



POLINOTICIAS

de tu Biblioteca

Boletín Informativo de la Biblioteca de la Universidad Politécnica de Puerto Rico

Vol. 6 Núm. 3
abril 1994

Edición Especial
6^{to} aniversario

TABLA DE CONTENIDO

El Derrame de Petróleo.. 1

Editorial

Nuevas Adquisiciones del
Depto. Audiovisual 2

Semblanza: Angel Sánchez
del Río 3

Poema 4

Archivo Vertical 5

Día de la Preservación6

Historial de Derrames en
P.R. 7

Amnistía

Palaberinto 8

El derrame de petróleo

El derrame de combustible ocurrido el 7 de enero del presente año en la costa norte de Puerto Rico, tuvo un impacto ambiental severo. Este afectó la vida marina, la industria hotelera, el turismo, la pesca, las áreas de recreación, monumentos históricos y los residentes del área. Una vez más se demostró la necesidad de crear un historial previo sobre todos estos daños ecológicos y ambientales que provoca accidentes de esta naturaleza.



Las agencias federales y estatales, y la contratación de la empresa privada actuaron rápidamente para evitar mayores consecuencias. Estas agencias gubernamentales deberían someter un plan riguroso de inspección para este tipo de embarcaciones que puedan representar peligro para las costas de nuestra Isla. Es necesario también crear un fondo económico que permita movilizar los medios de ayuda para cualquier tipo de catástrofe.

Por: Angerous Quintana

EDITORIAL

La Biblioteca celebra una vez más su Semana, este año se ha unido el Decanato de Arte, Ciencia y Tecnología para junto a ellos festejar nuestra lengua. Se ha confeccionado un interesante programa donde se ha balanceado lo educativo con lo cultural.

Celebramos el sexto aniversario del **Polinoticias de tu Biblioteca**, con un nuevo formato. Agradecemos y felicitamos a la Prof. Gladys Gallardo y a la señora Marielie Andino por su iniciativa y dedicación para mejorar nuestra publicación.

Esta semana se destaca el tema del ambiente; el derrame de petróleo en enero pasado nos alertó más de la fragilidad ecológica de nuestra pequeña Isla. Todos tenemos que tener un compromiso con el ambiente y los ingenieros tienen un rol destacado en resolver los problemas ambientales.

El Comité de Preservación, Conservación y Salud de la Biblioteca tiene como encomienda la protección de los recursos en cuanto a evitar su deterioro debido a causas controlables y proporcionar un ambiente propicio para el trabajo del personal bibliotecario. Los miembros del Comité, bajo el liderato de la señorita Lourdes Cádiz, quieren promocionar su labor y el jueves 21 de abril es el día dedicado a este objetivo. Apoyemos todos la labor de este grupo.

Esperamos que todos nos acompañen y participen de las conferencias, talleres, y exhibiciones que le ofrecemos en nuestra semana.

Por: Maritza Grajales

Nuevas Adquisiciones del Departamento Audiovisual

Videos

Serie: The Mechanical Universe...and Beyond

V518A Pt.1	Introduction to the Mechanical Universe
Pt.2	The Law of Falling Bodies
V518B Pt.1	Derivatives
Pt.2	Inertia
V518C Pt.1	Vectors
	Newton's Laws
V518D Pt.1	Integration
Pt.2	The Apple and the Moon
V518E Pt.1	Moving in Circles
Pt.2	Fundamental Forces
V518F Pt.1	Gravity, Electricity, Magnetism
Pt.2	The Millikan Experiment
V518G Pt.1	Potencial Energy
Pt.2	Conservation of Momentum

No olvides...

- * para solicitar algún material del archivo vertical debes saber el apellido del profesor.*
- * cuando pagues una multa de la Biblioteca, pasa por el Depto. de Circulación con el recibo de pago para cancelarte como deudor.*
- * fijate en la fecha de vencimiento del préstamo, así te ahorras multas por atraso en la devolución*
- * si mutilas un libro arrancándole páginas, tu compañero no se beneficiará de su lectura.*
- * los libros de reserva son para uso exclusivo en la sala de lectura, no salen fuera de la Biblioteca.*

Por: Gladys Gallardo

Polinoticias de tu Biblioteca

◆ **Directora:** Maritza Grajales ◆ **Editora:** Gladys Gallardo ◆ **Fotografía:** Juan L. Pérez

◆ **Diseño Gráfico:** Marielie Andino ◆ **Distribución:** Rosa Martínez y Maritza Ruiz

◆ **Colaboradores:** Marielie Andino, Lourdes Cádiz, Oscar Cruz, Igrí Enriquez,
Gladys Gallardo, Rafaela González, Angerous Quintana

Apartado 2017, Hato Rey, P.R. 0019-2017

Tel. (809) 754-8000 Ext. 232, 233, 254, 255, 256, 257, 258

Angel Sánchez del Río

Entre las montañas del barrio Pozas de Ciales, un 27 de octubre nació Angel Sánchez del Río, hijo de Don Carmelo Sánchez y Doña Carmen del Río.

