

Febrero 2015



Logo oficial de Reciclaje



Bandera de Rincón



YO QUIERO A RINCÓN... POR ESO RECICLO

En esta edición:

Mensaje Alcalde Editorial	2
Detente a las bolsas plásticas	3
Detente a las bolsas plásticas Cont. Solo al Ver	4
Bolsas plásticas y trayectoria	5
Bolsas plásticas y trayectoria Cont.	6
El plástico	7
El Plástico Cont.	8

RINCONRECICLA

VISIÓN Y MISIÓN DEL PROGRAMA DE RECICLAJE EN RINCÓN

Nuestra Visión

Lograr un mejor ambiente conducente a un efectivo Programa de Reducción y Reciclaje, mediante la utilización eficiente de nuestro esfuerzo, equipo, la educación y acción de toda la ciudadanía en general.

Nuestra Misión

Incrementar la participación de la ciudadanía en nuestro Programa de Reciclaje uniendo esfuerzos entre personal municipal, estudiantes, agencias de gobierno el sector privado y la ciudadanía en general. De esa forma lograr nuestra meta de recuperar un 35% de los residuos sólidos generados en nuestro amado pueblo.

Economía Verde





Hon. Carlos D. Lopez
Bonilla

Amigo rincoeño:

Que bueno saludarles en este nuevo año 2015 y saber que será uno lleno de emoción y esperanza para nuestro país y muy especialmente para nuestro pueblo. De la misma manera reconozco que será uno con infinidad de retos y oportunidades para poder ser mejor cada día. En este mes comenzaremos oficialmente la implementación de la Ordenanza que promueve la utilización de bolsas reusables minimizando así el uso de bolsas plásticas de un solo uso del comercio, con la intención de aportar positivamente a la conservación del medio ambiente, no solo con el mensaje sino con el ejemplo.

Siempre con ustedes,

Carlos D. López Bonilla,
Alcalde

EDITORIAL

Información del ecologista Salvatore Paolo de la Rosa en Acerra Italia se logró aumentar su tasa de reciclaje de un 0% a un 69% en tan solo cuatro años. Además en Alemania se han creado 3,000 compañías de reciclaje y 200,000 empleos que han generado 50,000 millones de euros, producto de una economía verde. Por que nosotros no podemos hacer igual o mejor; la capacidad e inteligencia estamos seguros que la tenemos. Tal vez creemos que somos tan privilegiados que podemos sobrevivir en un ecosistema destruido. Hay que tener presente siempre, que conservar la naturaleza no es un privilegio y si un deber, a ello el Honorable Carlos López Bonilla, sin que le temblara la mano firmó la Ordenanza No. 6 Serie 2013-2014. Esta Ordenanza Regula la Venta y Distribución de Bolsas Reusables. Estrategia pública amigable con el medio ambiente. Un claro ejemplo de que se puede ser exitoso apostándole a la economía verde. Esto representa un gran desafío para todos los rincoeños, pues debemos de ser constantes en nuestro empeño de lograr hacer el mejor efecto de la Ordenanza No. 6 Serie 2013-14 principalmente porque debemos tener nuestra mente enfocada en una evolución permanente. Este es el momento de analizar, corregir y mejorar las alternativas sostenibles para proteger y ayudar a salvar nuestro medio ambiente; que lo llaman Rincón. Opositores de la Ordenanza No. 6 Serie 2013-14 señalan con un dedo defensor las bolsas plásticas, pero ese dedo esta lleno de ignorancia, desinformación o interés económico, además todo cambio por mas acertado que sea siempre tiene resistencia. Amigo lector la persona que ama la naturaleza ama a Rincón y somos la gran mayoría que apoyará este digno proyecto amigable con el medio ambiente. Pioneros en Puerto Rico ante este gran desafío para todos nosotros, además que nos observa todo el país; sobre lo que hemos venido haciendo a lo largo de este periodo. Esto para reducir, corregir nuestros errores y salir adelante ante las atrocidades que se cometen con las bolsas plásticas en contra del medio ambiente.

