

# Investigadora chilena explica por qué una bolsa de plástico no se degrada ni a 10 mil metros bajo el mar



**La doctora en Química y académica de la Universidad Autónoma de Chile, Claudia Sandoval Yáñez, describe qué componentes tienen los polímeros y las alternativas a los plásticos.**

Como un verdadero récord quedó registrada la navegación que realizó el estadounidense Víctor Vescovo en las Fosas de las Marianas, en pleno océano Pacífico, quien alcanzó los 10.935 metros bajo el nivel del mar.

La marca alcanzada por el estadounidense -que lleva más de un año dedicado a conocer los puntos más recónditos de los océanos-, pasó a segundo plano, ya que en su incursión encontró una bolsa de plástico y envolturas de caramelos, lo que abrió la discusión sobre el impacto que tiene la basura en las profundidades marinas.

Claudia

Sandoval Yáñez es doctora en Química y académica e investigadora de la Universidad Autónoma de Chile. Una de sus líneas de investigación han sido los polímeros y sabe por qué estos plásticos no se degradan y pueden generar severos daños para el medio ambiente marino y su hábitat.

“Los plásticos son polímeros y están constituidos a base, principalmente, de carbono e hidrógeno y algunos, también, pueden contener otro tipo de elementos como oxígeno, azufre, nitrógeno. Pero principalmente carbono e hidrógeno”, describe la profesora. Y agrega que “son moléculas tan gigantes y pesadas que hace muy difícil que puedan degradarse”.

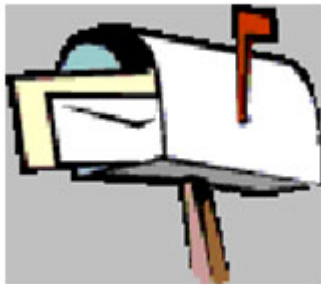
Sandoval, además, explica que no importa si estos están en el mar o en la tierra, pues su degradación dura años. “Si están en las profundidades de los océanos o en la tierra, da igual, lo que generan es una contaminación, además de que los animales pueden ingerirlos. Y como no son degradables les pueden generar problemas a la salud. No son degradables por bacterias o por el mismo medio ambiente como los productos biodegradables”, acota.

La misma investigadora enfatiza en que ya existen alternativas a los plásticos y estos serían los polímeros biodegradables. “Hay varios estudios en los cuales se han propuestos polímeros

biodegradables, pero el problema que existe con estos biopolímeros es el costo de fabricación. Se necesitan políticas y leyes fuertes para que obliguen a los empresarios, y a las empresas que fabrican los plásticos o polímeros, a que fabriquen o inviertan en estudios para poder fabricar polímeros biodegradables", puntualiza.

---

## **Día del reciclaje: ¡Hazte cargo de tu batería en desuso!**



Hola,  
estás?

¿cómo

Como bien sabrás, cada vez es más frecuente escuchar sobre los problemas de contaminación que tenemos en el país y para nuestra suerte, el día del reciclaje está a la vuelta de la esquina (viernes 17 de

mayo).

Esta es una excelente instancia para reflexionar sobre qué hacemos con los desechos que producimos, por eso hoy comienza la campaña

“Que nada se pierda de baterías”, la cual consiste en entregar baterías en desuso en los mesones de post venta en las tiendas Sodimac

Homecenter ubicadas a lo largo del país y, junto a la fundación Eco-valor, se reciclarán.

Además, la campaña promete que por cada batería reciclada se plantará un árbol en Santa Olga, localidad de la Región del Maule afectada por los incendios del 2017.

Agradecería tu ayuda en la difusión para que muchas personas se acerquen y dejen en los mesones las baterías que cumplieron su vida útil.

Si necesitas mayor información o gestionar una entrevista, me avisas!

Saludos,

*Josefa  
Herrera*

*Periodista*

---

# CONCEJO MUNICIPAL RECHAZA LICITACION DE LA EXTRACCION DE RESIDUOS DOMICILIARIOS



Foto Concejo sacada portal Ariel Ramos

Concejo Municipal rechaza nueva votación que rectificaría la anterior licitación de recolección de residuos domiciliarios (extracción de basura), por lo cual deberá nuevamente llamarse a licitación. La votación corresponde a un fallo de la Corte Suprema que señala que debe votarse de nuevo la licitación con los actores ya definidos y que será válido con los 2/3 de los votos, que en este caso eran 7. Nota Tras una consulta de la concejala Marcela Silva se aclaró que la votación fue un No pronunciamiento de Concejo por lo cual se citó a Concejo Extraordinario para el sábado 18.

