



FECHA: del 22 al 29 de noviembre – Número 30

SUMARIO

LA CIC EN EL SEMINARIO INTERNACIONAL DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA DE CONCENTRACIÓN; POSTER PREMIADO: COMUNICACIÓN POLÍTICA, UN ESPACIO REGIDO POR LOS MEDIOS; NUEVO EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO PARA LA UNIDAD PLAPIMU LASEISIC; BECARIA DE LA CIC PRESENTÓ EL LIBRO “SISTEMA DE INSTALACIONES PARA CRÍA PORCINA FAMILIAR”; MUNICIPIO BONAERENSE VALIDA TRABAJO DE INVESTIGADOR CIC SOBRE TRATAMIENTO DE AGUAS DOMICILIARIAS

DESARROLLO

LA CIC EN EL SEMINARIO INTERNACIONAL DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA DE CONCENTRACIÓN

Ante una nutrida concurrencia se realizó en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias Económicas de la UNLP el Seminario Internacional de Energía Solar Térmica de



Concentración, organizado por el Programa Iberoamericano CYTED (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo); la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de

Buenos Aires; la Dirección de Vinculación Tecnológica de la UNLP y las Facultades de Ciencias Astronómicas y Geofísicas y Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de La Plata.

La actividad académica estuvo coordinada por el Lic. Luis Martorelli, Director del CEMECA (Centro CIC) quien expuso al cierre de la jornada sobre *“El rol de la ciencia y la tecnología latinoamericana para la energía solar térmica de concentración”*. También expusieron, especialmente invitados, los directores del área de Alta Concentración Solar de la Plataforma Solar de Almería, España: Dr. Eduardo Zarza y Prof. Jesús Fernández y la Ing. Patricia Arnera, de la Facultad de Ingeniería que avanzó sobre el tema *“Matriz Energética Argentina”*.

El presidente de la Universidad Nacional de La Plata, Lic. Raúl Perdomo, abrió el Seminario junto con el vicepresidente de la CIC, Ing. Luis Traversa, dando la bienvenida a los asistentes y haciendo hincapié en la importancia de este tipo de energía solar como una línea de aprovechamiento en el campo de las energías renovables más modernas y mayor eficiencia en el mercado internacional. También estuvo presente el decano de la Facultad de Ciencias Económicas, Martín López Armengol.

Por su parte, el Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación, Ing. Jorge Elustondo, quien concurrió hacia el cierre, valoró *“el abordaje del encuentro en materia de energías renovables, con la calidad de sus expositores y contemplando la necesidad de abrirnos al mundo”*, al tiempo que aseguró que *“no tengo dudas de que para cada uno de los problemas presentes en el territorio, en algún lugar del sistema científico-tecnológico hay una respuesta, porque en la provincia de Buenos Aires hay activos, recursos humanos extraordinarios comprometidos con las necesidades de la gente”*.

El Seminario se orientó hacia la descripción técnica, beneficios económicos y aprovechamiento territorial solar, así como a la inserción de materiales nacionales en procesos de construcción, gestión y administración de estas plantas solares.

El uso y aprovechamiento de la Energía Solar Térmica de Concentración es muy reciente y sus principales beneficios radican en la alta eficiencia de esta técnica, el aprovechamiento como fuente de energía durante la noche, y la accesibilidad de los materiales existentes en el mercado mundial, para la fabricación de los concentradores.

POSTER PREMIADO: COMUNICACIÓN POLÍTICA, UN ESPACIO REGIDO POR LOS MEDIOS

Los becarios de Ciencias Sociales, Nazareno Lanusse e Ignacio Martino, que pertenecen al CICEOP (Centro de Investigación y Capacitación en Estudios de Opinión Pública) de la Facultad de Periodismo y Comunicación Social (UNLP), dialogaron con “Ciento por Ciencia”, el programa institucional de la CIC que se emite los lunes a las 20 hs por FM Provincia (97.1)

Los ganadores por el poster más votado en el área de ciencias sociales en el Tercer Congreso Internacional Científico y Tecnológico, señalaron que “a partir de un texto de Dominique Wolton, analizamos el espacio de la comunicación política, el cual está regido por tres actores, la opinión pública, los periodistas los medios de comunicación, y por último, los políticos”.

Una de las preguntas que surgió en el programa fue si existe la opinión pública y nos dijeron que “es una discusión que se genera en el campo de la comunicación, nosotros entendemos que sí”. Agregaron que cuando se habla de la opinión pública o de la gente “obviamente uno está haciendo un recorte, trabajamos en la ciudad de La Plata para ver estos estereotipos, estos imaginarios y en donde los tres actores tengan distintas concepciones sobre el resto de los actores sociales que conforman el espacio de la comunicación política y cuando por ahí preguntamos surgía esto de la repregunta que es la gente o la opinión pública”.