Durante sus años de escuela desarrolló un gusto extraordinario por la buena música, y fue cuando se unió a la Banda Municipal de Ciales como saxofonista.

En el 1957 ingresó al Colegio de Mayagüez donde obtuvo en 1962 un grado de bachiller en ingeniería eléctrica. Mientras cursaba sus estudios en ingeniería conoció a Camille Soulhaire, con quien se unió en matrimonio en el 1960. De esta unión nacieron cuatro hijos: Ivelisse, Teresa, María y Angelito.



En 1964 becado por la Autoridad de Fuentes Fluviales, donde trabajaba, regresó al Colegio a estudiar una maestría en ingeniería nuclear. Luego regresó a la Autoridad a la Planta Nuclear Bonus.

Comenzó a trabajar en la Universidad Politécnica como profesor de ciencias y matemáticas, cuando la Institución apenas comenzaba a ofrecer el bachillerato en ingeniería civil. Participó en el desarrollo del Departamento de Ingeniería Eléctrica con concentración en electrónica. Fue miembro de la Junta Consultiva del Consejo de Educación Superior para la acreditación del programa de bachillerato en tecnología de ingeniería electrónica de la Universidad Interamericana. Presidió el Comité Permanente de Currículo y fue miembro del Senado Académico. Dirigió el Departamento de Ingeniería Eléctrica hasta

el momento de su retiro de la Universidad Politécnica. Sánchez del Río es miembro del Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico y del "National Society of Professional Engineers", es "Senior Member" del "Institute of Electrical and Electronic Engineers" (IEEE), y hace algunos años su nombre apareció en el libro "Who's Who".

También conocemos al Prof. Sánchez del Río como astrónomo, como poeta, existen varios poemas de su inspiración.

El Prof. Sánchez del Río estuvo ligado a la Universidad Politécnica durante los pasados 20 años. En estos días se separó de nosotros, todos sus compañeros le damos las gracias por compartir con nosotros tantos años.

Su legado a la Universidad Politécnica perdurará por siempre.



Por: Gladys Gallardo

SONETO A DON PEDRO ALBIZU CAMPOS

No viviste la aurora de tu casa,
Mas sembraste en el alma del boricua,
Ansia de libertad, luz , esperanza,
Al combatir a la opresión inicua.

Hoy está roto el hilo de tu vida,
Mas la fuerza incidiosa del imperio,
Aún hoy ante tu lumbre se calcina,
Al tropezar con tu espíritu egregio.

Llegará un día de decisión profunda,
Germinará en el vergel tu semilla,
Romperemos entonces la coyunda,

Alzaremos del polvo la rodilla,
Honraremos tu enseñanza fecunda,
Y erguiremos la cerviz que hoy se humilla.

Por: *Inq. Angel Sánchez de Río*

1965

El Archivo Vertical de la Sala de Investigaciones

La Sala de Investigaciones de la Biblioteca cuenta con el recurso de archivo vertical. El archivo vertical consiste de información sobre diversos temas de actualidad que encontramos en folletos, hojas sueltas, y en recortes de periódicos. El propósito del archivo es recopilar y proveer la información más reciente sobre sucesos que están afectándonos en determinado momento; como por ejemplo la guerra en el Golfo Pérsico, información sobre nuevos descubrimientos en el tratamiento del SIDA, etc. Recopila además, folletos y hojas sueltas publicadas por agencias gubernamentales o privadas en relación a los servicios que ofrecen y sobre otros temas de interés general.

El archivo está organizado en orden alfabético y se actualiza constantemente, ya sea, eliminando o incluyendo información. Al igual que los demás recursos disponibles en la sala, este material no circula. Se permite su uso en la sala por un período de dos horas, con derecho a renovación por un período de tiempo igual, siempre y cuando otro usuario no lo solicite.

El archivo vertical se evalúa frecuentemente teniendo siempre temas de actualidad.

