

ABRIL 2013



Logo oficial de Reciclaje



Bandera de Rincón



YO QUIERO A RINCÓN... POR ESO RECICLO

En esta edición:

Mensaje del Alcalde Editorial	2
Mamíferos Marinos	3
Mamíferos Marinos	4
Mamíferos Marinos	5
Mamíferos Marinos	6
El Sabueso investiga y expone	7
Calendario Abril 2013	8

RINCONRECICLA

VISION Y MISION DEL PROGRAMA DE RECICLAJE EN RINCON

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.

MAMIFEROS MARINOS





Hon. Carlos D. Lopez
Bonilla

Amigo rincoeño:

Es para este servidor un gran placer poder continuar presentando a mi pueblo y a otros esta magnífica publicación. Ya pasado la semana mayor es momento de ejecutar las buenas acciones aprendidas con la pasión y muerte de nuestro señor Jesucristo. Practicando la paz y amor al prójimo estamos siendo semejantes al creador.

Agradezco a cada rincoeño por su participación en el Programa de Reciclaje que a su vez esta protegiendo lo que es nuestro.

Cordialmente;

Carlos D. López Bonilla

Alcalde

EDITORIAL

Lo más fascinante de la historia; es que somos parte de un universo en evolución, de cambios constantes y nuestra existencia es una aventura. Pero tenemos un eslabón perdido, estamos perdiendo el sentido de humildad que trae a nuestro camino una atmósfera de tolerancia y desarrollo positivo donde la mayoría cierra el corazón al dolor ajeno. Existen muchas voces que piden bondad a otros, en vez de demostrarlo con el ejemplo. Podemos cruzarnos de brazos o romper nuestras corazas, pensar y hacer sumar grandes o pequeñas acciones. Por que uno de los grandes retos que tenemos es enfrentar en estos momentos, es la relación negativa entre el consumo y el reciclaje, el uso desmedido de los recursos naturales no renovables y la destrucción de las especies. Aunque no suene extraordinario la verdad es que estas esenciales prácticas aun no son tomadas en serio por un sector de la población y un raquíto esfuerzo de las autoridades entendidas. Solamente adoptando una disciplina con mentalidad superior a la actual y dedicación, por que la historia señala que una sociedad sale adelante mancomunadamente. Estoy seguro que con sacrificio y mensura, un enfoque esencial sobre la naturaleza y la identidad del problema. Con una acción individual pequeña, pero no menos importante es reciclar papel, plástico y vidrio. Una acción grande es contagiar a más de una persona al reciclaje. Estimado lector, sí continuaste leyendo hasta aquí, es tú interés el preservar las especies y eres un gran potencial para reciclar, asunto que deberías comenzar de inmediato. Es algo que ayudará a nuestro país y por ende al planeta, la preservación de la flora y fauna, además es un gran reto que no debe esperar más. Estamos padeciendo la indiferencia de algunos sectores que solo tiene una máscara de hipocresía, que debemos acabar ya. Yo soy un apasionado admirador de la naturaleza, me encanta cada ser vivo que adorna el planeta Tierra con su bella existencia.

COLABORADORES

La Publicación RINCONRECICLA

Alcalde Hon. Carlos D. López Bonilla

Editor Manuel E. Bonet Lecodet

Director Manuel González Figueroa

Colaboradores : Magda González

Betzaida Rios

"Nuestro planeta muere un poco todos los días. No lo ayudes a ello, concientízate y recicla" MEBL

MAMIFEROS MARINOS (en aguas de nuestras costas)

