos, comprimidos y polvos.



## 9º FORO DE EXTENSIÓN

Recorridos, desafíos y agendas  
pendientes a 40 años de democracia

### JORNADA ABIERTA SOBRE RESISTENCIA ANTIMICROBIANA Y DESCARTE DE MEDICAMENTOS

Durante la campaña en el hall de ingreso, fue incesante la consulta de estudiantes y público con respecto a un punto fijo y permanente de recolección de medicamentos vencidos o en desuso.

Actividades en el Auditorio:

MESA REDONDA 1: Resistencia antimicrobiana y uso de antibióticos

- *Uso de antimicrobianos y nueva ley vigente en Argentina.* Dra. Virginia Aiassa. Dpto. Cs Farmacéuticas, FCQ-UNC. UNITEFA-CONICET.
- *Buenas prácticas de dispensación de antibióticos de mayor demanda en las farmacias comunitarias de la prov. de Córdoba.* Farm. Maitena Moscardó. Comisión de Farmacéuticos Comunitarios de Córdoba-FACCOR, Colegio de Farmacéuticos de la Provincia de Córdoba.
- *Contaminación de ríos de Córdoba: poniendo el foco en los antibióticos.* Dra. María Valeria Amé. Dpto. Bioquímica Clínica, FCQ-UNC. CIBICI-CONICET

MESA REDONDA 2: Experiencias locales en gestión de medicamentos vencidos o en desuso

- *Descarte de residuos peligrosos en la DAPS.* Mgter. Andrea Cella. Dirección de Atención Primaria de la Salud, Municipalidad de Córdoba.
- *Programa de Descarte de Medicamentos Vencidos y/o en desuso domiciliarios. Municipalidades de Ballesteros y La Puerta (Provincia de Córdoba).* Dra. María Lina Formica. Dpto. Cs. Farmacéuticas, FCQ-UNC. UNITEFA-CONICET.
- *Programa de gestión de medicamentos vencidos en el ámbito domiciliario de la ciudad de Rosario.* Farm. Leonardo Jurado. Colegio de Farmacéuticos de Santa Fe 2ª Circunscripción.

TALLER DE CIERRE: Gestión para descartar medicamentos como residuos peligrosos domiciliarios-propuestas de acciones

Tras las mesas redondas, surgieron varias preguntas e ideas para trabajar:

- ¿Qué se hace hoy, en la ciudad de Córdoba, con los medicamentos vencidos de los hogares?.. Se trata de residuos peligrosos domiciliarios, que no están contemplados en las normativas.
- ¿Hay algún sitio de recolección de medicamentos vencidos o en desuso donde el público pueda desecharlos?
- Teniendo en cuenta que los residuos domiciliarios son de gestión de los gobiernos locales, se requiere de su compromiso y participación para sostener las acciones en el tiempo.



## 9º FORO DE EXTENSIÓN

Recorridos, desafíos y agendas  
pendientes a 40 años de democracia

### **JORNADA ABIERTA SOBRE RESISTENCIA ANTIMICROBIANA Y DESCARTE DE MEDICAMENTOS**

- Cualquier iniciativa institucional de concientización y recolección de residuos peligrosos domiciliarios desde la FCQ, debe contemplar la financiación para la disposición final. Este costo no puede ser asumido por una sola institución y sería deseable la implementación de una política pública para el manejo de residuos peligrosos y patológicos domiciliarios. Cabe aclarar que la instancia de un punto de recolección requiere de al menos un/a farmacéutico/a responsable y establecer una logística institucional.
- Sería oportuno elaborar y presentar una iniciativa concreta en el Concejo Deliberante de la Ciudad de Córdoba para que se formule una Ordenanza que contemple la gestión de medicamentos vencidos o en desuso como residuos peligrosos domiciliarios.
- También deben sostenerse las campañas informativas y educativas para promover la separación de los medicamentos vencidos o en desuso para su correcto descarte como residuos peligrosos.