No se

cumplieron los 7 votos necesarios, señalados por el Secretario Municipal al igual que la vez anterior, pero que no fue notado en la votación que dio como ganadora de la licitación a Veolia SU Chile S.A. En la oportunidad no asistió el concejal Ponce, delicado de salud.

Había expectación

por el resultado de la votación que buscaba reafirmar la votación anterior sobre la Licitación de la extracción de residuos domiciliarios, esto por la eventual inhabilidad que sostenía la administración actual del municipio, que lidera la alcaldesa Cathy Barriga, sobre el concejal Delgadillo.

La votación dio abstenciones y rechazos de la mitad de los integrantes del Concejo Municipal asistentes a este Concejo realizado el jueves 16 de mayo de 2019. Esta votación no permitió que se llegara a los 7 votos necesarios, por lo cual se rechazó la re licitación que blanquearía el gran error de la actual administración que calificó como un detalle una adjudicación por más de 300 millones de pesos mensuales.

El error fue de la Dirección Jurídica que en esa oportunidad (por algo no están, dijo la alcaldesa) no observó como asesor del Concejo Municipal que se necesitaba un quórum calificado de 7 concejales, tema que no observaron todos los habilitados para votar cuando el Secretario Municipal al llamar a votación indicó que se necesitaban 7 votos (10 de agosto de 2017)

DEBE LLAMARSE  
A UN A NUEVA LICITACION

Para evitar Emergencia Sanitaria se debe llamar por la alcaldesa a una prolongación del contrato actual, que paradójicamente junto con la votación dejó de existir

legamente.

#### EXTENSION DE LA NOTICIA

El secretario Municipal, Gustavo Ojeda, fue terminante, no se cumplió con los 7 votos, lo cual fue interrumpido por la alcaldesa " se rechaza la licitación, lo que pudo llevar a un nuevo ERROR, que afortunadamente fue aclarado por la intervención posterior de la concejala la que pregunto si fue rechazado o no hubo pronunciamiento del Concejo, siendo ésta última lo que ocurrió con la votación del Concejo.

Visto AQUELLO, la alcaldesa procedió a llamar a una segunda votación para el sábado 17 a las 10:horas

---

## STH – MAIPU CELEBRA DÍA DE LA MADRE



STH – Maipú dio a conocer que este viernes 17 de mayo celebrara a sus socias del Sindicato de Trabajadores a Honorarios de la I. Municipalidad de Maipú, celebrará el día de la Madre. Acto de inicia a las 15:00 horas en el Teatro

## **Municipal de Maipú.**

La Directiva del Sindicato de Trabajadores a Honorarios de la Municipalidad de Maipú, STH-Maipú, celebrará a sus mamás socias con un gran catering que contará entre otros con 40 stand de atención de los servicios de convenios con que cuenta el sindicato para sus socios.

Dos cantantes de primer orden, premiaciones con aporte de los servicios de convenio y una jornada bailable que asegure la presidenta del Sindicato Francisca San Martín no la olvidaran las mamás participantes.

Roque Pérez, encargado de comunicaciones de STH-Maipú señaló que se han tomado todas las providencias para que las madres, socias del Sindicato, pueda asistir sin problemas. Otro tanto los varones que llegarán después de la jornada laboral que concluye a las 16:30 los días viernes para el baile final con que termina la celebración.

El evento se realizará en el Teatro Municipal este viernes 17 de mayo a partir de las 15:00 horas.

---

# **LOCATARIOS VARONES CELEBRAN A**



# LAS MAMAS DEL MERCADO MUNICIPAL



*Celebran Día de la Madre en el Mercado Municipal de Maipú*  
Con una cena, agua destilada con limón y baile durante la cena y pos cena, los trabajadores varones del Mercado Municipal de Maipú en una jornada de fraternidad entre géneros celebraron el Día de la Madre.



Los  
negocios aún no están en su punto normal, falta publicidad externa en los  
principales esquinas de Maipú para dar a conocer el lugar transitorio donde se  
ubican a las espera del Mercado Definitivo, pero en el

intertanto se ha  
producido una gran fraternidad entre locatarios, donde la  
mayoría en casi un  
70% son mujeres



Ello ha  
hecho que los varones ya han celebrado en dos jornadas a las  
mujeres dado su  
gran fortaleza de trabajo, lucha gremial y les queda tiempo  
para criar sus  
hijos y participar de vida hogareña.

