



Boletín Informativo

Química Mente



Bienvenidos a esta nueva edición del Boletín *Química Mente*.

Les hacemos llegar algunas novedades científicas y científicos argentinos destacados.

Continuamos presentando futuros Congresos y Jornadas, esperando sean de su interés y utilidad.

Agradecemos su participación y esperamos sus aportes e inquietudes, deseando que disfruten de nuestra propuesta.

Laboratorio de Química – UTN Rafaela.





Biogás: otra investigación amigable con el medio ambiente

Investigadores de la Universidad Nacional de Villa María (UNVM) trabajan para instalar el primer laboratorio de biogás de Argentina, en el marco de una investigación que propone la revalorización energética de residuos orgánicos para la producción de biocombustibles y bioabonos.

Las primeras pruebas se realizan con “lodos” (estiércol) de porcinos, tomados de dife-

rentes campos de la zona, que luego son utilizadas para analizar su actividad metanogénica y, posteriormente, en conjunción con otros sustratos, producir biogás.

Este proceso, no sólo se trata de obtener combustible, sino también de reutilizar los nutrientes y aplicarlos al suelo, permitiendo no tener que depender de una red eléctrica o de gas convencional. Además, posibilita una disminución en la emisión de los gases del efecto invernadero (GEI) reduciendo el impacto ambiental.

Unos de los objetivos del equipo de investigación es evaluar diferentes tipos de lodos, para armar una lodoteca regional que permita saber cuáles son los lodos activos en la región y determinar el potencial de producción de biogás de los diferentes subproductos que nos ofrecen las agroindustrias aledañas.



Más información:

<http://basicas.unvm.edu.ar/trabajan-en-la-creacion-del-primer-laboratorio-de-biogas-del-pais>



¿Cuál es la Huella de Agua de los quesos argentinos?

Un grupo integrado por especialistas de más de 15 centros del INTI desarrolló un método que permitirá implementar procesos más eficientes en cuanto a evaluar y cuantificar el uso del agua a lo largo de la cadena productiva. La evaluación de la Huella de Agua es una herramienta que permite diagnosticar impactos potenciales al ambiente y a la salud humana. La precisión y calidad de los datos del estudio (entradas y salidas de los sistemas analizados), son fundamentales para garantizar un inventario confiable que sea la base para un análisis coherente y la obtención de resultados robustos, que deriven en la generación de recomendaciones válidas.



El equipo del INTI estudió tres niveles productivos diferentes en empresas localizadas en Tandil (Buenos Aires), Nogoyá (Entre Ríos) y La Punilla (San Luis). Se incluyeron en el alcance del trabajo las etapas de producción animal, teniendo en cuenta la alimentación y el agua que consumen las vacas lecheras y sus crías, al igual que las emisiones derivadas de la fermentación entérica y de las deposiciones de los rumiantes; el tambo, donde se obtiene la leche y se generan efluentes; completando el análisis con la etapa de producción de quesos durante la cual la leche atraviesa una serie de operaciones que emplean energía y materiales, con la correspondiente generación de efluentes y subproductos.

Para obtener la información que conforma el inventario ambiental, se realizaron relevamientos en cada empresa durante dos años, así como en diversas fuentes de referencia nacionales y ajustes de perfiles ambientales de la base de datos Ecoinvent, regionalizados para Argentina. Este tipo de estudios permite brindar recomendaciones precisas orientadas hacia la mejora de la gestión del agua para contribuir a la sustentabilidad de los sistemas productivos

Más información: http://www.inti.gob.ar/pdf/publicaciones/evaluacion_huella_agua.pdf

NOVEDADES

Desde el 06 al 09 de Junio se desarrolló en la ciudad de Armstrong, Santa Fe, “Agroactiva”, que desde hace más de 20 años brinda una vidriera para exponer los adelantos tecnológicos del agroindustrial. Es un centro generador de negocios y capacitación elegido por productores, profesionales técnicos e investigadores.

En representación de la Facultad Regional Rafaela de la Universidad Tecnológica Nacional, asistieron Ing. Agr. María Paz Tieri y Lic. Luciana Jennerich, quienes realizaron la siguiente exposición: “Lechería y ambiente. Tratamiento de efluentes y emisiones GEIs”. Este trabajo se encuentra dentro del marco de los proyectos: “Alternativas sustentables para el tratamiento de efluentes de la industria láctea y de los predios lecheros” y “Emisión de GEIs en el sector lechero y su contribución al calentamiento global y al cambio climático”

Las expositoras realizaron una revisión de la cuantificación tanto del consumo de agua como de emisión de gases de efecto invernadero a través de los conceptos de Huella Hídrica y Huella de Carbono, aplicada a la ganadería y en particular a la producción lechera.



