



# JORNADA DE TRABAJO

## **REEMPLAZO DE USO DE BOLSAS PLÁSTICAS Y SUS DERIVADOS**

REALIZADO EN EL  
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE  
DEL PARTIDO DE GRAL. PUEYRREDON  
16/8/18

## SUMARIO

1. Apertura de la Jornada
2. Desarrollo de la Jornada

- 1 -

## APERTURA DE LA JORNADA

*-En la ciudad de Mar del Plata, Partido de General Pueyrredón, a los dieciséis días del mes de agosto de dos mil dieciocho, reunidos en el recinto de sesiones del Honorable Concejo Deliberante, y siendo las 10:41, dice el*

**Sr. Locutor:** Bienvenidos a todos, muchas gracias por acompañarnos. Antes que nada, quiero remarcar la buena iniciativa del concejal Marcelo Fernández, quien ha promovido esta Jornada de Trabajo sobre este tema, queremos agradecer a todos por haberse acercado, también que tengan a consideración de que si ustedes conocen otros actores que debieran formar parte de esta mesa, porque seguramente demandara el desarrollo natural de esta jornada que otras reuniones deban hacerse, que por supuesto tengan la gentileza de convocarlos y de sumarlos para una próxima reunión. Concejal Marcelo Fernández.

**Sr. Fernández:** Buenos días. La verdad que les agradecemos mucho la presencia de todos ustedes y que hayan respondido estando presentes hoy acá con nosotros acompañándonos. Primero quiero reivindicar este tipo de actividad que se hace en el Concejo Deliberante; recién por lo bajo decía y tuve la oportunidad de hablar con varias personas que este Concejo Deliberante en el que sesionamos los segundos y cuartos días de cada mes nos encontramos trabajando particularmente los expedientes que tienen un proceso de trabajo previo en distintas Comisiones y es muy importante poder contar con actores principales de muchos de los temas que estamos abordando. Esta Jornada sirve justamente para eso, para enriquecer el trabajo legislativo y darle la impronta propia que deben tener cada uno de los proyectos para que vayan avanzando y tengan la participación más amplia posible. Eso lo logramos cuando los invitamos y ustedes concurren. Estas jornadas en el recinto del Concejo, generalmente tiene una secuencia y que en este caso en particular creo que va a ser más que necesaria. En el Concejo Deliberante presido la Comisión de Medio Ambiente y obviamente que todos los temas que tiene que ver con el cuidado y preservación de medio ambiente, promover o acompañar acciones que se vienen llevando adelante, son iniciativas que son de algún concejal o de la Comisión de Medio Ambiente o tienen también personas de distintos sectores que nos acompañan en el trabajo cotidiano. Hoy los hice presentar, varios se conocían, otros no, y cada uno tiene una mirada particular cuando hablamos del motivo de esta Jornada. Una iniciativa que se presentó en el Concejo Deliberante referida a abordar lo que uno puede conceptualizar como un problema las bolsas plásticas, las bolsas plásticas no son un problema, las bolsas de polietileno no son un problema en sí, pero sí entendemos que hay problemas que se generan por su uso inadecuado, excesivo y somos nosotros los que siempre utilizamos las bolsas plásticas, de polietileno o similares. La idea es tener distintas miradas porque el vecino y los que recorremos el partido de General Pueyrredon o que trabajamos en algunas zonas de Mar del Plata tenemos una mirada a ciertas problemáticas, hemos encontrado puntualmente -y esto no es porque sea este tema únicamente el medio ambiental- con una cantidad enorme de bolsas de polietileno y algo mejor de lo que venimos haciendo, tenemos que hacer. Seguramente cada uno tendrá su particular mirada sobre esto y la necesitamos para enriquecer, pero desde que la Constitución misma establece el derecho constitucional de contar con un medio ambiente sano y las leyes que se fueron dictando progresivamente fueron muchas en ese sentido. La ley provincial 13.868 es la que dispuso desde el año 2008 la eliminación de la utilización de estas bolsas que daban los mercados cada vez que hacíamos compras; tenía una fecha estimada para que así fuera. Hoy a modo de ejemplo traje los distintos tipos de bolsas y cada uno va a poder hacer una referencia particular y después de algunas charlas nos damos cuentas que algo mejor debemos hacer como usuario cotidiano de bolsas y como también entendemos que los que las proveen también pondrían hacer entre todos algo mejor, si entendemos que es un problema, siempre y cuando nos pongamos de acuerdo en decir que lo que estamos viendo es un problema y después de ahí ir avanzando. Cada uno en esta mesa tendrá una mirada, un aporte que hacer y un trabajo previo que en algún caso -como nos decía la representante de OSSE- hace años que han venido trabajándolo y sé que en este último los representantes de las instituciones que tratan de cuidar los ambientes costeros, preservar el ambiente marino, se dan cuenta de la contaminación que generamos y cómo llega es un gran problema. Los videos más impactantes a los que uno tiene acceso podrían considerarse como una catástrofe medioambiental, no debemos llegar a eso y debemos tratar de buscar un camino en conjunto porque son esos los que nos quedan grabados. Hacer una recorrida en estos días para ver con que nos encontramos. Cada vez que uno pone "contaminación medioambiental producto de las bolsas plásticas" se encuentran con videos de tres minutos que reflejan meses o años de descuidos del medioambiente, eso son los más impactantes. Mar del Plata no ha llegado a ese punto pero sí entendemos que algo debemos hacer, basta hacer un recorrido por aquel lugar y hay bolsas o basura en muchos lados que obviamente es culpa nuestra. Tal vez haya algunas acciones que nos podamos ayudar y ver que podemos hacer en los próximos meses o en los próximos años para que Mar del Plata mejore su calidad ambiental, esta reunión tiene ese sentido de ver entre todos que podemos hacer para mejorar a disposición del Concejo Deliberante y quienes circunstancialmente pasamos por acá para darle la oportunidad de escuchar sus aportes que son los más importantes. Reitero la gratitud de que se hayan acercado para hablar con nosotros.

- 2 -

## DESARROLLO DE LA JORNADA

**Sr. Fernández:** Podría ofrecer el micrófono a la Universidad, a OSSE, a Gestión Ambiental, pero la idea es que si tienen algún aporte que hacer al principio les doy la palabra como para empezar. En realidad intente ser lo más amplio posible en la conceptualización para no direccionar nada de lo que surja de acá porque sé que hay miradas que en algún caso son comunes y en otras tendrán distintos puntos de vista. Hoy queremos ser los más amplios posible para abordar este tema de la mejor manera posible.

**Sra. Peralta:** Mi nombre es Elizabeth Peralta. Soy jefe del Departamento de Ingeniería y Gestión Ambiental de OSSE. Nos alegramos muchísimo que este tema se dé en una Jornada de Trabajo y que se comience a hablar sobre esto es esta ciudad. Nosotros venimos desde hace mucho tiempo con dos problemáticas. Por un lado, tenemos a las bolsas plásticas como en su etapa de residuo, así como nos encontramos en los pluviales y por eso terminan muchos de ellos en la playa, tenemos las fotos de todos los plásticos salidos de los pluviales, sobre todo en la playa de La Perla. Por otro lado, lo tenemos hasta en las cloacas y por ende en los barros cloacales. Nosotros desde hace ya bastante tiempo tratamos a nuestro barro cloacal mediante el compostaje, lo convertimos en una enmienda orgánica que es un abono forestal de muy buena calidad. El tema es que necesitamos siempre una zaranda para sacar los plásticos que el proceso y las bacterias no actúan, por eso motivo fuimos parte durante cuatro años del comité de IRAM logrando así sacar toda la comisión la norma IRAM 29.421 en el año 2011 sobre los requisitos que tenían que tener los materiales y productos plástico biodegradables y compostables. Dentro de esa comisión de IRAM, estaban también las empresas de plásticos y la Cámara Nacional de Plástico con distintos representantes que intervinieron en toda la discusión, ahí se ve claramente de que con las mismas máquinas que hoy por hoy se usan para hacer las bolsas de polietileno se puede hacer las bolsas compostables que están conformadas principalmente por almidón de maíz, entonces no se requiere ninguna adaptación a las máquinas para poder hacerlas. Hace unos años fui docente en la cátedra de Ingeniería Ambiental de la UTN en donde hicimos el compostaje de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos de la ciudad de Mar del Plata con distintas pruebas piloto, y en donde una vez más -que si bien estas bolsas compostables están ampliamente demostradas y muy utilizadas en Europa- verificamos que son absolutamente biodegradadas en 6 meses. En esa misma comisión surgió la ley 13.868 en donde apunta a las bolsas pero a las oxobiodegradables, que son otro tema porque tienen un contenido de metales pesados y por lo tanto desde ese punto de vista no son biodegradables. Es bienvenida esta Jornada de Trabajo para que podamos seguir colaborando en distintos aspectos en esto, tenemos bastantes antecedentes y experiencias para poder aportar en esta temática. Así que quedo a disposición de ustedes.