COLABORADORES DE RINCONRECICLA

Alcalde Hon. Calos D.
López Bonilla

Editor Manuel E. Bonet
Lecodet

Apoyo técnico
Manuel González Figueroa

Betzaida Ríos Irizarry

Preocuparse es intentar resolver problemas que aún no se manifiestan;
entonces nuestro ambiente debe ser nuestro elegido comienzo. MEBL

DETENTE A LAS BOLSAS PLÁSTICAS

La bolsa de plástico tradicional tiene los días contados en Rincón. Sus negativos efectos en el medioambiente hacen necesarias nuevas medidas que asuman tanto las instituciones de gobierno, como las empresas y por supuesto los consumidores. El impacto medioambiental de las bolsas de plástico es enorme. Además de las grandes cantidades de energía que se precisan para su fabricación. Están compuestas de sustancias derivadas del petróleo, que tardan en degradarse más de medio siglo. Desgraciadamente la

gran mayoría acaba siendo desechada sin control alguno, contaminando ciudades y los ecosistemas naturales. En el mar su impacto es letal para animales como tortugas, ballenas y delfines que mueren tras ingerirlas. Según Ciclopast que agrupa a fabricantes

y distribuidores de bolsas plásticas. Estados Unidos y la Unión Europea consumen el 80% de la producción mundial y cada ciudadano consume un promedio de 238 bolsas plásticas al año. Entonces estadísticamente en Rincón se esta consumiendo mas de tres millones y medios al año de bolsas plásticas de un solo uso. Lamentablemente de estas, solo se recicla apenas el 10% y el resto queda en el medio ambiente. Es por ello que cada vez son más los países que plantean diversas medidas para reducir o hasta eliminar total su uso o fabricarlas con materiales biodegradables. En Francia campañas de sensibilización han conseguido que se reduzca a en un 20% la utilización de las bolsas plásticas de un solo uso. En España la filial del grupo Sphere primer productor europeo y cuarto a nivel mundial de bolsas plásticas. Produce desde hace un año y medio bolsas de fécula de patata. En Ita-



lia las empresas Novamont y Coldiretti han llegado a un acuerdo para implantar un sistema de fabricación de plásticos biodegradables a partir del maíz y del girasol. En Canadá la compañía EPI (Environmetal Plastic Additives) ha desarrollado un aditivo denominado TDPA (Totally Degradable Plastic Additives) que permite a los plásticos convencionales volverse biodegradables. En Suecia y Alemania el cobro de las bolsas esta generalizado, si bien los consumidores están mas concienciados y suelen reutilizarlas o emplean bolsas de tela. China

que consume 3,000 millones de bolsas plásticas al día, ha prohibido las ultras finas, siguiendo el ejemplo países como Irlanda, Ruanda y Bangladesh. En Estados Unidos, San Francisco es la primera ciudad de este país en prohibirla de manera progresiva, una idea que se están planteando en otras ciudades como Boston y Berkeley. En Los Ángeles se ha optado por sustituirlas por recicladas y biodegradables. Por otra parte en la localidad inglesa de Devon las han eliminado de los establecimientos comerciales y ofrecen a cambio bolsas de papel o de tela.

Actualmente los seres humanos usamos un millón de bolsas de plástico cada minuto en el planeta y luego gran parte de estas pueden permanecer durante décadas y siglos en nuestro medio ambiente y esto si es demasiado. En definitiva nosotros los consumidores somos claves en el proceso de eliminar las plásticas bolsas, por lo que resulta fundamental adoptar costumbres, como reducir en lo posible su uso.

Continúa en página número 4

“Cuando se es de comienzos humildes los triunfos son más esplendorosos“

MEBL

DETENTE A LAS BOLSAS PLÁSTICAS (continuación)

