



Concejo Deliberante  
de la Ciudad de Ushuaia

CONCEJO DELIBERANTE USHUAIA	
C/SAO DE LA CABA LEGISLATIVA	
ASUNTOS INGRESADOS	
Fecha: 02/06/16	Hs. 14:15
Número: 946	Fojas: 4
Acta. Nº	
Orden:	
Revisado:	<i>[Signature]</i>

NOTA Nº: 75

LETRA: P.S.P. y P.R.O.

USHUAIA, 24 de Mayo de 2016.-

Sr. Presidente  
Concejo Deliberante de Ushuaia  
Don Juan Carlos PINO  
S \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ D

Por medio de la presente nos dirigimos a Ud. con el fin de adjuntar información y folletería complementaria del Congreso Nacional "Los residuos urbanos y la sustentabilidad de las ciudades" **RECICLAR 2016**, en el cual participamos los días 11 y 12 de Mayo en la Ciudad de Rafaela, provincia de Santa Fe.

*[Signature]*  
Tomás BERTOTTO  
CONCEJAL  
Bloque PRO

*[Signature]*  
Silvio BOCCHICCHIO  
Concejal P.S.P.  
Concejo Deliberante Ushuaia

**PARTICIPACIÓN DE LOS CONCEJALES SILVIO  
BOCCHICCHIO (PSP) Y TOMAS BERTOTTO (PRO) EN EL  
CONGRESO NACIONAL “LOS RESIDUOS  
URBANOS Y LA SUSTENTABILIDAD DE LAS  
CIUDADES” RECICLAR2016**

REALIZADO EL 11 Y 12 DE MAYO DE 20106 EN RAFAELA, SANTA FE

[www.congresogirsu.com](http://www.congresogirsu.com)

**MODALIDAD Y PARTICIPACIÓN**

El Congreso se desarrolló en el Pabellón Industria de la Sociedad Rural de Rafaela. Las actividades se distribuyeron en dos jornadas intensivas y una exposición de tecnología asociada a la recolección y el tratamiento de los residuos sólidos urbanos (RSU), tal como se detalla en el Programa adjunto.

Sintéticamente, el primer día comenzó a las 8 horas con las acreditaciones, los discursos inaugurales a cargo de autoridades nacionales, provinciales y municipales, y el desarrollo de ocho bloques de conferencias con la participación de veintiséis (26) expositores que finalizó a las 19.30 horas.

La segunda jornada comenzó a las 8.30 horas y finalizó a las 13 para el almuerzo. Luego del receso, desde las 14.30 se desarrollaron tres talleres en simultáneo con una serie de visitas al Complejo Ambiental de Rafaela, uno de los más desarrollados y mejores gestionados del país.

Los concejales Bertotto y Bocchicchio asistieron a la totalidad de las conferencias, a las demostraciones de la maquinaria exhibida en la Feria asociada al Congreso, de dos de los talleres propuestos y de la visita al Complejo Ambiental.

**BREVE RESEÑA**

Si bien se hará un informe oral sobre la participación en el Congreso, durante el desarrollo de la próxima reunión de Comisión de Calidad de Vida y Turismo del Concejo, conviene señalar aquí las principales conclusiones del Congreso:

- Necesidad imperiosa de desarrollar en la ciudad un Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos, en articulación con la Provincia de Tierra del Fuego y, a partir de esta, con el Gobierno nacional, y con las Municipalidades de Tolhuin y de Río Grande.
- Requerimiento impostergable de un análisis en base a cuatro variables locales: la cantidad de RSU generados y la calidad por clasificación del tipo de residuos; el mercado local y la demanda real en la ciudad y la provincia; las tecnología disponible en Argentina y en el mundo para tratamiento de RSU acorde a la escala y las posibilidades de colocación del resultado del reciclaje.
- Replanteo del esquema de costos y beneficios de la inversión económica realizada por el Municipios de Ushuaia para la recolección y el tratamiento de los RSU en el plano local.
- Urgente desarrollo de un monitoreo del servicio de recolección y tratamiento de RSU a los efectos de medir el rendimiento y la calidad de la prestación para hacer más eficiente el servicio y la inversión de los recursos de la comunidad.
- Desarrollar un Plan Quinquenal GIRSU a los efectos de mejorar el manejo de los RSU, su rendimiento, la reducción del volumen de los residuos ingresados al relleno sanitario, la reutilización y el reciclaje de los residuos, el desarrollo y puesta en marcha de campañas de sensibilización social.
- El dictado de normativa complementaria al Programa GIRSU que se ponga en marcha.
- La capacitación del personal encargado del manejo de los RSU.