Los mamíferos marinos son un grupo variado de aproximadamente 120 especies que se han adaptado a la vida en el mar o dependen de él para su alimentación. A diferencia de los peces, los mamíferos se caracterizan por poseer sangre caliente, respiración por medio de pulmones, piel cubierta de pelos, fecundación y desarrollo de cría internos (vivíparos) glándulas mamarias y cerebro relativamente desarrollado. Estos pueden contener la respiración por largos periodos taponando sus oídos mientras dura el sumergimiento. Se alimentan de leche materna durante sus primeros meses de vida. Todos ellos pasan total o la mayor parte de su vida en el agua, ya sea en los océanos mares y ríos. Estos comprenden cinco grupos: cetáceos (ballenas, delfines, marsopas, cachalotes rorcuales y zafios) Pinnípedos (focas, lobos marinos y morsas) Sirenios (manatíes y vacas marinas), nutrias marinas y el oso polar aunque no es un animal acuático también se suele agrupar con los mamífero marinos debido a que vive en los hielos marinos durante todo o la mayor parte del año y a su alto grado de adaptación a la vida en el mar. Los mamíferos marinos evolucionaron a partir de sus antecesores terrestres y adquirieron distintos rasgos para adaptarse en la vida del mar, como un tamaño generalmente mayor, forma corporal hidrodinámica, modificaron apéndices y experimentaron adaptaciones termo regulatorias, además de presentar un sustrato de grasa que les protege contra la pérdida de calor. Las diferentes especies se adaptaron a la vida marítima en distintos grados. Los mejores adaptados son los cetáceos y los sirenios, cuyo ciclo de vida discurre totalmente en el agua, mientras que los demás grupo pasan al menos algún tiempo en tierra. El mamífero marino más conocido en Puerto Rico es el manatí, ya que vive más cerca de las costas y también frecuenta las desembocaduras de los ríos. Otros mamíferos marinos del Caribe son la ballena y los delfines. Las ballenas, delfines y los manatíes son parte integral de nuestro patrimonio natural. Por tanto deben ser estudiadas y protegidas a cabalidad. Para lograr la conservación de una especie es indispensable primero estudiarla para conocerla y esto genera mayor enteres por nuestros recursos naturales acuáticos. Nuestro sirenio; el manatí de las Indias occidentales, "Trinchenchus manatus" se distribuye desde el sur este de los Estados Unidos hasta la costa noreste de Brazil. Dos subespecies son reconocidas: el manatí de Florida (Trichenchus manatus latirostris) limitada al sureste de los Estados Unidos y el manatí antillano (Trichenchus manatus manatus) en el resto del caribe incluyendo a Puerto Rico. El manatí adulto puede alcanzar una longitud de 4.3 m y puede pesar mas de 1600kg. Las hembras son más largas y pesadas que los machos. El color de los adultos va desde gris a café, los son oscuros al nacer y su coloraciones aclara después del primer mes. Los manatíes son herbívoros. Se alimentan de una variedad de plantas acuáticas sumergidas, flotantes y emergentes. En Puerto Rico los manatíes se alimentan mayormente de yerbas marinas como lo son la Thalassia y Syringodium. Los adultos consumen aproximadamente entre el 8 y el 11 por ciento de su peso corporal al día. Su particularidad de ser el único mamífero marino herbívoro le confiere un nicho ecológico importante. Los manatíes sirven como agentes biológicos para el control de la vegetación acuática y pueden influir a otros niveles en los ecosistemas acuáticos como distribución, productividad de las plantas que consumen y estimular el ciclo de nutrientes. Los ecosistemas de agua dulce, estuarinos

continúa en página # 4

MAMIFEROS MARINOS (en aguas de nuestras costas) Cont.

y marinos pueden servir de hábitat al Manatí antillano, el cual puede moverse libremente entre cambios extremos de salinidad. Los manatíes carecen de estaciones específicas de apareamiento, así los crios pueden nacer a través de todo el año. Tienen una baja tasa reproductiva, esto es el periodo de gestación es aproximadamente de 13 meses y tienen un solo crío cada 3 a 5 años. Estas características reproductivas hacen esta especie altamente vulnerable. Los crios dependen de sus madres a lo mínimo por dos años no solo para recibir alimentación, sino para aprender rutas de migración y sitios de alimentación. En Puerto Rico los manatíes se distribuyen alrededor de toda la isla, excepto isla de Mona y Desecheo. Mayormente se avistan desde el pueblo de Dorado, hacia el este hasta el pueblo de Mayagüez, pero especialmente en el área de Fajardo, Ceiba, La bahía De Jobs en Guayama y en la desembocadura el río Guanajibo en Mayagüez. El manatí es considerado el mamífero en mayor peligro de extinción en toda el área del Caribe nororiental. Estudios realizados a finales de los años 1970 y durante el 1984 sugieren que solo quedan en Puerto Rico entre 63 y 200 manatíes. Su estado de peligro se debe directamente al contacto humano, evidenciado en la sobre caza de la especie y muertes debidas a choques con embarcaciones rápidas.