Asistieron presencialmente a las mesas redondas y el taller alrededor de 20 personas, mientras que más de 80 siguieron la transmisión en directo. Las/los disertantes agradecieron la invitación a la Jornada y ofrecieron su colaboración desinteresada para futuras actividades. Video disponible por el Canal YouTube FCQ(duración 2 h 41 min) <https://www.youtube.com/watch?v=YLnkTwQwqY&t=12s>

La jornada tuvo repercusión en medios periodísticos: el diario La Voz publicó una nota periodística (<https://www.lavoz.com.ar/ciudadanos/residuos-peligrosos-como-desechamos-los-medicamentos-vencidos-en-cordoba/>). Tras esta nota y para obtener más información sobre el descarte de medicamentos vencidos, en el CIME recibimos la visita de una persona perteneciente a un centro de jubilados y nos contactaron para una entrevista, en el programa vespertino “El faro” (Radio Universidad).

Además de continuar con acciones de difusión y actividades educativas desde la FCQ para visibilizar estas problemáticas (RAM y descarte de medicamentos), también se espera desarrollar acciones de abogacía y relacionar los distintos actores (municipios, colegios profesionales y UNC) para establecer como una política pública la recolección de medicamentos vencidos o en desuso, que constituyen residuos peligrosos domiciliarios en la ciudad de Córdoba.

En definitiva, el saldo fue ampliamente positivo y quedan abiertas muchas líneas de acción para discutir y trabajar colaborativamente entre diferentes actores académicos,



## 9º FORO DE EXTENSIÓN

Recorridos, desafíos y agendas  
pendientes a 40 años de democracia

### **JORNADA ABIERTA SOBRE RESISTENCIA ANTIMICROBIANA Y DESCARTE DE MEDICAMENTOS**

gubernamentales y sociales. La UNC es una de las protagonistas clave para lograr un cambio saludable.



## 9º FORO DE EXTENSIÓN

Recorridos, desafíos y agendas  
pendientes a 40 años de democracia

### JORNADA ABIERTA SOBRE RESISTENCIA ANTIMICROBIANA Y DESCARTE DE MEDICAMENTOS

#### Bibliografía:

- Alonso Irujo, L., Navarro Tamayo, A., Prada Seijas, C. y Santacreu García, M (2021). *Guía técnica para comunicar en las áreas de concienciación y cambio de comportamiento sobre la resistencia a los antimicrobianos*. Acción Conjunta Europea sobre Resistencia a los Antimicrobianos e Infecciones Relacionadas con la Asistencia Sanitaria (EU-JAMRAI), [https://eu-jamrai.eu/wp-content/uploads/2021/06/EUjamrai\\_Toolkit-for-awareness-raising-and-behaviour-change-communication-on-AMR\\_WP8\\_2021.06\\_Spanish.pdf](https://eu-jamrai.eu/wp-content/uploads/2021/06/EUjamrai_Toolkit-for-awareness-raising-and-behaviour-change-communication-on-AMR_WP8_2021.06_Spanish.pdf)
- Ley 24051. *Ley de residuos peligrosos*. 17 de enero 1992 (Argentina). Boletín Oficial N° 27.307. <https://www.argentina.gob.ar/normativa/nacional/ley-24051-450/actualizacion>
- Ley 27680. *Ley de prevención y control de la resistencia a los antimicrobianos*. 24 de agosto de 2022 (Argentina). Boletín Oficial N° 34.989. <https://www.boletinoficial.gob.ar/detalleAviso/primera/270118/20220824>
- Ministerio de Justicia y Derechos Humanos (s.f.). *Residuos peligrosos*. <https://www.argentina.gob.ar/justicia/derechofacil/leysimple/residuos-peligrosos#ley>
- Ministerio de Salud de la Nación (s.f.). *Usá los antibióticos responsablemente*. <https://www.argentina.gob.ar/salud/antibioticos>
- Organización Mundial de la Salud (2020). *Resistencia a los antimicrobianos*. OMS, <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/antimicrobial-resistance>
- Organización Mundial de la Salud(2021).*Resistencia a los antimicrobianos*.OMS (WHO), <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/antimicrobial-resistance>
- Organización Panamericana de la Salud (2021). *Manual de comunicación sobre el uso racional de antimicrobianos para la contención de la resistencia*. OPS, <https://doi.org/10.37774/9789275323687>
- Organización Panamericana de la Salud (2022). *Semana Mundial de Concientización sobre el Uso de los Antimicrobianos 2022*. OPS, <https://www.paho.org/es/campanas/semana-mundial-concientizacion-sobre-uso-antimicrobianos-2022>