Una cena  
cocinada y servida por varones; asado, ensalada, tragos varios  
fueron  
suficiente para disfrutar de una gran jornada, a los que se  
suma dos cantantes del team  
Municipal que sacaron aplausos.

[GALERIA DEFOTOS](#)

---

# TODO LISTO PARA LAS ELECCIONES

# DE LA UNION COMUNAL DE JUNTAS DE VECINOS HISTORICA



Comisión Electoral que llevará adelante el proceso eleccionarios

**VER LOS CANDIDATOS.** El sábado 18 de mayo se realiza las elecciones para regularizar directiva cuestionada por dirigentes por la elección anterior entre las que se citó falta de publicidad en la convocatoria. 10 candidatos, entre los que no están quienes cuestionaron, se realizará la elección con todas las providencias tomadas por la Comisión Electoral.

Este sábado

18 de mayo se llevará a efecto la elección de la Unión Comunal de Juntas de

vecinos histórica, la primera en Maipú y que fue parte de la reconquista de la

democracia. Las elecciones se realizarán en la sede de la Unión Comunal ubicada

en la Avenida Cinco de Abril 361 (Esquina Blanca).

Las mesas receptoras

de votos deben estar constituidas a las 09:00 horas y concluirá el proceso con

llamado s a votar por el cierre de las urnas a las 17:00 horas

REQUISITOS

DE VOTACION

1.- Ser

miembro titular del directorio de la junta de vecinos

2.- Concurrir

provisto de su cédula de identidad.

3.- Presentar  
vigencia de la organización

LOS  
CANDIDATOS Y SUS NUMEROS SORTEADOS

1.- María Núñez  
Concha

2.- Gloria Arias  
Farías

3.- Miriam  
Norambuena Rodríguez

4.- María  
Liberona Cofré

5.- Adriana  
mena Burgos

6.- Blanca  
Espinoza González

7.-Jaime  
Retamales Astete

8.- Sonia Rubio  
Acuña

9.-  
Angelina Campos Palmas

10.- Alejandro  
Cea Valenzuela.

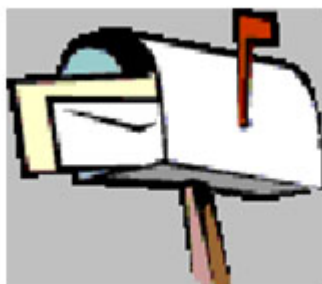
Junto con  
la Directiva de la Unión Comunal de Juntas de Vecinos, se  
realiza paralelamente  
la elección de la Comisión de Finanzas, encargada de revisar  
las cuentas.

El llamado de la Comisión Electoral es concurrir con la documentación solicitada y hacerlo entre las 09:00 y 17:00 horas de este sábado 18 de mayo, de manera de elegir la directiva que regirá los destinos de la Unión Comunal por los próximos tres años.

---

# INDIGNADOS

CARTA ABIERTA



Sr.  
Director

Favor  
publicar

Ricardo  
ACUÑA ACUÑA [jvcuatroalamos@gmail.com](mailto:jvcuatroalamos@gmail.com)

Re:  
ARTISTAS Junta de Vecinos Cuatro Álamos

Estimados

Que falta de respeto con los dirigentes de  
Junta de Vecinos Pobl 4 Alamos

El día

Viernes 10 Mayo celebramos el día de la Madre, lo cual solicitamos

con

anterioridad que nos cooperaran con algún artista

Lo cual se

nos pidió dirección e incluso se nos pregunto

Si teníamos

amplificación lógico que tenemos. hasta

ahí estábamos agradecidos

que los

enviarían artista.

Lamentablemente

nunca se llegó a alegrar y que lo pasara

bien las, Mamitas de 4 Álamos

Sr.

Director

Favor

publicar

Ricardo

ACUÑA ACUÑA [jvcuatroalamos@gmail.com](mailto:jvcuatroalamos@gmail.com)

Re:

ARTISTAS Junta de Vecinos Cuatro Álamos

Estimados

Que falta de respeto con los dirigentes de  
Junta de Vecinos Pobl. 4 Álamos

El día viernes 10 Mayo celebramos el día de la Madre, lo cual solicitamos

con  
anterioridad que nos cooperaran con algún artista

Lo cual se  
nos pidió dirección e incluso se nos pregunto

Si teníamos  
amplificación lógico que tenemos. Hasta  
ahí estábamos agradecidos

que los  
enviarían artista.