Datos recopilados de <http://www.encyclopediapr.org/article.efm>

Aunque nuestras costas son visitadas por cinco especies de Cetáceos: ballena de aleta, ballena Sel, ballena Arenaguerra, ballena Minke, pero ninguno de estas resultan tan notorios como la ballena que en realidad no tiene joroba alguna, pero se le conoce como ballena jorobada por la visión que representa al arquear el lomo cuando se asoma a la superficie del agua y emprende una inversión profunda. Los enormes cetáceos montan su circo acuático efectuando mil saltos, aleteos, coleteos y otras cabriolas acuáticas que nos maravillan en nuestro asombro al ver volar 45 toneladas de carne, hueso y grasa en un gracioso esfuerzo que nada tiene que ver con nuestra diversión, sino con un tradicional y natural cortejo en busca de apareamiento. Las ballenas jorobadas emigran a nuestras costas a finales de noviembre y permanecer hasta finales de abril en uno de cuatro bancos de arena del área norte del Mar Caribe. Estas ballenas que vienen a nuestras costas proceden de Labrador, New Foundlan, Groenlandia, Islandia y el Golfo de Maine, desarrollando un recorrido de unos 64,000 kilómetros durante los cuales no se alimentan, como tampoco lo hacen durante su estadía reproductiva en nuestras aguas. Al volver a los mares de estadía permanente se alimentan de arenques y capelín. Las ballenas jorobadas han adquirido un alto grado de desarrollo cerebral y esto se nota en sus componentes sociales. Para comunicarse utilizan saltos, chapaleteos de la aleta caudal y de las aletas pectorales que pueden llegar a medir hasta cinco metros (comprende un tercio de su tamaño). Además sonidos muy complejos denominados canciones. Los machos de esta especie, tienen la habilidad de producir estos sonidos en patrones, los cuales se repiten una y otra vez. Es por ello que se llaman canciones, de la misma forma que uno se refiere a las canciones de los pájaros. Las melodías que emiten las jorobadas son extremadamente largas (de 6 a 30 minutos) y cambian de temporada en temporada. Se cree que la variedad en los cantos en una

Continúa en página # 5

"En la actualidad la virtud se lleva las alabanzas y la corrupción el dinero"

MAMIFEROS MARINOS (en aguas de nuestras costas) Cont.

misma población sirve para ayudar a las hembras a escoger un macho con quien aparearse. La ballena jorobada es muy social y canta más fuerte que la mayoría de las otras ballenas. Sus canciones pueden escucharse hasta un máximo de 100 millas de distancia. Estas ballenas tienden a permanecer dentro de los mismos grupos la mayor parte de sus vidas. Después de la concepción puede tardar cerca de once meses antes de nacer la cría, una solamente cada vez. Una ballena jorobada puede vivir hasta 61 años, puede llegar a medir hasta 16 metros de largo, siendo las hembras más grandes. Pueden alcanzar un peso de 45 toneladas. Sus colas, son tan absolutamente distintas como las huellas digitales de los humanos, escribe la profesora Bonelly de Calventi que no existen dos ballenas con el mismo patrón de manchas, lo que ha permitido a los científicos a través de las fotografías de las colas identificar el individuo, seguir sus migraciones, documentar sus actividades y notar la aparición de nuevos ballenatos de manera continua para ayudar la especie. Siempre se distingue la jorobada por sus saltos fuera del agua. Esta ballena puede saltar completamente fuera del agua y girar parcialmente mientras cae con un sonido fuerte o hace revoluciones en la superficie y le da golpes al agua con la cola o las aletas. Una característica de estas ballenas es la de levantar la cabeza fuera del agua, y no el resto del cuerpo, lo que les da la apariencia de ser animales muy curiosos acerca de su entorno. A veces esta especie levanta una alerta en el aire mientras descansa. Se puede observar las jorobadas desde finales de noviembre hasta finales de abril por el noroeste de Puerto Rico. El área de Rincón a Aguadilla y las aguas profundas del canal de la Mona provee un buen refugio y hábitat para las madres, crías y los machos reproductivos. La jorobada se encuentran en todos los océanos, desde el Ártico al Antártico muchas veces viviendo cerca de las placas continentales y alrededor de algunas islas. El 2 de junio de 1970 la jorobada fue designada como "en peligro de extinción" e incluida en la lista federal de especies en peligro de extinción. Matar, dañar, molestar, atrapar, comprar o vender una jorobada, así como productos derivados de ellas son violaciones de la ley federal de Especies en Peligro de Extinción de 1973 y puede conllevar una multa de \$50,000. y/o un año de prisión. Actualmente la población en el mundo esta estimada entre 8,000 y 25,000 individuos.