**Sr. Graña:** Mi nombre es Fernando Graña, trabajo en la facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Nosotros hicimos una aproximación al sector recientemente, a partir de un trabajo que estamos haciendo con un financiamiento del Consejo Federal de Inversiones en donde estamos relevando la industria de Mar del Plata y Lourdes que estaba entrevistando a las empresas del sector fue quien detectó esta problemática, situación o necesidades de abordaje de la temática y de lo que hicimos al identificar esta situación es ver al interior de la Universidad y de nuestros referentes habituales con los que trabajamos como, por ejemplo, el INTI en la posibilidad de colaborar en un trabajo articulado en pos de solucionar o a bordar la problemática de las distintas instancias. Así hable con la gente del INTI y están esperando una convocatoria o una reunión que vamos a tener con los empresarios para que de alguna manera ver de qué forma se los pueden apoyar y buscar una solución o una alternativa de trabajo. También hablé con Mario Cisneros, que es el secretario de Vinculación Tecnológica de la Universidad y quedamos en trabajar o juntarnos con los grupos de polímeros que Mar del Plata es referente en desarrollo de polímeros, gente de Intema, gente de Ingeniería también están esperando la convocatoria para trabajar. Estamos trabajando junto a la gente de Ciencias Exactas y Ciencias Naturales que también están trabajando en el tema de costas y demás. He hablado con el señor Guillermo Bengoa que trabaja temas del medio ambiente y se suma a la iniciativa para trabajar distintas instancias de la Universidad u otras instituciones como el INTI, para apoyar o buscar alternativas o iniciativas para acompañar. También hicimos algunas consultas al Director Nacional de Restructuración Productiva del Ministerio de Producción a nivel nacional a ver qué posibilidades había de financiamiento en algunas acciones; habitualmente siempre ha habido algunas líneas para poder financiar este tipo de acciones. En principio lo que me ofrecieron de créditos no había ninguna línea, Nosotros estamos trabajando ahora muy fuertemente con el sector textil donde conseguimos un financiamiento importante para hacer un plan con este sector en lo cual hoy no hay líneas; muchas de estas reestructuraciones o posibilidades de acciones requieren de cierto financiamiento y hoy no lo he podido detectar. Estamos tratando desde distintas instancias de la Universidad, en la cual hemos encontrado consenso para trabajar y tratar de abordar la problemática; ya veníamos trabajando desde distintas áreas de extensión de rectorados como por ejemplo con la cooperativa CURA asistiéndola, acompañándola en su implementación. Tenemos en Ciencias Económicas lo que llamamos prácticas comunitarias, hemos estado trabajando en ONG como Bios tratando de identificar espacios de producción orgánica, tenemos distintas opciones y los alumnos están a disposición también para trabajar la sensibilización, en el tratamiento de residuos, o en el procesamiento en los hogares de este tipo de producto. Esta es un poquito la situación de la Universidad y la idea es acompañar el proyecto, hay grupos que están muy avanzados en esto y hoy lo que estamos buscando es juntar esas voluntades y sumarlas al proyecto.

**Sra. Peralta:** En la parte de polímeros esta la doctora Mirta Iraguren que hizo todo un desarrollo en combinación con la Universidad de Salta sobre films absolutamente biodegradables para la comida; esto ya esta publicado hace muchos años. Ellos ya tienen experiencia en combinación con la Universidad de Salta en ese tema.

**Sr. Graña:** La idea es acercar los desarrollos que hay e identificar los nuevos desarrollos y decir que es lo que hoy están necesitando, porque también tenemos muchas capacidades de investigación dentro de la universidad y la idea acercar todo eso.

**Sr. Lozada:** Buenos días. Primero quiero agradecerle a la Comisión por habernos invitado a participar como actores de esto. Mi nombre es Omar Lozada, presidimos la Cámara Marplatense de la Industria Plástica. No podemos desconocer esta problemática que esta teniendo no sólo del municipio sino que también el mundo. El año pasado, a través de algunos actores, nosotros hemos empezado a tener contacto, y en este último tiempo hemos investigado sobre este tema entonces quisiera hacer una reseña de esta problemática que está bajo nuestra visión y con estudios que nos amparan realmente lo que está ocurriendo hoy en el Municipio. El problema de las bolsas creo que es un momento importante que tenemos para empezar esta mesa de diálogo, ya que el predio de disposición final que lo toma el CEAMSE empieza a tener otra gestión distinta, y creo que de esa manera es el comienzo para generar una serie de costumbres y de hábitos importantes para tener parámetros iniciales. Creemos nosotros que la herramienta fundamental para solucionar esto es el reciclado, es la punta de este ovillo y les voy a explicar por qué. Llegan a los pluviales y demás por la volatilidad de la bolsa. Si nosotros de alguna manera podemos llegar a tener que en el predio de disposición final se puedan llegar a separar los residuos correctamente, de esa manera se va a poder reciclar esto, con un aval, contenido, acompañamiento de costumbres que tengamos en la parte domiciliaria para que se separe los residuos con información correspondiente, estaríamos reduciendo mucho más el efecto de volatilidad que tiene la bolsa de polietileno. La bolsa de polietileno en realidad es un elemento contenedor necesario y más allá que los conocimientos que tenemos como la biodegradabilidad (ya que iniciamos esta mesa de debate tan importante y con la tranquilidad de generar alguna medida que realmente sea sostenible y sustentable en el tiempo) creo que la biodegradabilidad por más que la reduzcamos no termina en dos días. Me he contactado con gente de Mar del Plata que dice que hay degradación bajo agua, tengo que informarme un poco más para traer en la próxima reunión esta alternativa. Creo que dos días se sigue tapando un pluvial, entonces creo que el tema esta en mejorar los usos y costumbres, generar programas de capacitaciones para la comunidad y realmente llegar a que en el predio de disposición final se haga lo que corresponde en la separación y reciclado con toda la connotación y la cantidad de efectos positivos que produce una responsabilidad social en el reciclado. Hablando con la Universidad empezaron surgir una cantidad de alternativas que tenemos para generar mano de obra en Mar del Plata, porque el hecho de generar microemprendimientos con ese plástico que se recupera y que también estamos dando a una cooperativa una normativa seguramente de otro entorno o de otro contexto social importantes, también a través de la Universidad con algunos aportes crediticios podemos lograr algunos microemprendimientos. El plástico en su primera instancia de la recolección de las bolsas puede demandar otros productos alternativos que son fundamentalmente hoy una carencia importante que tiene el Municipio y la sociedad que es la vivienda. Hay proyectos nuestros en los cuales se pueden hacer ladrillos para vivienda, caños de obras plásticos, asíque creo que es un puntapié importante para comenzar con distintos efectos y responsabilidad social. Podríamos crear en la comunidad algo interesante. En síntesis, el tema es trabajar y tener como consigna el reciclado y todas las medidas que podamos lograr que también sean viables. Si nosotros generamos costumbres importantes se reduce la volatilización más allá de aquellas que queden generamos productos biodegradables que ya se originan a través de la caña de azúcar, como por ejemplo en la Petroquímica de Brasquen que es de origen brasilero en donde yo trabajo pero yo sigo insistiendo en el reciclado y sobre medidas sustentables y sostenibles. Siendo sincero, más allá de que es una medida que puede ser convincente en esta mesa, al decirles que hay productos alternativos que sean biodegradables, hoy no hay la logística ni la provisión a través de las petroquímicas para alimentar la demanda de este plástico, me refiero a lo que sea sostenible o lo que tenemos hoy mediatamente. Entonces lo que hoy tenemos mediatamente como para poner un ejemplo inmediato es empezar a tener usos, costumbres y capacitaciones de nuestra comunidad en el uso de la bolsa, la separación y en el predio. Como también hablamos con la Fundación Vida Silvestre, es importante ahora que esta el CEAMSE empezar a tener parámetros de reciclado. En todos los lugares del mundo que se recicla más como en Japón, el 76% de la basura bruta se recicla con las distintas divisiones, entonces si nosotros a través del tiempo podemos llegar a tener una gestión del CEAMSE que nos dé datos, a través de estas mesas de debate empezemos a lograr distintas medidas y podamos ver el efecto de lo que esto produce, en ver si podemos aumentar o no el reciclado porque si no, no podemos saber si las medidas son eficientes. Eso creo que es un paneo de lo que realmente nosotros vimos y creemos que es la problemática de la bolsa.

