



## Aportes de la UCC en la lucha contra el dengue

La Facultad de Ciencias Químicas y el VMRU realizaron una fuerte campaña de prevención contra esta enfermedad que incluyó el desarrollo de un repelente.

El dengue es una enfermedad cuyos antecedentes en la Argentina se remontan a 1916, año en el que se produjo el primer brote conocido en nuestro país. Durante 82 años, la enfermedad desapareció de nuestro país, para luego, entre 1998 y 2004, reaparecer con brotes epidémicos en distintas localidades del norte, causando varios miles de casos. La situación en la frontera noroeste se agravó en 2006 por las inundaciones que sufrió Tartagal (provincia de Salta) y, a partir de ahí, el dengue continúa expandiéndose en Argentina, con más de 30 mil personas infectadas en el año 2009, en varias provincias, incluida Córdoba.

A pesar de que en el país la mayoría de los casos corresponde al dengue clásico, no puede descartarse la posibilidad de aparición del dengue hemorrágico, con consecuencias mortales.

Atentos a esta realidad, la Facultad de Ciencias Químicas, conjuntamente con el Vicerrectorado de Medio (VRMU) y la Administración de la UCC, iniciaron una campaña e implementaron acciones para informar y advertir a la población sobre los riesgos, epidemiología, diagnóstico y tratamiento de la enfermedad.

Una de las acciones que se realizaron fue un control de las instalaciones, en el Campus en busca de focos de proliferación de larvas del mosquito vector, y en otras dependencias de la UCC. También se previó la preparación de soluciones insecticidas, de baja toxicidad residual para animales de sangre caliente, para ser nebulizadas en los interiores de los predios de la Universidad.

Desde la Facultad de Ciencias Químicas formularon y prepararon soluciones repelentes basadas en la citronella. Según manifestaron los responsables del proyecto, se optó por este

tipo de producto porque es el único que está demostrado que no posee acción tóxica residual y porque se permite su uso en niños. El preparado presenta en la formulación un fijador y una proporción de glicerina que garantizan una mayor adherencia y dilatan el tiempo de acción, ya que la citronella como tal, en medio alcohólico, tiene escasa duración.

Estos repelentes fueron entregados en la comunidad educativa a cambio de un bono contribución, lo que permitió la reposición de materias primas para elaborar más producto y distribuirlo de manera gratuita en comunidades desfavorecidas que tienen un alto riesgo de contacto con el mosquito vector de la enfermedad.

También se imprimió y repartió material gráfico informativo, y el 21 de abril, se realizó una jornada abierta al público en general, en la que intervinieron prestigiosos profesionales. Disertaron: el Dr. Diego Rinaldi, miembro de la Comisión Asesora para el Dengue del Ministerio de Salud de la Provincia de Córdoba y referente de Epidemiología del Hospital Rawson de Córdoba; el Dr. Walter Almirón, del Centro de Investigaciones Entomológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC; la Biol. Lorena Spinsanti, del Instituto de Virología J. M. Vanella, de la Facultad de Ciencias Médicas, UNC; la Dra. Sara Palacios, Laboratorio de Química Fina, Facultad de Ciencias Químicas, UCC; y la Dra. Viviana Re, Profesora Adjunta de la Cátedra de Virología, Facultad de Ciencias Químicas, UCC.

Todo esto fue posible gracias a la colaboración de docentes, alumnos y personal no docente, quienes demostraron un manifiesto compromiso con la comunidad. También participaron activamente en esta iniciativa las empresas Porta Hnos. SA, Baliarda SA y Aceitera General Deheza. •