Datos recopilados de <http://enciclopedia.org/esp/article. efm-ref-http/wwwballenapedia.com/ballena-jorobada>

Cetáceos Odontocetos; En el mundo existen 67 especies de cetáceos odontocetos, de los cuales 32 son especies de delfines; destacaremos los que se encuentran en nuestras costas a través de todo el año. Comenzamos con el delfín hocico de botella, que nosotros llamamos Bufeo, es el mas conocido en Puerto Rico. Su corto hocico, una conexión marcada de frente, llamada melón, con hocico y su aleta dorsal alta, curva y ancha en la base son sus distintivos. Cuerpo robusto de color grisáceo en el dorso y más claro en el vientre. Dos líneas oscuras van desde los ojos al rostro. Puede llegar a medir hasta 3.9m de largo. Se encuentra en todas las aguas templadas y tropicales del mundo. Algunos se encuentran cerca de la costa y otros habitan en mar adentro. Tienen estructuras grupales divididas en edad y sexo. Los grupos varían en el numero de individuos, pocos en la mañana y aumentando en el numero al caer la tarde. Les gusta saltar fuera del agua. Se alimenta de peces, calamares y crustáceas. Delfín moteado: Habitan en aguas del océano atlántico.

Continúa en página # 6

**"El conocimiento no es lo mismo que sabiduría;
porque la sabiduría es saber usar bien el conocimiento"**

MEBL

MAMIFEROS MARINOS (en aguas de nuestras costas) Cont.

Se caracteriza por unas motas o manchas en su robusto cuerpo. El hocico esta demarcado por una conexión abrupta con el melón. Además poseen una aleta dorsal curvada. Su alimentación es de peces y calamares. Delfín hilador se caracteriza por sus saltos acrobáticos. Se diferencian de otros delfines por su tamaño pequeño, hocico largo y los machos tienen una aleta dorsal triangular. Miden entre 1.5 y 2.1m y los machos suelen ser más grandes que las hembras. Su cuerpo robusto y un hocico extremadamente largo. Las aletas pectorales son oscuras con una línea de coloración concentrándolas a un parcho oscuro del ojo. Viajan en grandes grupos y se han avistados alrededor de toda la isla, especialmente cerca de la orilla.

La reproducción de los delfines es muy similar a la de los seres humanos, ya que también es un mamífero. Algunos utilizan una técnica muy galán en la cual los machos entonan versos de amor con el fin de conquistar a la hembra. Una vez obtiene respuesta positiva por parte de la hembra empieza la fase de copulación. Cuando ha finalizado la etapa de copulación la hembra entra en etapa de gestación, aproximadamente sobre los 12 meses. El nacimiento es el momento esperado por la madre para desprenderse de un peso que las suele dejar agotadas durante las migraciones. Por eso muchas hembras suelen ayudar a la futura madre en el nacimiento del nuevo miembro de la manada, de forma cuando nace el nuevo delfín, las hembras lo ayudan a subir a la superficie para que pueda obtener su primera inyección de aire. Luego el recién nacido descenderá a buscar su madre y obtener su primera comida de leche materna bajo el agua. Para respirar necesitan ascender a la superficie del mar, haciendo un acopio de aire que les permite permanecer sumergidos hasta 50 minutos y aun más. Durante su permanencia bajo agua sus órganos respiratorios permanecen cerrados, de modo que aunque abran la boca y puedan ingerir alimentos el agua no penetra en sus bronquios. Es revelante informar que las observaciones de un científico, permitieron el descubrimiento de la eco-localización en los delfines. Estos para obtener información sobre el ambiente emiten sonidos cuya frecuencia oscila entre menos de 2,000 y más de 100,000hz. Pueden determinar no solo la distancia y rumbo, sino también el tamaño, la forma, la textura y la densidad de los objetos. El sistema del delfín es de una precisión sorprendente y le proporciona al animal mucha mas información que la que el hombre obtiene con el sonar. Son las únicas criaturas de la tierra dotadas de un sistema nervioso con la capacidad potencial para desarrollar procesos superiores de pensamiento. Por ultimo diremos que los delfines tienen un ritmo de reproducción bajo, lo cual produce que si en una manada va reduciendo su numero de forma drástica pasará cierto tiempo hasta poder recuperar el numero anterior de miembros. Además estos animales están en peligro constante ya que muchos son casados cuando pescan atún y hay veces que van 10 a12 delfines incluidos con la pesca del atún y nada se esta haciendo para evitarlo. Amigo lector es necesario hacer lo necesario para proteger las especies que puedan ser llevadas al exterminio y vivir en armonía con la naturaleza.

“ Si somos indiferentes ante el dolor de otros, estaremos arruinando
nuestra conciencia y sentimiento.”