**Sra. Morales:** Mi nombre es Susana Morales. Represento a “Magren -bolsas de polietileno biodegradable”. Estoy totalmente de acuerdo con lo que dijo el señor Lozada. No hay un estudio socioeconómico en el cual diga que se va a cerrar una fábrica porque genera contaminación ambiental. Todo, absolutamente todo es contaminación ambiental y contaminación visual, uno o lleva. Lo que hay que tratar es educar a la gente, la bolsa de polietileno por su volatilidad no llega sola al mar, no llega sola a la calle, sino que simplemente hay que educar a la gente. Los países primer mundista como por ejemplo Suiza que tuvo la oportunidad de estudiar el sistema de residuos, ellos no solo reciclan la basura orgánica que la convierten en distintas cosas como por ejemplo caminos, sino que también hacen plan de reciclajes. En Capital Federal se está tomando conciencia y hay muy poca pauta publicitaria al respecto y es muy importante porque eso es el eje de la educación, no sólo la escuela, sino también la educación, porque muchas personas no tienen acceso, tienen solamente acceso a la radio o a la televisión. Entonces lo que yo creo que el puntapié es la educación, además que la bolsa de polietileno no se puede dejar de lado porque el polietileno es uno de los materiales más nobles, no admite capacidad de reciclado. El papel admite una cierta capacidad de reciclado y no puede competir en precio ni en las cosas que se ubican en el recipiente de papel, como por ejemplo las sustancias de residuos sólidos. Entonces comparto plenamente con lo que dice Lozada, en resumidas cuentas es fundamental hacer hincapié en la educación y el reciclaje. El reciclaje abre muchas puertas laborales, en Capital Federal muchas

personas han conseguido hasta su dignidad “los cartoneros” ellos hicieron una cooperativa. Lo que nosotros consideramos indigno, para ellos es digno juntar cartones, juntar material que se pueda reciclar. Ellos tienen una planta en donde van separando – fíjense todas las manos de obra que estoy hablando- recolectar residuos, llevarlos a la planta de residuos, separarlos, hasta el producto final reciclado. El plástico, vuelvo a repetir, es muy dúctil y no tiene a nivel económico a los que nosotros proveemos plástico a los comercios, no tienen una posibilidad económica menor que ellas, aparte de la publicidad que está en la calle. Sería sobreabundante para mí todo lo que dijo Losada, comparto plenamente todo lo que él dijo, y hay que educar y reciclar, no solo lo que nos compete que son las bolsas de polietileno, sino también nuestra gran crisis que es la basura, los alimentos líquidos. Entonces, yo creo que eso abriría muchas puertas y no hay que meramente prohibir porque eso es un poco decir “no quiero más pulgas, matemos todos los perros”. Hay que buscar soluciones alternativas, válidas, soluciones que compatibilicen lo que socialmente es necesario a lo que ambientalmente se requiere. Así que apoyo en un todo. Vuelvo a insistir, es un material barato para el comerciante, es irremplazable; por ejemplo, y no quiero ser necrófila, ¿pero dónde tenemos a los cadáveres sino que en bolsas de polietileno? Esas bolsas de polietileno que nosotros ocupamos en los supermercados se reutilizan como contenedores de basura. Entonces, no podemos, no debemos, eliminar el polietileno, porque es un material muy noble. Si uno hace un poco de racconto histórico, teníamos las bolsas de nylon, hasta se han hecho medias, nuestra ropa, las fibras, lo que se han dicho como alternativa -que son las bolsas de friselina- contienen polietileno. Los derivados del polietileno no son solamente grumos para hacer la bolsita, es todo, en sus distintas variantes, desde la ropa, muebles, entonces en esta mesa no hablemos por favor de destruir una industria; nuestra industria es lícita porque nosotros debemos reunir muchos requisitos para comercializar la bolsa, debemos irnos a la OPDS, debemos analizar nuestras bolsas, debemos obtener un registro, o sea, económicamente para las empresas no es rentable.

**Sr. Fernández:** La idea de la convocatoria es justamente ser lo más amplio posible con las miradas porque traje de muestra estas bolsas que tal vez podamos hacer algo mejor nosotros. Simplemente es darle otras visiones de que es necesario.

**Sra. Peralta:** Quería hacer, por un lado, una consulta y, por otro lado, algunas aclaraciones de terminología para no confundirnos. Cuando nosotros hablamos de reciclado, estamos diciendo que el residuo pasa a convertirse en la misma materia prima de donde se originó; eso es reciclado. Cuando hablamos de reutilización es cuando ese residuo pasa a ser una materia prima para lograr otro producto, como para dejar claro la terminología que a veces puede confundir. Por ejemplo, con el papel, nosotros dentro de OSSE hace diez años que hacemos reciclado de papel y cartón, hasta cinco veces se puede reciclar el tema del papel, y vuelve a su materia prima original, por eso es reciclado. Con los barros cloacales hacemos reutilización, porque pasa a ser un residuo pero que con el compostaje se convierte en un abono, eso es reutilización. Con el tema de los plásticos también, hay siete categorías de plásticos - ustedes lo deben saber mucho mejor que yo- los cuales algunos son utilizados hasta para hacer los bancos de plástico, que es una reutilización espectacular, también el tema de las tapitas de Garrahan, o sea, toda la parte de reutilización del plástico. En una verdadera gestión integral de residuos, el 15% pasa a ser rechazo, lo que significa que el 85% se puede transformar o por reciclado o por reutilización. Volviendo al ejemplo que usted daba de Japón, yo estuve en un curso allá en donde tienen un tratamiento que pasa a ser la incineración de los residuos sólidos urbanos, son muy estrictos con la separación, pero así y todo como son los japoneses, cuando yo visité una de las plantas incineradoras, hasta vi bolsas de plástico ahí, increíble con toda su metodología. Yo creo que en esta mesa no se trata de eliminar ninguna industria, yo creo que en esta mesa estamos viendo cuáles son las mejores alternativas para hacer más sustentable el tema de la problemática que se tiene con las bolsas. Entonces, dentro de este contexto, lo que hace unos años atrás no se hacía -por eso quiero preguntar a ver si se hace- es el reciclado de polietileno, porque económicamente no era factible hasta hace tres o cuatro años. Por otro lado, me había olvidado de dar un detalle, que en la Fundación Aquarium lo he visto cuando los biólogos me han mostrado los plásticos dentro de los estómagos de los mamíferos marinos, es una realidad. Entonces, la historia es cómo minimizar la problemática, no eliminarla.

**Sr. Fernández:** Les decía que era lo más amplio y participativo posible, la idea es escucharlos realmente a todos, seguramente los aportes de cada uno de ustedes, la invitación tiene ese sentido y va a ser enriquecedora para que la Jornada de Trabajo tenga algún producto final si se quiere, respecto a alguna norma o iniciativa que impulsemos. Nosotros en cada una de las reuniones que hemos tenido en la Comisión de Medio Ambiente o en distintas reuniones que tienen que ver con cuestiones medioambientales, hemos coincidido y hemos escuchado a todos y, más allá de los sectores a los que representen o del lugar donde vivan, todos coincidíamos en que son necesarias las campañas de concientización; el puntapié inicial siempre fueron las campañas de concientización. Entonces, creo que hoy la primera gran coincidencia es que eso debe suceder, nosotros hoy somos concejales que representamos a un bloque no oficialista y que hemos intentado, estamos intentando que se acompañen las iniciativas que llevan los distintos sectores pero sobre todas las cosas que se inviertan fondos en campañas de concientización sabiendo que para que los hábitos de nosotros los adultos se modifiquen o cambien, pasan unos cuantos años. Distinto pasa en las escuelas que los chicos más chiquititos ya uno les puede decir o inculcar un hábito y rápidamente lo asimilan, es más, lo llevan a la casa. Lo que pasa es que es una tarea muy puntual, no sé si contamos con la cantidad de personas que estén haciendo hoy por hoy o que puedan sostener en el tiempo este tipo de campañas, y -como alguien decía- no todos tienen hijos en establecimientos educativos y no todos tal vez escuchan a sus hijos, pero las campañas de difusión por los medios masivos son necesarias; seguramente escribiremos o insistiremos en este primer gran camino que debemos tomar entre todos. Ahora, los que están acá tienen aportes esclarecedores y seguramente más allá de nuestra calidad de vecinos que tenemos responsabilidades con la basura que generamos en nuestros hogares y qué hacemos con la basura, hoy sabemos que martes y viernes tenemos que sacar aquellos materiales que sean reciclables, y quería ir a

este punto, al punto de las bolsas. Hace un tiempo cuando hablaba de las bolsas, la verdad que las mismas yo no las reciclaba y no lo hacía porque no sabía que se reciclaban, no sabía que alguien las reciclaba. Fui a la planta CURA, vi el material en el que estaban trabajando y seguramente por una cuestión económica o de limpieza misma, no las entendía como reciclables. Creo que debe haber muchos vecinos todavía que no saben que las bolsas de polietileno son reciclables, esa es una primera cuestión. La pregunta va a cuento de lo que decía Elizabeth con respecto al material que utilizan los fabricantes, no sé proporcionalmente cuánto es material virgen y cuánto es material que reciben de algún lugar que recicle, eso no lo sé, y sí me gustaría que nos lo puedan contar como primer paso y después abordaremos puntualmente las miradas de la primera gran iniciativa por lo menos de estos últimos tiempos que me ha tocado coincidir en tiempo y espacio en las charlas con los representantes de Surf Rider o de Vida Silvestre, y me gustaría también que pudiéramos tener el aporte de ustedes. Pero quería saber el porcentual cuando hablamos de reciclado en estos años, desde que está la ley o tal vez este corto plazo, cuánto es el material que reciben para reciclar y cuánto es virgen digamos, que ya proviene derivado del petróleo.