Lamentablemente  
nunca se Llegó alegrar y que lo pasara  
bien las, Mamitas de 4 Alamos

Señora  
Alcaldesa sus mando medios no cumplen, y usted quedo mal con  
las festejadas

Saludos.

La Directiva

Señora Alcaldesa sus mando medios no cumplen , y usted quedo  
mal con las festejadas

Saludos

La Directiva

---

**ALEJANDRO ALMENDARES MULLER**

# DISPUESTO A ENFRENTAR CANDIDATURA A LA ALCALDIA POR MAIPU EL 2020



Heinz Alejandro Almendares Müller

Heinz Alejandro Almendares Müller disponible para ser candidato a alcalde de Maipú, así lo informó a la directiva distrital del partido Renovación Nacional el pasado 9 de mayo (2019) , esto puede indicar que habrá competencia en RN con Roberto Sepúlveda, que hasta hace 6 meses manifestaba sus intenciones de postular por una segunda gestión.

A 17 meses

de las elecciones municipales comienzan a aparecer más candidatos en la derecha

política, pero solo si la actual alcaldesa

Cathy Barriga no se repostula, según se manifiesta en la nota enviada por

Almendares a la Directiva Distrital, primer paso para ser precandidato representando

a RN.



Almendarés es actualmente la primera mayoría actual en el cuerpo de concejales, obtenida en las elecciones de 2016 venciendo por más de una centena de votos a Herman Silva Sanhueza (PDC) y ha mostrado condiciones para manejar el Concejo Municipal magistralmente, incluido momentos complejos, pero su único obstáculo para estar en el voto es que la actual alcaldesa se repostule.

Cathy Barriga ha sido pre-postulada por encuestas a Presidenta de la República, Senado y también la que más circula sus intenciones de ser Gobernadora, cargo que reemplazará a los actuales intendentes, pero solo se han obtenido sonrisas sobre las eventuales postulaciones.

Por su parte un segundo eventual pre candidato, Roberto Sepúlveda, hoy encargado de los centros de salud estatales en el sector poniente luego de dejar su cargo en el Consejo Regional, se estima que sus intenciones serían de volver al Congreso como diputado, aunque sueña con estar nuevamente en el sillón de Agustín Llona Albizú.

Heinz Alejandro Almendarés Müller ya cumplirá su segundo periodo y se ve como una carta firme de partido y con disciplinada doctrinaria en la derecha, tema que se debe despejar en los próximos 8 meses en el caso de existir primarias.

---

# Cámara aprobó dos informes de comisiones investigadoras y rechazó el de una tercera



La Corporación analizó y votó los informes relacionados con las investigaciones al denominado “caso Harex”; sobre inversiones y actuaciones comerciales de Enap; y respecto de irregularidades en los procesos de compra del Ejército.

En sesión especial, celebrada entre las 19:00 y 20:54 horas de este martes 8 de mayo, la Sala de la Cámara de Diputados discutió y votó los informes correspondientes a tres comisiones investigadoras.

En primer lugar, se aprobó por 97 votos a favor y una abstención, el informe de la Comisión Investigadora de los actos del Ministerio del Interior; del Ministerio de Justicia; de Carabineros; y de la PDI, con ocasión del denominado caso Harex, correspondiente a la desaparición del joven Ricardo Harex González, acaecida en 2001, en la ciudad

de Punta Arenas.

La instancia investigadora fue aprobada en sesión celebrada el 21 de junio de 2018, tras la solicitud presentada por 73 diputadas y diputados.

Luego, se rechazó por dos votos a favor, 96 en contra y cinco abstenciones, el informe de la Comisión Investigadora que buscó determinar eventuales irregularidades en las inversiones y actuaciones comerciales realizadas por la Empresa Nacional del Petróleo (Enap), entre los años 2014 y 2018 inclusive, y de su efecto en el estado financiero actual de la referida empresa estatal.

La creación de esta Comisión fue aprobada el 4 de julio de 2018, tras una solicitud de 63 legisladores y legisladoras.

Finalmente, por 104 votos a favor y uno en contra, se ratificó la investigación sobre los actos ilegales y/o fraudulentos cometidos en el Ejército de Chile, a partir del año 2005, con ocasión de los procedimientos de compra de bienes por parte de dicha institución a empresas públicas y privadas, y la eventual duplicación de facturas emitidas a diversos proveedores, según constaría en la contabilidad de dicha rama de las Fuerzas Armadas.

Publicado  
el 08 de mayo del 2019

---

# FALLECIO CLARA VALENZUELA, MADRE DE CARLOS CERON

. 