- Tener un Plan GRSU, gestionarlo exitosamente incluyendo a otros actores, con visión de largo plazo, garantizando el financiamiento, el personal y su capacitación, requiere de una decisión política sólida.
- Tierra del Fuego (así como Neuquén, Santiago del Estero, Corrientes y Buenos Aires) son las únicas provincias que no tienen un plan integral de gestión de residuos en articulación con Nación.
- Una buena gestión de RSU demanda el 15 por ciento del presupuesto municipal, una muy buena puede insumir el 25 %. En Ushuaia no llegamos al 5%. Significa que algo muy elemental no se está haciendo.
- Hace rato que ya no se denomina “basura” a los RSU, que son vistos como recursos, aprovechables como materia prima o energía y generación de empleo. Ahora se incorpora el nuevo paradigma de la Responsabilidad Extendida del productor, a los RSU.
- Gobierno Nacional planifica la creación de una Agencia federal para abordar el tema RSU, que promete asistencia y financiamiento a Provincias y Ciudades, pero con prioridad en el apoyo a iniciativas del orden regional; luego de carácter integral, que respondan a emprendimientos sostenibles y con contrapartida local
- No hay un modelo único para el tratamiento de RSU. Cada Municipio presenta su particularidad. La clave de cualquier política de reciclaje sigue siendo la sensibilización y la separación en origen; también en la decisión política, la naturaleza del plan, destinarle recursos, mucho trabajo y gestión, incorporación de tecnología y capacitación, propender a la sustentabilidad del Plan.
- Los tres grandes costos de la industria recicladora: mano de obra, energía eléctrica, el costo de los residuos (comprarlos como materia prima). Piden flexibilizar el régimen fiscal y desgravar el IVA.
- Montar una planta de separación y/o de reciclaje supone el desafío de la sostenibilidad económica. Qué hacer con lo recoletado, las frecuencias de recolección de RSU, el cumplimiento de los vecinos y su capacitación y sensibilización permanente (plan de comunicación), qué hacer con el rechazo...
- Tierra del Fuego produce el 60 por ciento de los envases PET del país. Aquí llegan gránulos de PET, se transforman en Proformas que se soplan y envasan en el continente. Luego se importa el producto y queda el residuo. Una ecuación insostenible desde el punto de vista ambiental.
- Las empresas recicladoras se instalan en los sitios de mayor consumo para reducir el costo que insume la logística de circulación de los RSU.
- Una empresa que fabrica vidrio paga en planta \$1000 a \$1200 la tonelada de vidrio mezclado y hasta \$1400 si es de vidrio blanco. Exportar vidrio desde TDF implica que el costo de traslado equivale a lo recaudado por venta del producto; sigue sin resolverse la cobertura de mano de obra con la venta del producido.
- “No hay tesoros ocultos en los RSU”, para desmitificar que hay una mina de oro en estos recursos.
- OJO con las Plantas de reciclaje. Desde el punto de vista de la Higiene y la Seguridad del Trabajo, muy pocas pasan una auditoría del Ministerio de Trabajo.
- INTI desarrolló un Programa de desarrollo de Tecnología para RSU. Es el proyecto VERSU, de valoración energética. Se implementa al menos en los Municipios de San Juan y Sarmiento (Chubut). Se trata de un prototipo para ciudades de 20.000 habitantes. Genera energía en base a la combustión de RSU. Contacto: Raúl Poliak rpoliak@inti.gov.ar
- Una máquina guillotina de neumáticos cuesta unos \$350.000 Sirve para reducir tres veces el volumen que ocupa un neumático entero. Este tratamiento permite exportar los neumáticos en desuso al continente, donde se lo aprovecha en la planta que Regomax tiene en CEAMSE. Allí se separa el caucho para molerlo y usarlo en canchas de césped sintético, jardines o incorporación en polvo al asfalto; el alambre se funde con los ferrosos, y la tela se usa para energía en base a la combustión. Contacto: Raúl Poliak reciclandoneumaticos@inti.gov.ar Tel: 011 4724-6200 int 6119