**Sr. Lozada:** Bueno, en principio para responder lo que decía la señora Elizabeth, nosotros reciclamos, o sea, mandamos a recicladores que es un proceso parecido al nuestro. El proceso de fabricación de la bolsa camiseta, por el hecho del troquel que tiene, tiene un 11% de desperdicio, o sea, el descarte, la bolsa viene completa, en las máquinas automáticas se produce un bloqueador, se saca y es un 11%. O sea, que ya tenemos lo que nosotros denominamos en la industria el scrap, que es el 11% del desperdicio de la bolsa en el uso común o en la confección de la bolsa normal, más allá de los descartes por control de calidad. Nosotros, la mayoría, algunos por una cuestión de abaratamiento de costos, tenemos recicladoras en la propia planta porque abaratamos algunos costos reciclando, y otros mandamos o para hacer el reciclado y vuelve a nuestra propia industria, que es el único origen de nuestro scrap, porque es nuestra propia industria. En el caso de la comunidad, en el caso de mejorar las costumbres y los usos, bueno, los suministros serán distintos y los caminos también. Con respecto al reciclado, que nosotros lo usamos, particularmente mi empresa que produce muchas camisetas no solamente en Mar del Plata sino que proveemos en todo el conurbano, Tandil, Necochea, varias localidades, reutilizamos entre el 15% al 17% del scrap. O sea, el 11% más el 5% o 6% por control de calidad. Y eso se recicla y vuelve a nuestra propia industria. Eso sería un poco contestando la pregunta del concejal Fernández.

**Sr. Fernández:** Del material que reciben para el reciclado, para hacer la confección de bolsas, el porcentaje.

**Sr. Lozada:** Bueno, eso es lo que nosotros recibimos, reutilizamos.

**Sr. Fernández:** La pregunta es: los fabricantes de bolsas cuando van a hacer esta bolsa, ¿proporcionalmente, cuánto es el material virgen que reciben para la elaboración de cualquiera de estas, y cuánto es lo que reciben de un reciclador?

**Sr. Lozada:** No hay venta de reciclado. Eso es lo que queremos lograr, una medida que podamos recolectar y nosotros también como cámara también ofrecemos, tenemos capacidad ociosa de recicladores. Se puso en marcha hace seis meses una planta de reciclado en el Parque Industrial que tiene una capacidad ociosa para 500 kg/hora, entonces si nosotros podemos generar medidas importantes que, como decíamos, la separación de residuos a través de la cooperativa y las que tiene el CEAMSE, estamos dando también mano de obra a las empresas locales, que eso es un poco lo que también pretendemos. Hace poco leí en el diario La Capital que la Cooperativa CURA tenía problemas de costos con respecto a la venta de reciclado plástico y tenía mejores ofertas de Buenos Aires, cosa que no tendría por qué pasar ya que tenemos una cuestión de distancia, o sea, el transporte es importante pero le estaríamos generando una solución a la cooperativa y por otro lado dando mano de obra acá en Mar del Plata. Esas son cosas que nosotros estuvimos viendo.

**Sr. Graña:** En esa línea estaría haciendo falta quizás hoy tener como una línea de base en todo caso de información de si hay algo que se recicla o no de ese tipo de productos, y en todo caso cómo podemos seguir avanzando y mejorando eso, no estaría mal tener alguna información de eso.

**Sr. Fernández:** Hoy habíamos invitado a representantes de la Cooperativa CURA, pero sí nos consta -porque hemos estado allá y no hay- el reciclado de ellos pasa por otro lado; es más, de hecho, cualquiera que vaya por Antártida Argentina al fondo se va a dar cuenta que hay una cantidad impresionante de bolsitas. La pregunta iba si en algún otro lugar alguien tiene organizado algo para reciclar las bolsas, pero ya quedó claro que lo están haciendo de otra manera y creo que ese dato lo pretendíamos tener desde acá, tal vez alguien lo supiera, pero ya sabemos que debe ser ínfimo.

**Sr. De la Fuente:** Buenos días, gracias, soy el arquitecto Angulo De la Fuente, soy discípulo de nuestro Director de Plan Estratégico 2013-2030, acá tenemos un participante también perteneciente a la Municipalidad. Yo soy del tercer sector, me identifiqué como propietario o tenedor de bienes de interés patrimonial arquitectónico, urbano y ambiental. En lo ambiental nos enganchamos y pedimos permiso para hablar. Una de las incumbencias que tratamos corporativamente en lo que es una ONG pero horizontal, o sea, no tenemos presidente, siempre estamos en formación desde hace 25 años asistiendo a las Jornadas de Trabajo, el propio Plan Estratégico, promoviendo Bancas Abiertas, todas las semanas pedimos una, a veces las pedimos pero no estamos, porque nosotros trabajamos en todo lo que es un gran conglomerado que decía nuestro profesor Rubén Pezzi, Director del Plan Estratégico, vuelvo a repetir, que arranca desde Camboriú y termina en Puerto Madryn, por eso vino acá a hablar a Mar del Plata y fue un lujo haberlo

tenido realmente. Esta cuestión significa que nosotros estamos insertos. Como vi que había algunos conceptos domésticos, me tomo de ellos también. Nosotros tenemos, los marplatenses, la cuestión de los asentidos, los mismos son nuestros queridos “conejos” que vienen en verano para lo cual nosotros tenemos la vela encendida en el invierno y luego gratamente los recibimos y comemos de ellos, valga el término. Estos últimos años no hubo una campaña aunque sea en las cabinas de peaje, para que tuvieran una pequeña leve instrucción de qué hacer con la basura, en otros países sabemos o lo vemos en las películas o lo vemos en “Avenida Brasil” en el vertedero, cuál es el uso real de la basura, te la metes en el bolsillo y te la llevas a tu casa, inclusive la de los perros que últimamente he visto en el Facebook de Mar del Plata-Batán, que nos instruyen que hay que poner la caca de perro en un tacho urbano, que higiénicamente es lo peor que puedes hacer en una ciudad como ésta, según nuestro criterio (llegado el caso lo podemos fundamentar académicamente). Vuelvo a lo doméstico porque es lo que sienten nuestros conciudadanos. Nosotros al tener vereda recibimos también el último saludo de un turista que es dejarnos la basura, porque no van a viajar con la basura, o sea que nosotros la basura no la sacamos sino que la entramos. Entonces, directamente acá falta, como dijeron en algún momento, una campaña de educación que va a tener como todas las campañas de educación el 60% de éxito y el 40% de que no, y bueno, con otros 40 años más la gente se llevará la basura a su casa. En cualquier lugar declarado de interés ambiental en nuestro país hay carteles y demás que indican y multan que deben llevarse la basura. Nosotros tenemos también en esa incumbencia de lo que se llama sociología urbana, la señora mencionó a los recicladores, porque esos recuperadores son muy asertivos, preguntarles a ellos qué cantidad de kilaje tendríamos que reciclar, o comprarle al señor, o a la otra licitante, es decir, cómo vamos a hablar acá con criterio si la gente que viene por Coto va a venir con la basura que Coto decida porque lo discutió en CABA. Y además hay que ver si hay contenedores para que los fabricantes puedan realmente cumplir con el stock solicitado. O sea, que hay muchas cuestiones que hay que dilucidar e interiorizarse antes inclusive de convocar a una Jornada como esta, para que realmente tengan su efecto y no sea cumplir con la asistencia. Nada más, gracias.