Lista de temas del Archivo Vertical

Africa, Influencia - Caribe	Divorcio - Aspectos Sociales
Agencias de Noticias	Economía - Puerto Rico
Alcoholismo - Puerto Rico	Economía - Puerto Rico - 936
América	Edificios - Puerto Rico - Preservación
Armas Nucleares	Energía, Fuentes - Puerto Rico
Armas Nucleares - Aspectos Religiosos	Energía Nuclear
Autores Puertorriqueños	Expresión Pública - Medios
Bosques - Puerto Rico - El Yunque	Folklore - Puerto Rico
Bosques - Puerto Rico - Pifiones	Gobierno de Puerto Rico - Organigrama
Bosques - Puerto Rico - Guánica	Hidrógeno, Bomba de - Aquí yace la raza
Carreteras - Estados Unidos - Florida	Ingeniería
Carreteras - Puerto Rico	Ingeniería - Aspectos Legales
Computadoras	Ingeniería - Aspectos Sociológicos
Computadoras - Diseño por Computadora	Ingeniería - Etica
Computadoras - "Lan"	Ingeniería - Historia
Computadoras - Virus	Ingeniería - Industrial
Constitución - Puerto Rico	Leyes - Areas de competencia del Tribunal Supremo
Contaminación - Puerto Rico	Leyes - El Centro Judicial de San Juan
Contribuciones - Reforma Contributiva - Puerto Rico	Leyes - Etapas del Proceso Criminal
Cultura - Puerto Rico	Leyes - La Ley de Menores y la Justicia Juvenil
Derechos de Autor - Puerto Rico	Leyes - La Ley Especial de Sustento de Menores
Derechos de los Estudiantes - UPPR	Leyes - Lista de Legisladores: Senado de P.R.
Desastres Naturales	

Leyes - Manual de Información La Rama Jurídica
Leyes - Su Día en Corte, lo que puede esperar
Leyes - Lingüística - Puerto Rico
Mapas - Puerto Rico
Mujer - Puerto Rico
Numismática - Puerto Rico
Observatorios - Puerto Rico - Arecibo
Ombudsman - Puerto Rico
Plazas - Puerto Rico - Plaza del Quinto Centenario
Puentes - Puerto Rico
Reciclaje - Puerto Rico
Reciclaje - Puerto Rico - Aspectos Legales

Reciclaje - Puerto Rico - Política Pública
Recursos Naturales - Puerto Rico
Resumé
Robótica
Salario Mínimo - Puerto Rico
Salud - Puerto Rico
SIDA
SIDA - Puerto Rico
Tabaco
Tablas de Conversiones
UPPR
Vejez - Puerto Rico

Por: Igrí Enriquez

Día de la Preservación

Los recursos informativos de la biblioteca son el medio de satisfacer los deseos y necesidades de información de los usuarios. Obviamente, están hechos para ser usados y nos alegramos de que así sea. Sin embargo, el uso de los mismos trae como resultado daños en el formato físico.

Los bibliotecarios tenemos una función muy importante en relación a lo antes mencionado. Es responsabilidad de nosotros, garantizar que los recursos informativos se utilicen continuamente o estén disponibles para su uso mediante un programa de preservación y conservación.

Cada biblioteca tiene que definir hasta que punto adquirirá material y cuales de ellos deben ser mantenidos en las colecciones. El aspecto económico ejerce repercusión en estas desiciones. Conservar y preservar recursos informativos durante el mayor tiempo posible, supone una inversión de espacio, condiciones ambientales especiales y reparaciones.

Considerando lo anterior, la Biblioteca de la Universidad Politécnica establece un comité de preservación en 1990. Este estruc-

ró un plan de trabajo para prolongar el uso de las colecciones. En este plan de trabajo tenemos como actividad el reunirnos con compañeros bibliotecarios para compartir experiencias sobre los programas de preservación de sus respectivas bibliotecas.

Este año 1994, se ha dado énfasis a la orientación sobre el manejo de los recursos informativos. El día 21 de abril ha sido designado como *Día de la Preservación* durante la Semana de la Biblioteca. Como parte de la misma se han planificado diferentes actividades educativas dirigidas a la comunidad universitaria.

Invitamos a todos a que se unan a nuestro esfuerzo de conservar y preservar los recursos informativos.

Por: Lourdes Cádiz

Historial de Desastres Ambientales Previos

Unos 21 derrames de sustancias mortíferas o venenosas (de proporciones considerables y producto de accidentes marítimos) han ocurrido en las costas de Puerto Rico desde 1550, según datos de las autoridades. Expedientes de la Guardia Costanera, del Departamento de Transporte y Obras Públicas (D'TOP) y del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) sostienen que el primer derrame ocurrió en 1550, en Punta Cadena, al suroeste de Rincón.

Este primer derrame de plomo en lingotes lo transportaba un galeón español que navegaba de Perú a España. El plomo habría sido removido entre 1560 y 1575. El segundo derrame que mencionan los documentos fue el que ocasionó el buque Gallardo, de matrícula española, entre 1780 y 1800, al oeste del poblado de Boquerón.