MEBL

EL SABUESO INVESTIGA Y EXPONE (Vidrio)

¿Qué es el vidrio? Se define el vidrio como un sólido duro, frágil y transparente o translúcido, sin estructura cristalina, obtenido por la fusión de arena silíceo con potasa, que es moldeable en altas temperaturas. Es una sustancia amorfa porque no es ni un sólido ni un líquido, sino que se halla en un estado vítreo en el que las unidades moleculares, aunque están dispuestas de forma desordenada, tienen suficiente cohesión para presentar rigidez. En la sociedad desarrollada en la que vivimos está inmersa en unos hábitos de consumo masivos de todo tipo de productos que contribuyen a satisfacer las necesidades del individuo. Todos los productos generan al final unos residuos, que de alguna manera hay que eliminar. Como dato significativo cabe señalar lo siguiente: en los últimos diez años, la cantidad de residuos sólidos ha aumentado en un 60% y dentro de este número el vidrio supone entre un 7% y un 9%. El 100% del vidrio se puede reciclar y no pierde calidad. El reciclado de vidrio entraña beneficios sociales, ambientales y económicos, ya que genera un significativo ahorro energético. De hecho el vidrio reciclado ahorra de un 25% a un 32% de la energía que sería utilizada para producir vidrio nuevo. Si hiciéramos una extrapolación de datos para trasladar el ahorro energético a una situación doméstica, podríamos afirmar que tan solo con la energía que ahorra el reciclaje de una botella, sería posible mantener encendida una bombilla de 100 vatios durante 4 horas. Pero analicemos más detenidamente porque merece la pena reciclar el vidrio. El importante ahorro económico. El empleo del vidrio usado reduce considerablemente la energía necesaria para su fabricación. Se disminuye el volumen de los residuos sólidos. Se reduce la erosión producida en la búsqueda y extracción de materias primas, así como disminuir la dependencia de petróleo. Por cada tonelada de vidrio reciclado, se genera un ahorro de 1,200 kg. de materia prima TEP: Toneladas equivalentes de petróleo. El ahorro de materias primas que esta logrando el progresivo aumento de las cifras de recogida de vidrio evita la destrucción de terrenos por extracción que contribuye así a la preservación de los ecosistemas. Además se reduce la contaminación de los suelos, ya que no se puede obviar que 3,000 botellas recicladas equivalen a 2,200 libras menos de basura. Algo similar se puede decir de incidencia del reciclado en la polución y conservación de la calidad del agua. La contaminación del aire disminuye significativamente al reducir la quema de combustible y el consumo de agua disminuye a la mitad. Si durante la fabricación de vidrio utilizáramos la mitad del material del reciclado y la otra mitad de materia prima, se ahorraría el 50 por ciento del agua que normalmente se utiliza y bajaría en un 20 por ciento la contaminación del aire. Cuando dificultamos el reciclado de vidrio favorecemos la proliferación de vertederos ilegales y se desaprovecha el 7 por ciento de los residuos que diariamente producimos y que como hemos visto, pueden ser vueltos a utilizar. Así podemos contribuir a no agotar los recursos de nuestro planeta ya que NO se convierta en un inmenso basurero; por que el vidrio NO es biodegradable y su presencia en el ecosistema sería indefinida y debemos evitarlo. Reciclar es un deber moral que nos afecta a todos. El reciclado de desperdicios es una vía directa que garantiza firmemente el salvaguardar nuestro medio ambiente.

**“ La expansión constante de la huella humana,
lleva al exterminio todo ecosistema existente”**

MEBL

CALENDARIO DE RECOGIDO DE RECICLAJE DEL MES DE ABRIL 2013

domingo	lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado
	1 Centro Acopio Río Grande	2 Calvache Escuelas	3 Vista Azul Jardines Villas Pradera	4 Cruces Oficinas	5 Jagüey Condominios	6
7	8 Puntas Centro Acopio	9 Pueblo Ensenada Escuelas	10 Vista Azul Jardines Maní	11 Oficinas Corcega Barrero Stella	12 Atalaya Río Grande Condominios	13 RECI-COOP
14	15 FERIADO DIA DE JOSE DE DIEGO	16 Centro Acopio Río Grande Calvache	17 Vista Azul Jardines Villas Pradera	18 Cruces Oficinas	19 Jagüey Condominios	20
21	22 Puntas Centro Acopio	23 Pueblo Ensenada Escuelas	24 Vista Azul Jardines Maní	25 Oficinas Corcega Barrero Stella	26 Atalaya Río Grande Condominios	27
28	29 Centro Acopio Río Grande	30 Calvache Escuelas				

Reciclaje del Aluminio



Circuito del Reciclado del Vidrio



“Nunca debes vender por dinero o aplausos los servicios que por deber tengas que prestar a la justicia y verdad ”