**Sra. García:** Verónica García, de Fundación Vida Silvestre Argentina. Un poco queríamos dar el panorama de lo que pensamos nosotros al respecto. Nosotros venimos haciendo censos de basura costera junto con Surf Rider y otras diecisiete organizaciones de la sociedad civil, en varias localidades de la provincia de Buenos Aires -más de 13- hace ya dos años, ahora viene el tercero. Lo que estamos encontrando es que siempre las bolsas, sobre todo las camisetas y las que son verdes o blancas, es decir, las livianas, forman parte siempre de los top ten ítems en casi todas las localidades, excepto tres. Y lo mismo pasa en Mar del Plata, en 3.000 m<sup>2</sup>., que es una playa muy chiquitita, tenemos 161 bolsas. En Mar de Cobo es peor aún: con 800 habitantes, son los terceros en densidad de basura en la costa de la provincia de Buenos Aires, con una densidad de 0,5 residuos por m<sup>2</sup>., y la mayor parte son bolsas plásticas. Entonces, lo que quisimos saber un poco es qué pasa en el mundo con este tema de las bolsas plásticas, por supuesto que la industria del plástico es sumamente importante, el plástico es uno de los materiales más útiles que existen y nos han permitido un montón de cosas, pero también sabemos que el 42% de la producción del plástico a nivel mundial se utiliza para envases de un solo uso, que se utilizan una sola vez y se descartan. Es una industria que ha tenido un crecimiento que no lo tuvo ninguna otra, y la mayor parte se utiliza para esto, ni siquiera para la construcción. Entonces el problema que hoy tenemos es que después de 40 años de utilizar plástico, de que la producción de plástico haya aumentado de un 4% a un 8% anual, lo que vamos a tener son botellas con agua mineral con microplásticos, eso es inevitable ocurrido en el mundo, el microplástico ya forma parte del ambiente marino, y es por los cosméticos, por todo. Entonces, lo que estamos tratando de hacer es ver cómo podemos hacer para reducir el consumo de plásticos que no necesitamos imperiosamente. Hay 108 países en el mundo, de 194, que tienen medidas concretas respecto a qué hacen con las bolsas; más de la mitad las han prohibido, el resto lo que hacen es cobrarlas o tener un impuesto. En muchos casos, el impuesto ha promovido la reducción del consumo, o sea que la gente utiliza otras cosas, en algunos casos esos impuestos van directamente a programas de conservación o a distintas entidades, o sea, no se lo queda el comercio que vende la bolsa. Y han tomado estas decisiones básicamente por la contaminación que tienen en los ambientes costeros y por las inundaciones que han sufrido producto de que los pluviales se le han tapado con esto. Entonces, hay varias cosas para hacer. Hay un peligro si nosotros mezclamos bolsas de plástico con las biobolsas, porque después no se van a poder reciclar, si mezclamos el material después es complicado separarlos. Pero por lo pronto me parece que es fundamental que estén todos acá, que estemos todos reunidos, no va a ser una solución, va a ser algo integrado en conjunto, es un proceso participativo y no se basa lo que yo quiero ni lo que cada uno quiere, sino en lo que todos nos pongamos de acuerdo. Así que celebro esta invitación.

**Sr. Wisin:** Mi nombre es Gustavo Wisin soy director de Surf Rider Argentina, una ONG que supo expresar, ver, restaurar y rehabilitar los ecosistemas costeros y las cuencas hidrológicas. Desde el año 2008 estamos en una campaña que se llama “Reduzcamos nuestra huella plástica”. El plástico realmente es una materia prima que es parte fundamental de todo el desarrollo que ha tenido la humanidad durante todos estos años, ha traído grandísimos beneficios, y es un material pensado para que dure muchísimos años. Acá estamos hablando de los plásticos de baja densidad, de polietileno de un solo uso, o sea, un uso de solamente cinco minutos para algo que va a durar 500 años, que trae consecuencias en el ambiente. Ambiente hay uno solo, es el marco donde sucede la vida de todos nosotros, así que por ende nos afecta a nosotros, a las futuras generaciones y algo tenemos que hacer. Ese es el mundo en que vivimos, al mundo que vamos, un mundo donde hay un desperdicio impresionante de los recursos naturales donde el origen del plástico son los materiales fósiles, en donde tenemos que apuntar a otro tipo de sociedad y donde tenemos que buscarle una solución a esta problemática que si vamos a la escala de la ciudad vamos a ver que el plástico colabora, este tipo de plásticos de un solo uso, de eso estamos hablando hoy, si tenemos esa habilidad de interacción de hablar sobre la problemática que no está compitiendo hablar hoy. Mar del Plata es una ciudad turística donde realmente vamos a convenir que la ciudad está sucia, donde uno de los grandes protagonistas es el plástico que vuela permanentemente en todos lados. Yo me acuerdo cuando era chico, mi mamá cuando invitaba a alguien a la casa lo

primero era limpiarla y después ordenarla. Mar del Plata está sucia si lo extrapolamos y si queremos ser una ciudad turística realmente de fuste y liderar ese protagonismo realmente tenemos que comenzar a ponernos los pantalones largos y decir algo tenemos que hacer en definitiva entre todos porque esto nos compete a todos. Vamos a tener que ceder algo para ganar otras cosas, buscar soluciones, conocer cuál es realmente esa base cero que decía el colega. Saber dónde estamos parados conocer cómo es el tema, cuál es la composición de los residuos sólidos urbanos en nuestra ciudad, qué porcentajes de esos residuos sólidos es plástico, qué es lo que se puede reciclar y qué no, y qué podemos sacar del ambiente. Vamos a convenir que acá en Mar del Plata o en cualquier lado, donde no está prohibido zafarse de un solo uso, vos pedís una aspirina y te dan una bolsita que sirve solamente para el transportar un blister de aspirinas, llegamos a ese absurdo total. Ese es un hecho que tenemos que reconocer, independientemente de que sea un negocio, y que le de trabajo a las personas, que está muy bien, nadie habla de que quitarle el trabajo a nadie, sino ver de que manera podemos entre todos vivir en un lugar mejor. Simplemente es buscar alternativas que realmente hagan que Mar del Plata salga de ese estancamiento que estamos hace años y vemos que el ambiente día a día está más degradado. Nosotros tenemos que hablar del sistema de gestión de la basura y esto tiene que ver con eso también, el plástico es una partecita más de ese problema. Problemas de desocupación que decía la señora que tiene razón, acá tenemos que cuidar la fuente de trabajo, hay gente que realmente precisa trabajar, hay una desocupación estructural. Las calles están sucias, ese es un hecho. Hay gente que se beneficia con la costa, la playa, que tiene una plusvalía o un valor agregado por todos los productos y servicios que vende y que de alguna manera tienen que devolverle a la sociedad todo lo que ese ambiente le da. Tenemos que pensar en darle trabajo a la gente o podemos hablar de tasas ambientales costeras, crear cuadrillas ambientales costeras que permanentemente limpien las playas. La educación está muy bien, pero la educación es un proceso que tiene mucho años, tenemos que hablar de 20 años y en el mientras tanto algo tenemos que hacer. Tenemos que sacar en principio del ambiente muchos plásticos que realmente su utilización no tiene sentido, estamos hablando de bolsas de polietileno de baja densidad que no sirven para usarlas como una bolsa de residuos. Ya sea basura orgánica, inorgánica, o lo que sea, porque hoy también está el tema de la educación que hay gente que en esa separación en origen no sabe si lo que está haciendo realmente tiene alguna utilidad. Si realmente esto tiene un efecto transformador o va a un pozo y lo de los recuperadores no deja de ser una fantasía colectiva en donde realmente algo tenemos que hacer al respecto. Esto es el puntapié de algo que entre todos tenemos que buscarle la solución, pero siempre insisto en sacar del ambiente realmente el plástico que no tiene más que un uso de cinco minutos y no sirve para ninguna otra función. En vez de darnos una bolsita de 5 centímetros de ancho por 10 centímetros de largo, ponétele en el bolsillo. Perdónenme que hablo así, yo no soy ningún intelectual, ni mucho menos, hablo un poquito como un observador, para eso esta la ingeniera, los profesores, la gente de la universidad; hablo como una persona más que habita en la ciudad. Un ciudadano más que ve y observa que nuestras playas están sucias, la ciudad está sucia y pretendemos montar que somos una ciudad turística cuando el primer escalón –que es tener una ciudad limpia- ni siquiera lo hicimos. Esperemos que éste sea el primer paso de un camino largo que emprendamos entre todos y comencemos a ver primero adonde estamos parados para después buscar soluciones. Nada más, gracias.