La región patagónica estuvo representada en el Congreso con las exposiciones de la funcionaria del Gobierno de Chubut, Paz Caruso para explicar el proceso de reciclaje de residuos en la región del Valle Inferior del río Chubut, y de un representante de la Municipalidad de Comodoro Rivadavia, quien expuso la experiencia local.

La riqueza de las exposiciones, con eje en los esfuerzos oficiales para la puesta en marcha de un plan integral de gestión de los RSU, con abundantes relatos cronológicos de los procesos para la puesta en marcha de Planes GIRSU en cada Provincia o Municipio con detalles del menú de acciones, exposición de datos estadísticos, y aporte de información legislativa, se intensificó durante los talleres, donde se trabajaron las problemáticas de cada experiencia local.

El aporte de funcionarios nacionales, de provincias y municipios del país, empresarios del rubro del reciclaje, miembros de OSC, y recicladores, entre otros, dieron el contenido del Congreso.

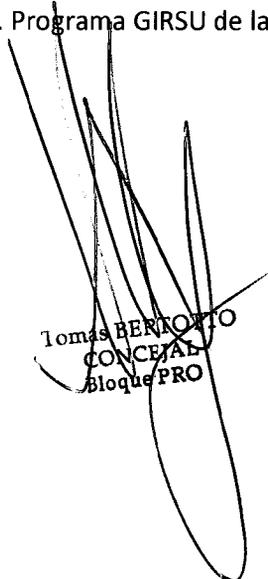
Los concejales mencionados fueron los únicos funcionarios de Tierra del Fuego presentes en Reciclar2016.

### FOLLETERÍA COMPLEMENTARIA

Además de la información compartida con el resto de los concejales que componen este cuerpo, se adjuntan folletos del equipamiento ofrecido en la feria tecnológica complementaria al Congreso. Entre el material disponible se encuentran folletos de:

- RECICLAR 2016. Programa del Congreso Nacional "Los Residuos Urbanos y la sustentabilidad de las ciudades".
- INTI. Programa de Desarrollo de Tecnologías para Residuos Sólidos Urbanos.
- INTI. Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos con Generación de Energía Eléctrica
- DEISA. Partidor de neumáticos.
- DON. Empresa de seguridad electrónica y GPS para transporte público, camiones recolectores, taxis, etc.
- DAS. Empresa de tratamiento de líquidos de lixiviado.
- CEAMSE. Generación de energía eléctrica con incineración de RSU y Circuito de Residuos.
- HERSUMET. Empresa de gestión ambiental.
- MILICIC. Empresa de construcciones y servicios ambientales.
- OMBU. Empresa nacional fabricante de contenedores y camiones volcadores, recolectores y bateas.
- DEISA. Catálogo sobre maquinaria dedicada a la Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos.
- ABECOM. Fabricantes de máquinas compactadoras y trituradoras de RSU.
- SANTA FE. Programa GIRSU de la Provincia.