NOVEDADES

14° SIMPOSIO de INVESTIGACIÓN
en EDUCACIÓN en FÍSICA
RAFAELA



APFA
Asociación de Profesores
de física de la Argentina



01 AL 05 DE OCTUBRE
2018

**COMUNICANDO RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN.
NUEVAS PERSPECTIVAS EN LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA.**



WORKSHOPS

4 talleres con presencia de
disertantes nacionales y extranjeros.

LUNES 01 Y MARTES 02



SIMPOSIO

Conferencias. Mesas redondas
Exposiciones orales y murales. Debates

MIÉRCOLES 03 al VIERNES 05

Fecha límite para el envío de trabajos: 15 de junio de 2018.
Consultas y envíos de trabajos: sief14consultastrabajos@gmail.com

<https://sief2018.wordpress.com>

AUSPICIA



INFORMES
siefrrafaela@gmail.com
www.fraa.utn.edu.ar/sief

Próximos Eventos

2° Congreso Internacional de Ingeniería Ambiental 2018

León, México. 15 al 17 de agosto

<http://ciinam.mx>



4to. Congreso Argentino de Ingeniería (CADI) y del 10mo. Congreso Argentino de la Enseñanza de la Ingeniería (CAEDI)

Córdoba, 19 al 21 de septiembre.

<https://cadi.org.ar>



Congreso Iberoamericano de Ecología y Control de Erosión y Sedimentos

IX CICES y II ISI

Santiago, Chile. 26 al 28 de septiembre

<http://iecaiberoamerica.org/congresos>



14° Simposio de Investigadores en Educación en Física

Rafaela, 01 al 05 de octubre

<https://sief2018.wordpress.com>



VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC)

San Luis, 16 al 19 de octubre

<https://setacsl2018.com>



XIV Congreso Latinoamericano de Hidrogeología

X Congreso Argentino de Hidrogeología

VIII Seminario Hispano-Latinoamericano

Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea
Salta, 23 al 26 de octubre

<http://www.alhsud.com/xiv-congreso-alhsud-2018>



CIENTÍFICOS ARGENTINOS DESTACADOS

Francisco de la Cruz

Francisco de la Cruz nació en Barcelona, España y emigró a la Argentina en su juventud. Se licenció y doctoró en Física en el Instituto Balseiro, en los años 1961 y 1968 respectivamente. Después de tres años de estudios postdoctorales en Brown University de Estados Unidos, regresó a Bariloche donde dedicó sus mayores esfuerzos al Laboratorio de Bajas Temperaturas que había iniciado John C. Wheatley en 1961.



Sus trabajos se han centrado en la física de la materia condensada, particularmente en la fenomenología de los Superconductores de Alta Temperatura, contribuyendo a determinar bajo qué condiciones estos materiales pueden conducir electricidad sin pérdida de energía. La importancia de estos trabajos se ha visto reflejada en publicaciones ampliamente citadas en la literatura especializada en estos temas.

Fue distinguido con premios internacionales y ha contribuido al fortalecimiento de la ciencia argentina a través de su gestión en la CNEA, el CONICET y una gran diversidad de instituciones académicas del país.

Más información: <http://www.pnas.org/content/102/11/3895>

<http://www.anc-argentina.org.ar/es/institucional/academicos/todos-nuestros-academicos/francisco-de-la-cruz/>



El Laboratorio de Química de la UTN Facultad Regional Rafaela logró la Acreditación por la OAA (Organismo Argentino de Acreditación) de técnicas de agua bajo la norma ISO 17025.

<http://www.oaa.org.ar/docs/230%20LE.pdf>



OAA ✓

Organismo
Argentino de
Acreditación

Laboratorio de Ensayo
LE 230

Integrantes del Laboratorio de Química

Dra. M. Cecilia Panigatti

Lic. Carina Griffa

Ing. M. Celeste Schierano

Jorgelina Allegrini

Giselle Vianco

Melisa Franzotti

Agostina Heredia

Gonzalo Gutiérrez

Lic. Rosana Boglione

Bioq. Fabiana Gentinetta

Lic. Melina Asforno

Lic. Luciana Jennerich

Alejandra López

Gabriel Bircher

Franco Pereyra

Gastón Walter



Nos encontramos en la próxima edición . . .

Para recibir *Química Mente* por correo electrónico puede suscribirse enviando un mail a:

labquimicautn@gmail.com

Contacto:

Acuña 49

(2300) Rafaela – Santa Fe – Argentina.

T.E. 03492 43-2702 Int: 106

<https://labquimicautn.wixsite.com/labquimicautn>