**Sra. Morales:** Yo vengo escuchando con mucha atención todo lo que estamos hablando aquí y creo fundamentalmente en que hay que hacer mucho más hincapié en el reciclaje. Nosotros como empresa reciclamos los productos que son reutilizables en las bolsas de polietileno y esas bolsitas que puntualizó el señor podrían bien ser recicladas en distintos lugares del reciclaje. Yo no vi ninguno acá en Mar del Plata, tengo un hijo que tenía que pasar por la ruta vieja a Miramar, que realmente eso es patético. Hay una cuestión política además y más allá de las políticas educativas que puede lanzar, sino que no existen ni bolsas, ni lugares, ni nada para arrojar la basura. Entonces creo que más allá y acompañando a esta lucha de ver cómo podemos hacer nosotros para dar mayor lugar en las plazas, en lugares públicos. Porque muchas cuerdas yo no puede ir con los bolsos o con los bolsillos de mi tapado llenos de basura. La ley 13.868 que es la que prohíbe la bolsa de polietileno, pero seguidamente habla de las bolsas biodegradable y oxobiodegradable. Nosotros tenemos que tener un registro para ello y si es el mismo registro provincial la OPDS la que nos registra, y nos ponen en un registro- entonces esas bolsas son lícitas. Entonces por eso hablo de que hay que acompañar una política de limpieza, una política educativa, y abrir centros de reciclaje. Hace muy poco vi una planta de reciclaje que compactan derivados del petróleo, que son las botellas del PEB. Con eso se puede construir viviendas, es muy interesante. No sé si alguien sabía eso, no lo vemos en la televisión. Entonces creo que acá tendríamos que hacer una mesa en donde sí brindemos soluciones, en donde sí brindemos mayor cantidad de trabajo a las personas, en vez de darles tantos planes sociales. Porque no los hacemos limpiar las calles, juntar la basura, reciclar y decir esta bolsita sirve para esto y esta para lo otro; obviamente que nosotros vamos a reciclar las bolsas de polietileno y vamos a reutilizarlas mediante ese scrap que él habla, lo utilizamos haciendo un reciclado. Pero es muy importante primero una política educativa, segundo un mayor compromiso político en donde saquen a la gente a trabajar y mayor compromiso, mayor cantidad de contenedores de residuos. Todo esto como para que la gente no se vea obligada a mirar a los costados y lamentablemente lo tengo que tirar en el piso. También es muy importante -y es otra fuente laboral- la distribución y reordenamiento de las bolsas, se abrirían puertas laborales, muchísimas. Eso bajaría nuestro nivel de desocupación; por un lado, solucionaríamos un problema de contaminación y, por otro lado, estaríamos nosotros las empresas aquí presentes mucho más tranquilos de que estamos trabajando y que no nos van a vulnerar nuestro artículo 14° de la Constitución Nacional que es trabajo lícito porque tenemos el aval de la Provincia de Buenos Aires. Para redondear, nosotros necesitamos un compromiso por parte nuestra como para brindar soluciones; si no, sería un lamento boliviano, nos venimos y cantamos todos acá “esto es un problema, pero nada trae una solución”. Las plantas recicladoras cualquiera que sea es saludable, se pueden construir todo absolutamente todo y hasta lo más mínimo tiene un derivado del petróleo. Entonces creo que habría que tener un mayor compromiso de nosotros los ciudadanos, pero el primer compromiso lo tiene el Estado.



**Sr. Fernández:** Gracias, Susana. Ustedes vinieron y les agradecemos muchísimo, creo que en unos minutos vamos a estar cerrando la primera Jornada. Hay algunas iniciativas que el Concejo Deliberante ya ha tenido respecto a campañas de concientización. Pero hoy con el acompañamiento de todos ustedes haremos un repaso y seguiremos insistiendo sobre la importancia que tiene y acompañando las iniciativas de cada uno. En el Día Mundial del Medio Ambiente, hablamos de cómo gestionamos los residuos todos y hacíamos referencia a los grandes generadores, los que diariamente son los que más residuos llevan lo que es el Centro de Disposición Final de Residuos. Una de las preguntas que tenemos es cómo gestionan los residuos desde los balnearios, si tienen alguna política. Lo digo en voz alta porque nos interesa saberlo, porque de hecho podemos acompañarlo, podemos insistir. Uno va a una playa y lo que vemos nosotros es que faltan o no alcanzan la cantidad de recipientes para los residuos y cada vez que nos vamos a las 6 o 7 de la tarde nos damos cuenta que colapsa. Yo la basura la dejo en la playa, capaz que no me la llevo y eso está mal, pero lo pregunto.

**Sra. Puglisi:** Buen día. Soy Natalia Puglisi, de la Cámara de Balnearios. Nosotros como balneario, como concesionarios estamos obligados por el EMTUR a tener los cestos verdes y los cestos azules. Nosotros dentro del balneario en la parte privada estamos obligados en los pasillos y en todos los sectores del balneario a tener los cestos separados para que la gente pueda utilizar uno u otro. Después a nivel de calle tenemos los contenedores que es un servicio privado que paga el balneario y los empleados del balneario depositan la basura en cada uno de los contenedores que corresponde. En la parte pública -personalmente estoy en Varese- tiene un sector muy grande público y la empresa paga un servicio privado para que limpie la playa pública. Así que eso lo hace el concesionario, tanto la parte privada como la parte pública. Yo te cuento lo que pasa en Varese, es obligatorio y lo hacemos.

*-Dialogo fuera de micrófono.*

**Sr. Fernández:** Aprovecho y pregunto ¿Qué cantidad de cestos que hay en Varese? ¿Y quién los dispone? ¿El EMTUR les dice “esto está bien” o ustedes son los que deciden?

**Sra. Puglisi:** Nosotros en Varese tenemos control todos los días por el EMTUR, vienen dos inspectores diariamente y nos controlan. Nos controlan los cestos, nos controlan los baños públicos, continuamente cuando esta excedido, por ahí en enero que es cuando hay más gente.

**Sr. Fernández:** Te cuento que yo voy a Varese a la parte pública, después te traigo fotos de lo que veo.

**Sra. Pastor:** Buen día. Soy Alejandra Pastor de Surf Rider. Quería hacer un par de comentarios respecto a todo lo que se dijo. La basura que nombro Verónica, soy testigo presencial porque soy de la zona, tengo el capítulo Surf Rider de Mar Chiquita y evidentemente en la playa es increíble la cantidad de bolsas que se encuentran que realmente es como llegar a un basural.

**Sr. Fernández:** ¿Culpa de los vecinos de allá?

**Sra. Pastor:** No, no, por supuesto que en la playa en donde mayor cantidad hay no está asociada a ningún ejido urbano, es una parte que se llama “El Desierto” y es producto totalmente de la deriva que lo lleva desde aquí -así que sientan su responsabilidad- de esta asociación urbana y no la nuestra. Justamente donde esas playas dan a un campo, donde se produce el basural da a un campo increíble, mayormente entre Mar Chiquita y Mar del Cobo desde el otro lado de la boca y hasta Mar del Cobo, o Parque Lago. Yo quería hacer referencia a varios puntos. Nosotros en Mar Chiquita armamos una cooperativa de trabajo que tiene que ver con el reciclado porque no queríamos seguir contribuyendo a Mar del Plata trayendo basura que nosotros les pagamos por peso. Básicamente reduciendo con el compostaje, estamos proponiendo el uso de las bolsas compostables porque por lo menos ahí reducimos prácticamente la mitad en eso. El usar las bolsas compostables, hay gente que las puede hacer allá, no hay fábricas de bolsas pero las pueden hacer en el taller protegido y es una cuestión que involucra a una movida de tipo social. Pero decididamente hay que reducir el uso. Yo creo que- solamente apuntándole al reciclado- no se fomentó lo fundamental que es reducir el uso. Reducir el uso, es reducir de este tipo de bolsa, porque por más que sean oxobiodegradable la cuestión es que el micro plástico va a seguir permaneciendo, la gente lo va a seguir usando y me parece que hay que apuntar a la reducción o a la modificación del producto que se use. Si existe esta posibilidad es una buena medida porque se sigue haciendo, porque en realidad el descarte que ustedes están manifestado que tiene ahora es producto de su propio proceso productivo. Entonces no tiene una justificación como reciclable, me parece a mí que no entraría en esa categoría de lo que es necesario ahora como reciclado; lo que habría que reciclar del ambiente es todo lo que esta volando porque hay viento. Yo he tenido la posibilidad de viajar y es verdad las bolsas no se usan, la bolsa de polietileno no se dan. Obviamente no se puede descartar enteramente porque hay un montón de situaciones incluso la de los cadáveres, que se tiene que usar.

*-Ante una pregunta fuera de micrófono dice la*

**Sra. Pastor:** Pero hay un montón de lugares donde se da menos. Hay que reducir de todos modos, porque evidentemente no se va a poder porque además ya que es un producto derivado del petróleo y el mismo no es infinito, sabemos que no es un recurso natural renovable. También hay que apuntar a eso porque es lo que va a venir y más allá de eso esta forma de juntarlo es verdad que hace falta mucho más reciclado de lo que es la planta CURA, es

totalmente ineficiente. Entonces realmente hay que modificar eso. La forma de recolección también hay que modificarla, los grandes generadores hay Ordenanzas que tiene que acompañar todas estas medidas desde lo mejor que podamos darle forma que tenga que ver con las bolsas. Y los grandes generadores estén comprometidos de hacer tal o cual tarea, los balnearios, o sea todo el mundo tiene que hacer lo suyo. En cuanto a los puntos verdes, nosotros en Mar Chiquita estamos haciendo este proceso y es una prueba piloto, es una comunidad más chica que obviamente tiene otro impacto, pero los puntos verdes son importantes porque vos tenés donde ir a depositar. Sobre todo en una ciudad turística donde la gente se va en cualquier momento, no se va un martes o un viernes, o un jueves cuando hay que sacar la basura, se va y deja la que deja no se va según el día que hay que sacar la basura que tiene. O sea que hay un montón de aristas, hay que reconocer el problema y ver hacia dónde se va ya que es un punto bastante importante.