COMUNICACIÓN POLÍTICA: UN ESPACIO REGIDO POR LOS MEDIOS

INTRODUCCIÓN
La Comunicación Política se presenta como un espacio en el que sus tres actores (políticos, medios y opinión pública) se disputan la capacidad de establecer la agenda política sobre la cual debata el conjunto de la sociedad. Entre ellos, lo que está en juego es el poder.

OBJETIVOS
Abordar la complejidad de la comunicación política actual desde el imaginario social que construyen los políticos, los periodistas y la opinión pública, en referencia a cómo cada actor analiza su participación en ese espacio y las relaciones cruzadas que visualizan de los demás actores.

METODOLOGÍA
Entrevistas a informantes claves (políticos y periodistas locales) y encuestas telefónicas y domiciliarias en La Plata. Utilización del paquete estadístico SPSS, análisis crítico del discurso y análisis semiótico.

RESULTADOS
1) La agenda política sobre la que discute la sociedad se encuentra mayormente dominada por los medios de comunicación masiva.
2) Los actores de la política se someten a los medios de comunicación ante la necesidad de acordar espacios y particularidades de su exposición mediática.
3) Las redes sociales no logran aún que los ciudadanos posean un poder compensatorio o al menos que los visibilice.

CONCLUSIONES
El poder está disperso, son los medios de comunicación quienes tienen mayor capacidad de crear agendas e ideologías. Para la opinión pública, en orden descendente según los porcentajes, los medios de comunicación informan, ocultan, mienten o critican. Para los políticos, los medios de comunicación manipulan, marcan agenda y hasta construyen políticos. El medio citado como más influyente es Clarín.

236 CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS BUENOS AIRES PROVINCIA

También resaltaron que las redes sociales “juegan como un factor de empoderamiento real y/o ficticio, eso hace que la opinión pública sienta que está teniendo un rol activo desde la opinión libre que tiene, pero si, efectivamente eso puede tener una reacción en lo político o en el medio de comunicación”.

“Las redes sociales son una especie de arma de doble filo, porque el usuario se siente seguro que puede emitir su opinión libremente y por otro lado sabemos que lo digital, la internet puede ser vulnerado fácilmente”, explicaron.

NUEVO EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO PARA LA UNIDAD PLAPIMU LASEISIC

La Unidad PlaPiMu-LaSelSiC (CIC-UNLP) ha puesto en operación un Espectrómetro Simultáneo de Plasma Inducido, Shimadzu, modelo ICPE-9820. La adquisición fue facilitada por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación y la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.

El equipo realiza el análisis cuali-cuantitativo en simultáneo de más de 70 elementos de la tabla periódica a partir de una misma medición. La sensibilidad del ICPE asegura la detección y cuantificación de los elementos a nivel de traza con un mínimo de interferencias químicas.



La versatilidad del equipo admite desde la detección de metales en aguas de consumo, industriales y residuales hasta matrices complejas como suelos, alimentos, materiales poliméricos, sueros. La tecnología de la mini antorcha de plasma redundante en una reducción de los costos de análisis con menor consumo de argón y energía.

El software provisto, almacena información de todo el espectro simultáneamente por lo que se puede operar con distintos rangos del espectro de ondas luego de realizar las medidas y revisar los datos, o volver a revisar análisis realizados previamente.

La Unidad PlaPiMu-LaSelSiC cuenta con un digestor de microondas (QLab Pro) empleado para reproducir el tratamiento de muestras con alta fidelidad para el ICPE.

Ambos equipos operan a cargo de un equipo de profesionales dentro del Sistema de Gestión de la Calidad de la Unidad PlaPiMu-LaSelSiC (tratamiento de muestras, desarrollo de metodologías de análisis según normas o técnicas validadas, discusión e informe de resultados).

BECARIA DE LA CIC PRESENTÓ EL LIBRO “SISTEMA DE INSTALACIONES PARA CRÍA PORCINA FAMILIAR”

La becaria de la Comisión de Investigaciones Científicas, Laura Chierchie, presentó el libro “Sistema de instalaciones para cría porcina familiar”, que fue publicado por INTA Ediciones. Además son autores del libro Oscar Bravo y Sergio Justianovich.

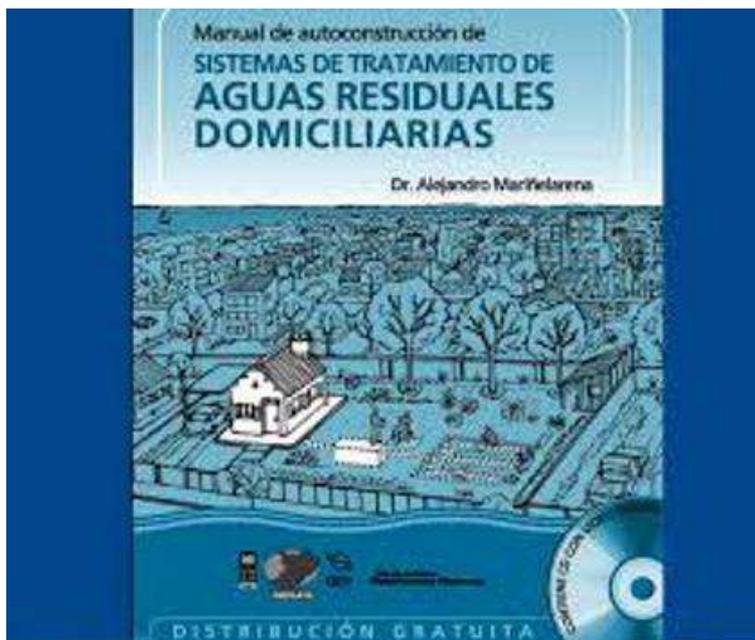
La producción presenta un sistema constructivo de instalaciones porcinas que posibilita atender todas las etapas del ciclo productivo, se caracteriza por ser de bajo costo, desarmable y transportable, posibilita la construcción en el lugar con herramientas y materiales estándar. La publicación