Reutilizar las bolsas plásticas llevándolas plegadas para compras inesperadas y mejor si las cambiamos por bolsas de tela o de material reusables. Hay otras formas de transportar las compras, en cajas de cartón, cestas o carritos. Ya es hora de decirle adiós a las “plasticosas” bolsas y descubrir nuevas y eficaces alternativas. Afortunadamente existen alternativas para sustituir las bolsas de plástico de un solo uso, por otras de varios usos o fabricarlas con materiales biodegradables. El Ministerio del Medio Ambiente pretende que al terminar el 2015, el 70% de las bolsas que utilicemos sean biodegradables. Diversas empresas en todo el mundo trabajan afanosamente para desarrollar productos cada vez más eficaces y ecológicas. Pero dejando a un lado los fabricantes, insistiendo nuevamente, que somos los consumidores la clave del cambio. Solo cuando todos seamos conscientes de que estas nocivas bolsas plásticas son fácilmente reemplazables por artículos no contaminantes, será posible el adiós definitivo a las plásticas bolsas. En Argentina inventaron un plástico que ayuda a no contaminar el medio ambiente y además es muy barato de producir. Este plástico es muy resistente y además se deshace al poco tiempo de estar enterrado y no libera tóxicos. Para lograr esto combinaron almidón de mandioca (yuca) con nanopartículas de almidón de maíz. Estos films creados a base de almidón de mandioca y almidón de maíz, son blandos y bastantes permeables, teniendo la capacidad de almacenar 5 kilos de peso, y la eficacia radicó en combinar ambos tipos de almidones en medidas correctas. Ideales para la fabricación de bolsas para supermercados. Este plástico fue distinguido como el mejor proyecto en el

área de productos y servicios de los premios Iberoamericanos a la Innovación y el Emprendimiento. Otra de las ventajas de este plástico, es que puede ser usado como gel para proteger diferentes superficies en las que están en contacto con alimentos ya que es seguro. Además de ser un invento que no perjudicará al medio ambiente, tiene ventajas económicas en su producción. En espera que lo puedan producir en gran escala y que llegue a lugares donde el impacto de su uso redunde en beneficios a; medio ambiente.

SOLO AL VER

Naturaleza que llena de vida
nos das la sincera acogida
en tú hospitalaria bienvenida.

Madrugo de mañana trémulo
para ver el sol en su resurgir
de rayos cuyo irradiar lánguido
es opacado por nuestro hazmerreír,
que, en nuestra barbarie tácito,
en llanto sólo logró repercutir.

Ni en respeto a la belleza
De la naturaleza en su cándor
nos acometemos a la entereza
De, a una, conservar el esplendor
Con cabal y noble entereza
Conservando sabiamente lo acogedor.

Por: Luis E. Bonet Martínez

“La filantropía es amor a la humanidad, si el que la practica logra contagiar aunque sea una persona; el trabajo estará hecho.”

MEBL

ALCANZAR A VER LAS BOLSAS PLÁSTICAS Y SU TRAYECTORIA

Las bolsas constituyen uno de los peores contaminantes del medio ambiente en el planeta, esa es la verdadera y triste realidad. A pesar de ser un artículo de utilidad los beneficios se ven opacados por su indiscriminado manejo y el desecho inadecuado. Sus ventajas se convierten en desventajas, las bolsas plásticas son un símbolo de degradación ambiental. Según informes, toma menos de un minuto producir una bolsa plástica, consume gran cantidad de energía producirla, se usa una sola vez en promedio y esta tarda mucho más de un siglo en deshacerse en pequeños partículas tóxicas. Para su elaboración representa un consumo energético considerable, generando gases, calor, residuos y contaminación del aire, suelo y aguas subterráneas. La ubicua bolsa de plástico útil para muchas cosas, desde llevar las compras del mercado hasta deshacerse de los desperdicios sólidos del hogar, es una víctima de su propio éxito. Aunque no se hicieron de uso masivo hasta principios de los años ochenta, informes estiman que se producen y usan cerca de un billón de ellas anualmente. Los plásticos se caracterizan por estar dotados de propiedades que no pueden obtenerse con otros materiales, como por ejemplo la resistencia a la degradación ambiental y biológica. Las características que hacen tan versátiles a los plásticos son también las que los convierten en un grave problema ambiental. Son resistentes a las bacterias, a la compresión, a temperaturas extremas, a químicos, a condiciones corrosivas, a ácidos y solventes, son impermeables, no se oxidan, resisten el ozono, resisten impactos y cargas eléctricas, son adhesivos, algunos son inflamables, son elásticos, flexibles, maleables y tienen características mecánicas. Los efectos de la contaminación provocada por las bolsas plásticas de un solo uso son evidentes, forman par-