**Sra. Puglisi:** Natalia Puglisi del balneario Varese. Creo desde la empresa en donde trabajo que el control se hace, desde el EMTUR se hace, lo que hay que hacer es educar al turista que viene. Porque en la temporada es tan grande la cantidad de gente que viene, -por lo menos a Varese en donde yo estoy- que es imposible, o sea, que tenés que estar continuamente cambiando el tacho y si bien lo hacemos, la idea es que el turista que viene se lleve la basura que trae. O sea que venga con la comida y que se lleve los desechos, no que los deje en el balneario; en Varese hay tanta gente que para esa cantidad de basura necesitás toda la costa llena de contenedores. Creo que la educación desde las escuelas es fundamental.

**Sr. Wisin:** Los concesionarios de las playas se tienen que hacer cargo también de la parte pública. Tendrían que poner mayor esfuerzo porque los resultados dejan bastante que desear en cuanto a lo que se ve, vos vas a Playa Grande y a las 15 horas son tachos de unas dimensiones que realmente ni siquiera admite tener una bolsa que contenga la basura y están colapsados todos los cestos que hay en la playa. Por lo tanto tiene que haber un sistema de gestión de la basura en la playa, no solamente tienen que estar los cestos, las bolsas, sino gente que saque esas bolsas y reponga, cosa que no sucede y es lo que se ve. Así que tenemos que poner el foco en una ciudad más limpia, independientemente que este es una reunión sobre el uso de las bolsas plásticas, o de un solo uso para el transporte de mercadería. Realmente algo tenemos que hacer para sacar esa cantidad de plástico que realmente es un deterioro visual, estético, y escénico de nuestra ciudad. Con la cantidad de bolsas que están volando permanentemente en nuestra ciudad tenemos que tomar medidas que sean operativas en el corto plazo, independientemente que se trabaje sobre la educación, sobre otro tipo de productos que suplen las bolsas que son insustituibles, las bolsas plásticas para el transporte de comida, de verduras, de pescados, un montón de aplicaciones como la bolsas de consorcio. Tampoco hay que salir a prohibir alegremente todo sino realmente acotar esas aplicaciones que se dan en este momento y que sean monitoreadas por el Municipio para que se cumpla esa normativa. Pero comencemos sacando la mayor cantidad de bolsas plásticas de determinada dimensiones como para empezar a hacer algo para que tengamos un ambiente mejor. Nada más.

**Sr. Fernández:** Por favor, contanos cómo gestionan los residuos en tu empresa. Tiene la palabra Damian Giacara, de la empresa Carrefour.

**Sr. Giacara:** Buen día. En Carrefour tenemos la separación del cartón y lo que es nylon, lo hacemos nosotros, ese se vende por separado y todo lo que es el residuo orgánico a través de una empresa privada con un sistema de contenedores. De esa manera nosotros gestionamos los residuos en Carrefour. En cuanto al nylon que hablamos, es el film que envuelve la mercadería cuando llega paletizada.

**Sr. Fernández:** Tiene la palabra Matías González, de la Dirección de Residuos.

**Sr. González:** En primer lugar me parece que lo que estoy escuchando hay algo que tiene que estar claro: lo mejor sería no generar el residuo. Si hay una posibilidad de no generarlo, por más que después se recicle o lo que sea, no hay que generarlo y punto sobre eso no hay discusión. Yo entiendo que los plásticos tienen muchas aplicaciones, hay algunas que son inevitables, pero lo que se pueda evitar no se tiene que generar. Por otro lado, también me parece muy importante lo que hablábamos de educación y concientización ambiental que es clave obviamente; les voy a dar unos datos que por ahí no conocen. Hace ya cinco años que habíamos hecho un estudio con la Secretaría de Medio Ambiente de la Nación donde se calculaban todos los costos de la gestión de residuos en el Municipio y se detectó que solamente el 1 % de todos los gastos eran para lo que es la educación ambiental; hablamos siempre que es lo más importante y al final lamentablemente no se gasta plata en eso. Uno siempre atiende lo más importante o lo más urgente, que por ahí es la limpieza o la recolección y descuida de esas cosas que son más a largo plazo. Teníamos el 1% que era de educación y concientización ambiental, y teníamos un 60% que era la recolección, todo lo que es la higiene urbana del contrato más grande que tiene el Municipio y un 20% para lo que es disposición, así que para que tengan una idea de eso. Por otro lado, el tema de la plata -que también se menciono- del tema de reciclaje y en la planta no se recupera lo que son las bolsas. El tema es que la planta está condicionada por lo que es el mercado y si no tiene en donde venderla no lo junta, si no es rentable no lo junta, si se lo paga poco no lo junta y lamentablemente la planta se maneja de esa manera. Por otro lado, no sé cómo esto del CEAMSE podría influenciar porque lo que es CEAMSE es un tema de disposición, no maneja la planta de separación. La planta de separación se mantiene aparte con CURA o como se vino trabajando hasta ahora, si esta dentro de los recuperadores y de lo que es el playón que influye con el tema CEAMSE. Pero pasaría lo mismo si no tienen donde vendérselo, va a seguir funcionando de la misma manera. Obviamente hay que generar un mercado, hay que buscarle otra vuelta.

**Sra. García:** Buen día. Soy Verónica García, de "Vida Silvestre". En las casas nosotros tenemos que separar la basura y la sacamos en dos días distintos, pero no es el caso de los balnearios o los locales gastronómicos, los grandes generadores de residuos. Por más que ellos los separen en dos bolsas va a venir el camión y lo va a colocar todo junto.

*-Ante un comentario fuera de micrófono dice la*

**Sra. García:** Pero eso pasa en Varese, no pasa en ningún otro lugar porque hay un solo contenedor. ¿Me podés explicar cómo funciona?

**Sr. González:** Lo que es domiciliario ya lo conocemos todos con los dos días de recolección que ahora se comparte con todo el Municipio. Lo que es privado tenemos diferentes tipos de generadores privados, hay chicos que igualmente sacan la basura a la calle, hay grandes que contratan esos servicios privados. Nosotros justamente en este momento estamos en un momento de de transición con todo esto del CEAMSE que va a empezar a controlar mucho más lo que es el ingreso al relleno sanitario. Nosotros trabajamos con el área de grandes generadores, para trabajar con la Ordenanza nueva del GRSU, son muchas las cosas nuevas ahora en lo que estamos trabajando ahora para mejorar lo que es la recolección de lo que es grandes generadores. Actualmente hay empresas que contratan un servicio especial que lo llevan al relleno sanitario, y lamentablemente algunas pagan, otras no y todas deberían pagar la tasa por disposición, pero es mucho más complejo. Nosotros hoy por hoy lo verde lo estamos dejando que lo saquen a la calle, lo negro que contrate el contenedor y lo lleven al relleno con el servicio que contraten. En cuanto a los balnearios, no sé el caso en particular porque hay algunos que tendrán dos contenedores con servicio diferenciado con lo verde y lo negro. En el caso de los balnearios están armados por la resolución 85 de O.P.S. Las U.T.F en donde deberían tener un plan de gestión de residuos con su separación en origen y recolección diferenciada, lo debería pagar el generador.

**Sr. Lozada:** Vos mencionaste que en el CEAMSE los recuperadores trabajan por un lado de forma independiente con la cooperativa y el CEAMSE no tiene la obligación de hacer la separación de los residuos. Tengo material de cuando estuve en Puerto Madryn y Trelew en el cual el CEAMSE hace la separación, hay una cooperativa misma que hace la separación con maquinaria y tengo videos que los puedo traer en la próxima reunión. En Trelew tienen un convenio porque la mano de obra esta pegado a la cárcel y la hacen los presos. En esta licitación se había contemplado eso.

**Sr. González:** Lo que es CEAMSE se encarga del predio de disposición final; por otro lado, está la cooperativa que opera la planta de separación municipal y por otro lado, dentro del predio de disposición final o al lado, está la parte de los recuperadores informales que era el playón de contingencia. Ahí es donde CEAMSE va hacer un tinglado para que funcione la planta. Eso todavía no se construyó porque es muy reciente todo esto del CEAMSE. Pero el CEAMSE es solamente disposición lo que tiene acá, en Buenos Aires tiene otro tipo de cosa, pero acá es solamente disposición. El residuo lo tratan con relleno sanitario.

**Sr. Wisin:** Una pregunta quería hacer para conocer. ¿Como sería el proceso para reciclar las bolsas de un solo uso y volverlas a reutilizarlas y hacer nuevas bolsas? ¿va a la planta de disposición final? ¿Los recicladores la volcarían? Y después el tema de la Cámara de Balnearios que dice que se ocupan de la parte pública, yo veo que en Playa Grande no sucede eso. Si hay una separación entre orgánico y lo inorgánico en la parte pública no hay ningún cesto de basura y veo que hay una discriminación entre lo orgánico y lo inorgánico, ya quiere decir que habría un hueco en ese sistema de gestión de la basura. Es sólo para saber.