A  
la  
s  
16  
:2  
2  
mi  
nu  
to  
s  
de  
es  
te  
vi  
er  
ne  
s  
9  
de  
ma  
yo  
de  
20  
19  
de  
jó  
de  
la  
ti

r  
el  
ca  
ns  
ad  
o  
co  
ra  
zó  
n  
de  
la  
Sr  
a.  
Cl  
ar  
a  
Va  
le  
nz  
ue  
la  
C  
an  
al  
es  
,  
la  
ma  
dr  
e  
de  
Ca  
rl  
os  
Ce  
ró

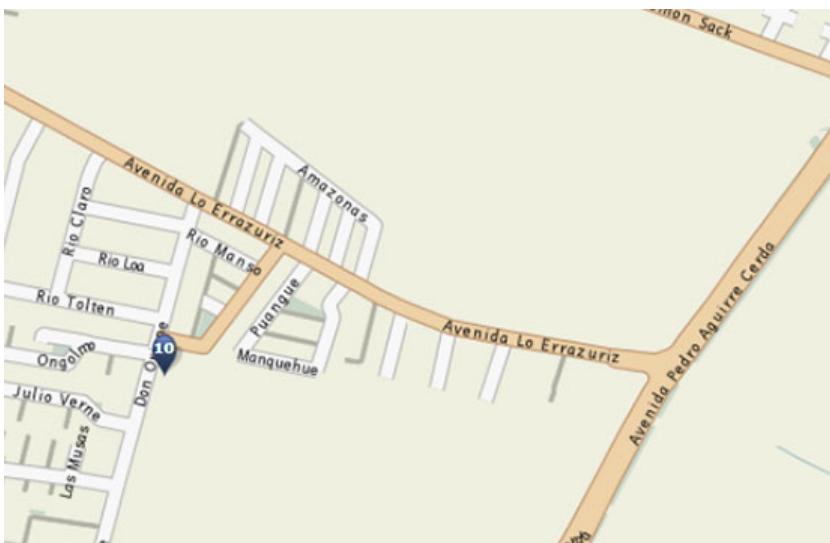
n,  
de  
st  
ac  
ad  
o  
mi  
li  
ta  
nt  
e  
de  
l  
PD  
C  
al  
ig  
ua  
l  
qu  
e  
su  
ma  
dr  
e  
y  
su  
fa  
ll  
ec  
id  
o  
pa  
dr  
e,  
el  
“I

ng  
en  
ie  
ro  
”

Ju  
an  
Ce  
ró  
n.  
Su  
ve  
la  
to  
ri  
o  
se  
ll  
ev  
ar  
á  
a  
ca  
bo  
es  
te  
vi  
er  
ne  
s  
en  
la  
Ca  
pi  
lla  
a  
Sa

n  
Jo  
sé  
,  
Co  
mu  
na  
de  
Ce  
rr  
il  
lo  
s.

Toda una  
vida apoyando la búsqueda de la igualdad de oportunidades para  
su semejantes,  
apoyando candidatos del PDC, es el retrato vivo de la Sra.  
Clara Valenzuela  
Canales (Q.E.P.D) quien tras su partida donde el Gran Dios  
deja 5 hijos que le sobreviven  
y que han conocido a través de la  
preocupación por la salud de su madre, la estima que de ella  
tenían amigos y vecinos



Su cuerpo  
mortal será velado en la Capilla San José, ubicada costado del



Colegio Industrial

Don Orione, calle Ongolmo con Don Orione, lugar donde podrán los amigos de la familia, militantes DC, amigos de Carlos Cerón y amigos de la familia podrán entregar sus condolencias y respeto a su familia que siente el dolor de la despedida, pero como buen cristiano un buen viaje al mundo celestial. La Capilla estará abierta entre las 09:00 hasta las 21:00 horas.

Sus exequias será en el Cementerio Parque del Sendero el próximo sábado 11 a las 16:00 horas.. Previo a una Misa a realizar en la capilla San José, saliendo el cortejo que la acompañara rumbo a su última morada a las 15:00 horas

El Director

de Prensa Local envía las condolencias más sentidas a la familia por tan irreparable pérdida, en especial al amigo de tantas batallas, Carlos Cerón Valenzuela, deseando solo que el Gran Dios les entregue la conformidad terrenal, pero sin duda ella está junto al destacado Ingeniero Juan Cerón los estará mirando desde el lugar donde tenía reservada su habitación celestial cerca del Creador del Universo.