detalla las partes que lo constituyen, el paso a paso para su armado y recomendaciones al momento de la instalación, estos aspectos fueron sintetizados a partir de una evaluación de prototipos instalados en campo de productores de la región pampeana.

El documento es de acceso digital libre, contará con 2000 ejemplares impresos.

Para descargarlo ingresar a <http://inta.gob.ar/documentos/sistema-de-instalaciones-para-cria-porcina-familiar>.

MUNICIPIO BONAERENSE VALIDA TRABAJO DE INVESTIGADOR CIC SOBRE TRATAMIENTO DE AGUAS DOMICILIARIAS



Por ordenanza, el municipio de Tres Arroyos habilitó un sistema de tratamiento de aguas domiciliarias en localidades sin servicio de cloacas que reemplaza a los tradicionales pozos negros o ciegos, por tecnología denominada “terreno de infiltración” propuesta por el investigador CIC del Instituto de Limnología y UNLP, Dr. Alejandro

Mariñelarena..

A continuación, se transcriben detalles de este trabajo y su repercusión posterior en el interior bonaerense, especialmente desarrollados por el autor para Noti-CIC.

Las aguas residuales domiciliarias son, cuantitativamente, la principal causa de contaminación de los recursos acuáticos superficiales y subterráneos. Las redes de alcantarillado reúnen los líquidos de miles o millones de personas y los vuelcan en un punto, muchas veces con poco o ningún tratamiento, causando un gran impacto en el cuerpo receptor. En las zonas sin cloacas se usa la tecnología del pozo absorbente o pozo ciego, que vuelca los líquidos sépticos casi directamente al nivel freático y, cuando éste está alto, se derivan a las zanjas pluviales de la vía pública, generando un ambiente insalubre y antiestético.

El objetivo central del “Manual de autoconstrucción de sistemas de tratamiento de aguas residuales domiciliarias”, es proponer una solución tecnológica alternativa para el tratamiento de las aguas domiciliarias “in situ”, que permite mejorar la situación actual. En el contenido del manual se analiza la problemática ambiental de las zonas sin cloacas y los riesgos que implica el vuelco de líquidos crudos en las capas freáticas o en los cursos superficiales. Se propone una tecnología sencilla, eficiente y muy probada, denominada “Terreno de infiltración”, para reemplazar al pozo ciego. Esta consiste en una cámara séptica que retiene y digiere los sólidos orgánicos de las aguas servidas. Luego, un terreno poroso y el suelo filtran las partículas menores y los microorganismos patógenos. La flora bacteriana del suelo absorbe y digiere los contaminantes disueltos. De esta forma, el agua se incorpora purificada a los niveles freáticos. Además de explicar los fundamentos teóricos del funcionamiento, se dan indicaciones claras para evaluar la capacidad del suelo (test de infiltración), para dimensionar el sistema, para su construcción y mantenimiento.

El método propuesto apunta al tratamiento de las aguas domiciliarias “in situ”, en zonas suburbanas o semi-rurales donde normalmente no hay servicio de cloacas y las parcelas tienen algo de espacio libre. El manual va acompañado de un audiovisual de 12 minutos que ilustra el problema a resolver y los aspectos constructivos del tratamiento. Ha sido desarrollado y publicado como parte de un proyecto PNUD-GEF-Freplata en 2006, con descarga gratuita desde http://www.ilpla.edu.ar/manual_sistemas_tratamiento.pdf

En 2015, un grupo de alumnos de la EES Nº8 de Orense, Tres Arroyos, Pcia de Bs. As., liderados por una profesora, realizó una actividad áulica centrada en el tema de las aguas residuales, su tratamiento y disposición, detectando un grave problema de contaminación de las aguas subterráneas por incidencia de los pozos absorbentes. Siguiendo los lineamientos de este Manual, realizaron ensayos y lograron interesar a algunos Concejales Municipales, que terminaron introduciendo una modificación del artículo de la Ordenanza Municipal que regula el tratamiento de las aguas

domiciliarias. Dicha modificación prohíbe el uso y construcción de pozos absorbentes y establece el terreno de infiltración como tecnología de elección.