te del paisaje terrestre y marino. Por ser tan livianas recorren grandes distancias, son difíciles de recoger, restringen el crecimiento de la flora y fauna, destruyen el hábitat natural, promueven la acumulación de contaminantes, tapan drenajes provocando inundaciones, agotan los recursos naturales, crean basura, asfixian las especies marinas y dañan las máquinas que se utilizan para separar otros materiales. Con toda probabilidad, la primera de estas bolsas plásticas que se fabricó todavía se encuentra en algún lugar del planeta. Más del 99% de la producción mundial de estas bolsas plásticas no se recicla, en gran medida por que su reciclaje no es costo eficiente, por la inexistencia de un mercado para la resina de baja calidad que se obtiene en el proceso. A modo de ejemplo, una tonelada de bolsas plásticas recicladas se vende en el mercado de materia prima por \$32.00 mientras que reciclar esa misma cantidad cuesta \$4,000. Además otro hecho que agrava la situación es que las bolsas de plástico, tiene una vida estimada en 500 años, antes de romperse en pequeñas partículas tóxicas. Como prueba de la indestructibilidad de dichas bolsas podemos comentar casos en los cuales han encontrado bolsas plásticas flotando en zonas remotas del Océano Atlántico, en puntos mucho más al sur que las islas Malvinas. Por tanto como consecuencia de lo anteriormente indicado y del elevado nivel de producción de bolsas plásticas es que nos enfrentamos a un alarmante problema de acumulación de basura actual y hacia el futuro. Continúa en página # 6



“El medio ambiente del mundo está contaminándose alarmantemente, no por las malas personas y si por las malas acciones.” MEBL

(Continuación) **ALCANZAR A VER LAS BOLSAS PLÁSTICAS Y SU TRAYECTORIA**

Estas aparentemente inofensivas bolsas plásticas de supermercado llevan impresa una advertencia a los padres de bebés o infantes la cual tiene una poderosa razón ser. La Comisión Federal de Seguridad de Productos para los Consumidores (CPSC por sus siglas en inglés) reporta unos veinticinco (25) casos anuales de muerte por asfixia en infantes menores de un año de edad causadas por bolsas plásticas (CPSC) Documento #5064). Algunos de los monómeros utilizados en la fabricación de bolsas plásticas son cancerígenos. Según la Organización Mundial de la Salud y la Sociedad Americana del Cáncer en el año 2005 murieron 7, 600,000 personas de cáncer y se estima que para el 2015 dicha cifra aumentara a unos 84,000.000. El cáncer es la principal causa de muerte entre la población infantil entre uno (1) y catorce (14) años de edad. Se estima que la mayor parte de los casos de cáncer se relacionan con factores ambientales más que con la genética. Estamos seguros que es posible generar un cambio de hábito en los consumidores. La idea no es acabar con la industria del plástico como suele interpretarse. Muchas experiencias a nivel mundial, muestran la gran oportunidad de negocios en que se ha convertido hacer compatible el desarrollo de la industria y del comercio con el medio ambiente. Así lo entienden muchas empresas que hoy trabajan con nuevas alternativas para la fabricación de bolsas. Un ejemplo medido lo es que con el reciclaje de dos (2) toneladas de plástico se ahorra una (1) tonelada de petróleo. Además para producir cien millones de bolsas plásticas es necesario utilizar cuatrocientos treinta mil galones de petróleo, en total el cinco por ciento de la producción mundial de petróleo se utiliza para producir plástico. Por tanto reducir el consumo de bolsas plásticas necesariamente reducirá el consumo de los abastos de petróleo.