**Sr. Lozada:** En realidad la forma de separación de la bolsa de residuos que pueden ser tanto bolsas camisetas como también de consorcio o de farmacia, lo que fuera, eso se separaría, se compacta, se pesa y se manda a reciclar de vuelta. Eso lo está haciendo el CEAMSE en Trelew y en Puerto Madryn, eso lo que yo estuve viendo. Nosotros tenemos el traslado de productos terminados de materia prima virgen a la industria pesquera de Puerto Madryn, entonces a veces para utilizar el flete de regreso compramos al CEAMSE productos ya sea de lo que queda que reciclamos en la bodega de los barcos y también las bolsas que para la próxima reunión preparo algo y les muestro un video de cómo se realiza eso y cómo termina con los productos orgánicos en compost para la tierra, para fertilización, etc. Tienen como proyecto de generar una prensa de mayor presión para disminuir la compactación y el volumen de carga del traslado.

**Sr....** Habitualmente lo que nosotros tenemos estandarizados es un tercio de lo que es la materia virgen para tenerlo como parámetro y no tomar un valor monetario sino proporcional que se mantiene en el tiempo. Nosotros a veces compramos a las empresas pesqueras de acá en Mar del Plata, que a veces queda en bodegas y no pueden utilizarlo con productos alimenticios entonces nosotros los compramos y tenemos esa proporción, compramos todos esos materiales que después les damos otra ubicación para otro mercado. Hoy por hoy esta en valor aproximado de \$70.00- el kilo o U\$S 2.40.-

**Sr....** Hay distintas clasificaciones de lo que es el recuperado, yo les dije un tercio de lo que es recuperada y puede tener una reutilización, cuando esta muy sucio tiene otros valores. Por ejemplo el scrap nuestro es un scrap limpio que casi se recupera y pasa por las máquinas sin muchos filtrados, pero hay otros recuperados que tienen tierra y demás. Luego que se compacta se manda y los recuperadores lo toman en un valor y parte de los recuperadores es lavar el producto o mandarlo así para otro uso. Si pueden ver las bolsas de residuos parece que fueran una lija y eso es porque

son distintos tipos de basura el reciclado y cuando tiene menos porosidad es porque una bolsa es de mejor calidad en cuanto al reciclado.

**Sr. Tarifa Arenas:** Inicialmente, hable con Gustavo Wisin en este proyecto que se aplica en otros Municipios de empezar a pensar en la reducción paulatina de las bolsas de polietileno pensando en estas cuestiones. Conceptos básicos que cuando trabajás y hablás de medio ambiente tiene que ver con esto que hablaban hoy de reutilizar, reciclar y reducir. La pregunta que yo hacía con respecto a cuántas bolsas tengo que juntar para que sea rentable es muy importante, porque no imagino que venga un vecino diciendo que se va a ganar la vida juntando bolsas de polietileno por los barrios o por la ciudad y yo no logro imaginarlo pero tal vez sea posible un lugar donde guardar. Y si a esto le sumamos que muchos vecinos te dicen “¿yo voy a separar para que alguien venga por la vereda y se gane la plata?”. Tenés estas pequeñas contradicciones que nos pasan como ciudadanos. Me parecía muy buena idea de pensar que en los grandes lugares donde masivamente te entregan las bolsas que vos quieras como por ejemplo los supermercados que te preguntan cuántas bolsas necesitas y te dan la cantidad que pedís porque en definitiva te las cobran con lo cual no tienen ningún inconveniente. Entonces pensar en este proyecto que se aplicó en otros Municipios en dónde se planteó la reducción paulatina de reducir las bolsas que se entregan en el supermercado, necesariamente implica que como ciudadanos nos vamos a tener al obligación de “me llevo la bolsa de mi casa” o “dejo los productos que compre en la caja” entonces con los productos los necesito voy a empezar paulatinamente a llevarme la bolsa de casa. La mayoría de los vecinos debemos tener en nuestra casa bolsas de compras que hemos hecho y que no estamos usando, ¿cuántos de nosotros sabemos si esta bolsa es reciclable?, la verdad que muy pocos. Hoy no es económico ser reciclador de bolsas de polietileno, no resulta algo redituable con la inversión de tiempo, la cantidad y el espacio que se necesitaría para trabajar sobre eso. A esta idea que ya venía pensada y trabajando no está de más pensar no sólo en una reducción en los supermercados, que estén limitados a entregar bolsas, sino también pensar en un derecho, una tasa para invertir en otra cuestión y quieran o no hay una viseras muy sensible que es el bolsillo en donde si cada vez que voy a pagar más por cada bolsa que llevo voy a ser más conciente y más responsable en cuidar la cantidad de bolsa que llevo, no sólo por tomar conciencia de cuidar al medio ambiente sino por una cuestión económica. Como me resulta cada vez más cara comprar esa bolsa entonces tratare de ver como complementar. Creo que son las líneas que deberíamos trabajar, además de hacer cada vez más bolsas descompostables o biodegradables. Quería hacer ese comentario porque me parece oportuno sumar ese comentario que se viene conversando que no pasan solamente por el reciclado sino que hay tres elementos que trabajan de manera conjunta que son reducción, reciclado y reutilización.

**Sra. Peralta:** Retomando un poco lo de la concientización quería dar un ejemplo concreto hacia la gente de las campañas de educación sostenible en el tiempo y no solamente uno o dos meses y después nada. Tuve la oportunidad de poder estar estudiando en Alemania en dos oportunidades; en 1994, cuando fui la primera vez, en la cátedra de residuos el profesor decía que tenían grandes problemas con los ciudadano alemanes porque no separaban la basura, porque la pregunta del ciudadano alemán era “¿y yo qué gano con esto?” Cuando tuve la oportunidad de volver a los dos años la situación había cambiado por la concientización; el gobierno alemán comenzó hacer campaña muy fuerte de difusión en cada una de las ciudades. Para implementar un sistema de gestión integral de residuos es fundamental un año y medio de concientización ciudadana, qué es lo que tiene que separar, cuándo y que la logística sea efectiva porque si el que separa después ve que se junta, se pierde cualquier incentivo. Nosotros acá en Argentina tenemos varios lugares donde tiene mucho éxito el tema de la separación. En el sur de la Argentina como es San Martín de los Andes, El Bolsón, hace mucho tiempo que ya no te entregan ni una bolsa, cada persona tiene que llevar su bolsa reutilizable o una caja de cartón, no te entregan bolsa por más que uno quiera pagarla. Como ejemplo provincial quería poner a Rauch, tiene lo que se llama U.R.R.A Unidad de Reciclado de Rauch- que pasó a ser una política de Estado, lo que quiero decir con esto de política de Estado Municipal es porque cambian los intendentes, pero la política de residuos sigue siendo la misma. Entonces la Unidad de Reciclado de Rauch, después de todas las campañas de educación tiene un 70% de efectividad en los vecinos y con eso separa todo tipo de residuos, los venden y se autofinancian. Para no tener ningún problema a nivel de finanzas, la Unidad municipal está manejada económicamente por una cooperativa, y con esa cooperativa con lo que venden en cada uno de los residuos reciclados han comprado camionetas para hacer no sólo la parte de educación (que siguen manteniéndola) sino para hacer la recolección también. Entonces creo que son dos partes importantes cuando estamos hablando de residuos: tener una política de Estado Municipal y una campaña de educación permanente para poder sostenerlo, no solamente un inicio sino también sostenerlo. Rosario es otro ejemplo.

**Sr. Fernández:** Si alguien quiere hacer uso de la palabra puede hacerlo; si no, ya vamos a ir cerrando. Les agradecemos mucho que nos hayan acompañado, hay una grabación y va a estar a disposición de todos ustedes, nos quedamos con los contactos a manera de cierre de esta primera Jornada de Trabajo. Creo que cada uno habrá quedado con la impresión de otro, más allá de las charlas previas que se hayan tenido entre los distintos sectores pero entendemos que desde este Concejo Deliberante alguna iniciativa que tenga que ver con la preservación y con el cuidado del medio ambiente sostenida en el tiempo vamos a insistir. Hay representantes del Departamento Ejecutivo que sabemos que están tomando nota constantemente de estas reuniones y que también coincido de que no aparecen fondos para sostener en el tiempo estas campañas. El tema de las bolsas de polietileno seguramente va a meditar un par de reuniones más y nos estaremos encontrando y vamos a ver si podemos involucrar algunos otros actores que son fundamentales para nosotros y que hoy por distintas razones no han estado presentes. Nos estaremos manteniendo en contacto por este medio y les agradecemos muchísimo, nos estaremos viendo tal vez el mes que viene, vamos a ver en que tiempo y de alguna forma pasar por zaranda todo lo que se ha planteado. Ha sido muy ilustrativo saber y tener una mirada desde la cámara empresaria. Lo grafico de cómo hablábamos de los residuos de cómo se generan y

---

creo que somos todos conscientes que el problema es nuestro sobre cómo gestionamos los residuos en general, no solamente lo plástico. Estamos agradecidos con la presencia y con los aportes y nos estaremos viendo pronto.

*-Es la hora 12:36*