



FECHA: del 9 al 16 de mayo– Número 50

SUMARIO



- **“EL DETERGENTE TIENE UN MERCADO DE MILES DE MILLONES DE DÓLARES ANUALES”**
- **ALUMNOS DE LA ESCUELA TÉCNICA Nº 8 VISITARON EL LAL EN EL MARCO DEL PROGRAMA “CIENTÍFICOS POR UN DÍA”**
- **ACUERDO INTERNACIONAL PARA REPOSITORIOS**
- **EL INSTITUTO DE GEOLOGÍA DE COSTAS Y CUATERNARIO LLAMA A CONCURSO PARA DIRECTOR**



DESARROLLO

“EL DETERGENTE TIENE UN MERCADO DE MILES DE MILLONES DE DÓLARES ANUALES”

Los doctores Néstor Caffini, Laura Bakás y Susana Morcelle del Valle, investigadores del CiProVe (Centro de Investigación de Proteínas Vegetales), explican la incidencia de los detergentes en diversos mercados mundiales.

Cuando se habla de detergentes fácilmente se cae en los lavavajillas y no mucho más. Al menos eso ha de pasar a la gran mayoría de las personas. Pero esa una reducción mayúscula de acuerdo a lo que cuentan los doctores Néstor Caffini, Laura Bakás y Susana Morcelle del Valle, investigadores del Ciprove.

“Cuando hablamos de ‘detergente’ hablamos de esa molécula que tiene una parte afín al agua, otra al aceite y en otras formulaciones, como los productos farmacéuticos, permite la estabilización de emulsiones, cremas y demás. Incorporándose a los nanoliposomas facilitan la penetración de la barrera de la piel. Los surfactantes son moléculas que se utilizan en la industria farmacéutica, química, cosmética... tienen un mercado de miles de millones de dólares anuales porque son fundamentales en cualquier formulación”, empieza aclarando la doctora Morcelle del Valle, investigadora del Conicet en contacto con Ciento por Ciencia, el programa de radio institucional de la CIC.

A propósito de las características de los detergentes en su esencia más básica, la doctora Morcelle del Valle explicó que “un detergente tiene muchas definiciones y actividades distintas. Uno entiende que es una sustancia que nos ayuda a limpiar. Tiene propiedades físico-químicas que son las que actúan asociándose con superficies de distintas cosas que no pueden interactuar de otra manera. Si está, puede estabilizar una emulsión, una crema. En el caso de la limpieza van a disminuir esa interacción de la mancha con el tejido, por decirlo de alguna manera, de la ropa, y arrancarla de ahí”, a lo que la doctora Bakás agregó, sintetizando, que “la característica es que tiene afinidad por el agua y la



grasa... de esa manera permite estabilizar una mezcla de agua con una sustancia grasa o de aceite”.

“La característica (del detergente) es que tiene afinidad por el agua y la grasa... de esa manera permite estabilizar una mezcla de agua con una sustancia grasa o de aceite”.

Asimismo y respecto a las capacidades de los detergentes el doctor Caffini, director interino del centro, develó que “más del 90% de los detergentes tienen proteasas y lipasas, porque tenés manchas de carne, de grasa y entonces éstas van a degradar rápidamente, a cortar las proteínas en péptidos, los lípidos en estructuras más chiquitas y eso es más fácil de eliminar. El riesgo era que se produjesen alergias por las proteasas. Entonces se utilizan estas nanoestructuras, como los liposomas, para incorporarla y de esa manera los problemas de alergia se han desaparecido”.

En el mismo sentido, y para echar más luz a la diferencia entre el ‘detergente’ del que habitualmente se habla y de la molécula con el mismo nombre, la doctora Morcelle del Valle adujo que “cabe hacer una aclaración: una cosa son los detergentes para la ropa o lavar los platos, que serían con una formulación que tiene muchas cosas entre ellas una molécula a la que llamamos ‘detergente’, que tiene afinidad por el agua como el aceite, y la formulación final llamada detergente que tiene la proteasa, la lipasa, el surfactante y otros estabilizantes” y cerró Caffini expresando que “claro, los detergentes tienen agregadas proteasas o lipasas para mejorar la calidad de la limpieza y agilidad del proceso”.

ALUMNOS DE LA ESCUELA TÉCNICA Nº 8 VISITARON EL LAL EN EL MARCO DEL PROGRAMA “CIENTÍFICOS POR UN DÍA”



La Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), a través del Laboratorio de Acústica y Luminotecnia, ubicado en el Campus Tecnológico de Gonnet, recibió a un grupo de alumnos de la Escuela Técnica Nº 8 "Juan Bautista Alberdi", en el marco del Programa "Científicos por un día". Los estudiantes participaron de charlas interactivas a cargo de profesionales del LAL.