En consonancia con estos datos varias jurisdicciones han comenzado a tomar medidas para eliminar o por lo menos reducir significativamente el uso de bolsas plásticas. En china la prohibición del uso de bolsas plásticas ha resultado en un ahorro de cinco millones de toneladas de petróleo al año. En Chile se prohíbe la importación, distribución y de venta de bolsas plásticas como medio de empaque de mercaderías en los establecimientos comerciales de todo el país. En los Estados Unidos la ciudad de San Francisco, California fue primera en prohibir el uso de bolsas plásticas en supermercados y farmacias. La ciudad de Santa Mónica, California ha prohibido su utilización y otras vienen implementando programas para reducir el uso de bolsas plásticas, principalmente imponiendo una contribución. Entre estas últimas se incluyen las ciudades de los Ángeles, Santa Mónica, Manhattan Beach, Malibú y San Diego. En Puerto Rico a nivel del consumidor el costo oculto o escondido actualmente es entre dos y cinco centavos por bolsa, que es transmitido por el comerciante al consumidor. Sustituir las bolsas plásticas de acarreo de mercancía promueve positivamente la economía recreativa y turística, la salud física y emocional de los seres humanos y la conservación del medio ambiente, aportando así enormes beneficios sociales, ecológicos y económicos para las presentes y futuras generaciones de nuestro hermoso y querido Rincón de Puerto Rico.

Datos recopilados del informe Positivo sobre el P. del S. 2407

“De que sirve a una persona ganar mucho dinero, si pierde el alma al ganarlo.”

MEBL

EL PLÁSTICO

El término plástico en su significación más general se aplica a las sustancias de similares estructuras que carecen de un punto fijo de evaporación y poseen durante un intervalo de temperaturas propiedades de elasticidad y flexibilidad, que permiten moldearlas y adaptarlas a diferentes formas y aplicaciones. Sin embargo, en sentido concreto, nombra ciertos tipos de materiales sintéticos obtenidos mediante fenómenos de polimerización o multiplicación semi-natural de los átomos de carbono en las largas cadenas moleculares de compuestos orgánicos derivados del petróleo y otras sustancias naturales. La palabra plástico se usó originalmente como adjetivo para denotar el escaso grado de movilidad y facilidad para adquirir cierta forma, sentido que se conserva en el término plasticidad. Este producto tarda en degradarse mucho más de medio siglo, por tanto es un producto nada amigable con el medio ambiente, en especial las bolsas plásticas de un solo uso. El plástico no se descompone sino se foto-degrada. Con el paso del tiempo se degrada en petro-polímeros más pequeños y muy tóxicos para el ambiente. Por que nosotros los de aquí, que producimos tanta basura y solo reciclamos a duras penas el 11% cuando ya deberíamos estar sobre el 35%. Teniendo recursos limitados como el agua potable y además que somos una isla pequeña. Entonces por que estamos tan empeñados en contaminar nuestro medio ambiente, si la contaminación es mucho más fácil de prevenirla que remediarla del todo. Estadísticamente en Rincón se utilizan más de tres millones y medio de bolsas plásticas de un solo uso al año y se recicla menos del 10%, el resto queda en nuestro medio ambiente. Un ejemplo sobre el particular, es un basurero mundial que existe en el Océano Pacífico de más de 700 mil kilómetros cuadrados (mas



grande que toda la superficie de España) esta cubierto de toneladas de desperdicios. Esta acumulación responde a que las corrientes marinas van empujando toda la basura hasta un punto. Pero lo más que abunda evidentemente es el plástico y el 12% calculado son bolsas plásticas, por que solo se recicla una ínfima parte absurdamente. Por tal razón ha surgido una excelente estrategia pública municipal hacia una administración amigable del medio ambiente. Esta es la Ordenanza No 6 2013-2014; que regula la Venta y Distribución de Bolsas Plásticas y Promueve el uso de las bolsas reusables en Rincón de Puerto Rico. Se hizo necesaria una orden para regular el uso de las bolsas plásticas desechables de un solo uso. Esto para evitar el deterioro y destrucción de nuestro medio ambiente. Las bolsas plásticas en su comienzo fueron muy prácticas pero han demostrado ser demasiado dañinas para el ambiente. Estas flotan fácilmente en el aire alcanzando los drenajes de las escorrentías tapándolas y a su vez creando inundaciones. Representan daños al ecosistema de todas las especies de animales que puedan tocar, causándole la muerte. Como dato adicional además representan un daño estético en nuestro entorno. De acuerdo a los datos de la Limpieza Internacional de Costas, las bolsas plásticas fueron el desperdicio No. 4 entre los más comunes. En Puerto Rico se recogieron 44,147 bolsas plásticas en un solo día. A pesar de que a nivel mundial se pudo medir una disminución de las mismas, en Puerto Rico los datos muestran un aumento.