4

  
Tomás BERTONI  
CONCEJAL  
Bloque PRO

  
Silvio BOCCHICCHIO  
Concejal P.S.P.  
Concejo Deliberante Ushuaia

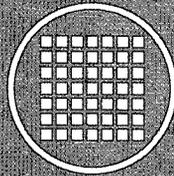


**LOS RESIDUOS URBANOS  
Y LA SUSTENTABILIDAD  
DE LAS CIUDADES  
- CONGRESO NACIONAL -**

**11 Y 12 DE MAYO DE 2016**  
Sociedad Rural - Pabellón Industria  
Rafaela - Santa Fe - Argentina

[www.congresogirsu.com](http://www.congresogirsu.com)

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES  
Y CATÁLOGO DE EXPOSITORES**



INTI

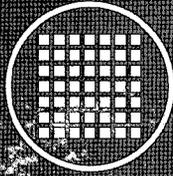


Gerencia de Calidad y Ambiente



Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos  
con Generación de Energía Eléctrica





Gerencia de Calidad y Ambiente

INTI



Programa Desarrollo de Tecnologías  
para Residuos Sólidos Urbanos



Tratamiento de  
aguas residuales  
hasta la última gota

Experto  
Ambiental



Experto Ambiental.

**DAS**

# ABECOM

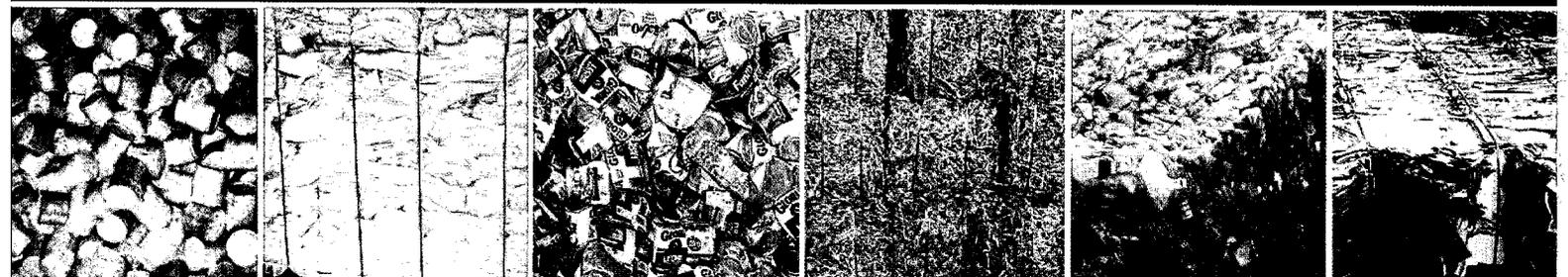


## COMPACTADORAS - TRITURADORAS

Tecnologías para la Reducción de Volumen y Reciclaje

PRENSAS - BRIQUETEADORAS - COMPACTADORAS

TRITURADORAS - ENFARDADORAS



# EQUIPO COMPACTADOR DE RESIDUOS

TECNOLOGÍA Y SEGURIDAD PARA  
UNA EFICIENTE HIGIENE URBANA.

# OMBU

Máquinas agrícolas & Remolques



GESTION  
DE LA CALIDAD

PL 9999 - 2007 (IN 2002)



LAS PAREJAS - SANTA FE.

INDUSTRIA ARGENTINA.

0800 888 OMBU  
WWW.MAQUINASOMBU.COM.AR

# OMBU

Remolques

# CRU 110



GESTION  
DE LA CALIDAD

ISO 9001 - 2008

## CONTENEDOR DE RESIDUOS URBANOS



# SEMIREMOLQUE BATEA VUELCO TRASERO

VERSIONES DE 27 M<sup>3</sup> Y 40 M<sup>3</sup>

# OMBU

Máquinas agrícolas & Remolques



GESTION  
DE LA CALIDAD

RI 9000 - 980 / RI 0000 - 990



Batea de vuelco trasero de  
40 M<sup>3</sup> de capacidad

**A DE VUELCO**  
**SERO**

**GRAN SOLIDEZ ESTRUCTURAL.  
ÓPTIMA RESISTENCIA Y BAJO PESO.**

**OMBU**

*Máquinas agrícolas & Remolques*



IVECO

Remolques  
**OMBU**