Acompañados por los profesores de la escuela Ricardo Maderna y María Alejandra Nuñez, los estudiantes participaron de una charla y visita guiada a cargo del Director del centro, Pablo Ixtaina, en colaboración con Nilda Vechiatti, Daniel Tomeo, Alejandro Armas y Braian Bannert.

Los jóvenes pudieron participar de experiencias interactivas básicas relacionadas con la acústica y la luminotecnia. Realizaron estudios de color y reproducción cromática, y visitaron las cámaras acústicas.

Maderna destacó al programa “Científicos por un Día” porque “influye para definir futuras carreras universitarias o terciarias y además, mostrarles la amplitud que tienen



dentro del ámbito científico.” Por su parte, Núñez comentó que “este programa es fundamental para que los chicos vean el alcance científico y los logros que pueden tener con esfuerzo y dedicación”.

El programa "Científicos por un día" permite acercar a los alumnos de escuelas primarias y secundarias a los laboratorios que tiene la CIC en todo el territorio provincial como una forma de incentivo para su futuro profesional.

ACUERDO INTERNACIONAL PARA REPOSITORIOS

El acuerdo, que fue suscripto durante la Reunión Anual de COAR en Venecia, conducirá a una mayor alineación de las redes de repositorios en todo el mundo. El objetivo del acuerdo es mejorar la cooperación entre las redes de repositorios nacionales y regionales mediante la identificación de principios comunes y áreas de colaboración que conducirán al desarrollo de servicios globales.

El acuerdo internacional, desarrollado por COAR, la Confederación de Repositorios de Acceso Abierto, fomentará las relaciones más estrechas entre las redes regionales y actuará como un marco para llevar a cabo actividades específicas incluyendo el intercambio de metadatos entre redes, la adopción de estándares y funcionalidades comunes.

El acuerdo fue firmado por representantes de las redes de Australasia, Canadá, China, Europa, América Latina*, Japón, Sudáfrica y Estados Unidos.

*Latinoamérica fue representada en la reunión por el Dr. Sergio Matheos, Subsecretario de Coordinación

Institucional de Mincyt, Argentina, y Carmen Gloria Labbe, Vicepresidente de COAR y Gerente General Adjunta de RedCLARA, además de Patricia Muñoz, Presidenta de LA Referencia y Directora del Departamento de Información Científica de Conicyt Chile, y Alberto Cabezas Bullemore, Secretario Ejecutivo de LA Referencia.

Mayor información y acceso al Acuerdo en:

<http://www.mincyt.gob.ar/noticias/el-ministerio-de-ciencia-firmo-acuerdo-internacional-de-repositorios-12848>

<http://master.lareferencia.info/joomla/p/t/component/k2/item/188-acuerdo-internacional-refuerza-los-lazos-entre-las-redes-de-repositorios-en-todo-el-mundo>

<https://www.coar-repositories.org/activities/advocacy-leadership/aligning-repository-networks-across-regions/aligning-repository-networks-international-accord/>

EL INSTITUTO DE GEOLOGÍA DE COSTAS Y CUATERNARIO LLAMA A CONCURSO PARA DIRECTOR

El Instituto de Geología de Costas y Cuaternario (IGCyC), Centro asociado a la Comisión de Investigaciones

Científicas, llama a concurso para la provisión del cargo de Director del IGCyC. La actividad concursada deberá desempeñarse con dedicación exclusiva y con lugar de trabajo exclusivo en el Instituto durante un período de cuatro años.

El período de inscripción se encuentra abierto desde el 2 de mayo y cierra el 1 de junio de 2017 y el reglamento del presente concurso deberá obtenerse de la página web de la FCEyN www.mdp.edu.ar/exactas; de la CIC www.cic.gba.gov.ar o del IGCyC www.mdp.edu.ar/igcc

Los requisitos para postularse son los de tener menos de 65 años



Vista del IGCyC

de edad a la fecha que se inicia el período de inscripción; poseer título universitario, tener como mínimo antecedentes de actividades científicas y tecnológicas equivalentes a las de un docente-investigador categorizado I o II en el Sistema de Incentivos o bien Investigador Independiente de la Carrera del Investigador de la CIC, CONICET u otro organismo de ciencia y tecnología; no estar comprendidos en las causales de inhabilitación para el desempeño de cargos públicos.

Asimismo, el director deberá estar en actividad en una o más de las líneas temáticas de investigación, extensión o transferencia, campos o disciplinas que se desarrollen en el IGCyC.

El período de inscripción es desde el 2 de mayo hasta el 1 de junio del corriente año inclusive, en el Instituto de Geología de Costas y Cuaternario, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Funes 3350, nivel 1, Mar del Plata.

Para más información comunicarse a la CIC: 0221-4217373; ó al ICCyC: 0223-4754060.