Continúa en página # 8

“Para algunas personas el infierno es el resultado que les llegó, luego de conseguir lo que tanto deseaban.”

(Continuación)

EL PLÁSTICO

El reciclaje de las bolsas plásticas de un solo uso, estadísticamente esta en el 10% o menos demostrando el poco interés o ninguno de las personas para su control. Las bolsas plásticas terminaran como basura en nuestros ríos, lagos, mares y océanos, convirtiéndose en aseninas de todo ecosistema que pueda tocar. El famoso y respetable investigador Jacques Cousteau afirmaba que la sobrevivencia de la especie humana depende del mantenimiento de unos mares y océanos limpios y vivos, extendido alrededor de todo el mundo, estos son el cinturón de vida de nuestro planeta. Por todo lo antes expuesto esta Ordenanza constituye una parte importante de la implementación del programa de Manejo de Escorrentías y del Plan Reciclaje Municipal. Ordenanza No. 27 serie 2010-2011; Para Establecer El Procedimiento a seguir por el personal Municipal para prevenir detectar y eliminar Descargas Ilícitas al Sistema separado Municipal de Aguas de Escorrentía. La meta de esta Ordenanza es el salvaguardar la seguridad, salud y el bienestar general de los ciudadanos en el Municipio de Rincón. Esta ordenanza regula las descargas no pluviales al sistema de alcantarillado pluvial en la mayor medida posible, como lo requiere la ley federal y estatal. Establece los métodos para controlar la entrada de contaminantes en el sistema de alcantarillado pluvial y cumplir con los requisitos del Permiso Nacional para el Sistema de Descarga de Contaminantes (NPDES). Además se reglamenta un procedimiento para la prevención, detención y eliminación de descargas ilícitas al sistema pluvial del Municipio de Rincón. Adicional gemela diferente, pero hacia el mismo norte; Ordenanza No. 29 serie 2010-2011 para establecer el procedimiento a seguir por el personal técnico Municipal al revisar e inspeccionar los planes de operación y mantenimiento para las medidas permanentes para el control de escorrentía para los nuevos desarrollos y desarrollos en la etapa de post-construcción. La meta de esta Ordenanza es el salvaguardar la seguridad de las personas, proteger la prosperidad y prevenir el daño al medio ambiente en el Municipio de Rincón. Esto se logra monitoreando

y fiscalizando el cumplimiento con la instalación y el mantenimiento apropiado de las medidas permanentes para el manejo de aguas de escorrentía. Y se asegura que las estructuras sean diseñadas, construida y mantenida apropiadamente. De igual forma se proveen métodos de fiscalización penalidades y multas, por el incumplimiento de esta ordenanza. Repasando nuestra historia el 18 de septiembre 1992 se creo en Puerto Rico la ley 70, para ordenar la creación de un programa para la reducción y el reciclaje de desperdicios sólidos en el Estado Libre Asociado de Puerto Rico orientando a disminuir el volumen de los desperdicios sólidos que se depositan en los vertederos; a la recuperación de recursos de energía; a la conservación de recursos naturales; al mejoramiento del ambiente y la salud del pueblo; y para otros fines. Entonces en apoyo directo el municipio de Rincón, aprueba la ordenanza Núm. 5 serie 1993-94, para establecer un plan de reciclaje y reuso de desperdicios sólidos no peligrosos, en coordinación con la Autoridad de Desperdicios Sólidos desarrollara un plan de reciclaje, que tendrá como meta el procesamiento del 35% o mas de los desperdicios sólidos generados en el municipio, mediante los métodos de reducción y reciclaje. Ordenanza que continua vigente actualmente, contrario a la ley Núm. 70 que enmendada por Ley Núm. 411 del 8 de octubre 2000. Algo sin precedente el Honorable Carlos D. López Bonilla alcalde de Rincón, apoya y aprueba la Ordenanza Núm. 6 2013-14 que Regula la Venta y Distribución de Bolsas Plásticas y Promueve el uso de Bolsas Reusables. Esta es la punta de lanza para impulsar estrategias públicas hacia una administración amigable con el medio ambiente y hacer de la conservación un motor de desarrollo social, para un futuro tan largo como decida la humanidad.