Otro derrame, esta vez de trazas de arsénico que cargaba un buque inglés, tuvo lugar en Punta Cadena, suroeste de Rincón, entre 1800 y 1850.

Entre las más recientes, el 3 de marzo de 1968 tuvo lugar el accidente de "Ocean Eagle", que derramó 3.7 millones de galones de petróleo crudo destinado a la "Caribbean Gulf Refining", en la bahía de San Juan.

El petróleo que derramó el barco "Ocean Eagle" se esparció entre Fajardo y Aguadilla.

El 3 de febrero de 1969, la embarcación "SS Steel Rover", de matrícula estadounidense y que se dirigía a la isla municipio de Vieques, derramó combustible Bunker en la bahía de San Juan. Por su parte, el 14 de febrero de 1971 una barcaza de la marina de EU, que partió desde la "Caribbean Gulf Refining", en Cataño, derramó 75 barriles de aceite diesel.

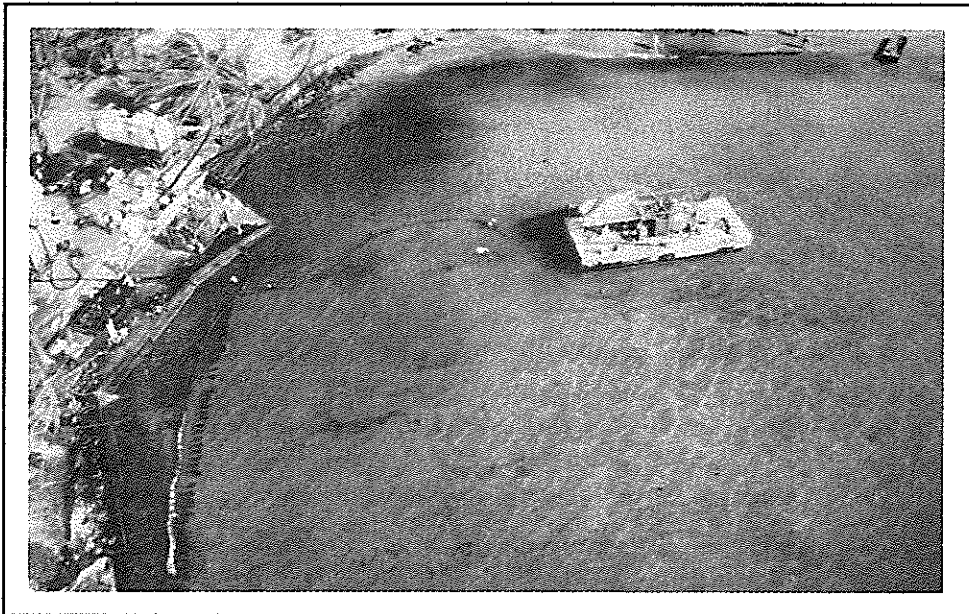
El 27 de febrero de 1972, el Atlántide, encalló en la Isla de Mona, y derramó guineos empacados en bolsas plásticas, que pudieron afectar especies marinas

como el Carey y la medusa.

El 18 de marzo de 1973, el buque "Zoe Colocotroni", que tenía como destino la empresa CORCO en Guayanilla, derramó 36.000 barriles de petróleo crudo en el área de Cayo Margarita, a tres millas de La Parguera en Lajas, lo que afectó las bahías de Lajas y Cabo Rojo.

En 1975, el tanquero "SS Seadrit", con destino a Guayanilla, derramó en el área de Peñuelas 18.000 pies cúbicos de polietileno a granel en partículas esféricas. En abril de 1976, el buque Cisterna "Marine Chemical Transporter", que transportaba fenol y éteres de glicol para la "Union Carbide", derramó fenol. El 20 de diciembre de 1978, el remolcador "Peckslip", con destino a la planta de la Autoridad de Energía Eléctrica (AEE) en Puerto Nuevo, derramó, por el área de Fajardo combustible residual.

Así mismo, el 15 de febrero de 1985 se derramaron



unas 12 toneladas de fluido hidráulico y combustible diesel, al encallarse en las aguas de Isla de Mona, el buque A. Regina, que realizaba viajes entre Mayagüez y San Pedro de Macorí (República Dominicana). Igualmente, aunque ocurrió en costas de San Cristobal y Nevis, llegó

hasta las playas de Culebra, Vieques, Ceiba, Yabucoa, Humacao y Maunabo un derrame de petróleo.

La barcaza "Morris J. Berman" encalló el viernes 7 de enero de 1994 a las 4:00 de la mañana a 300 yardas de la playa de San Juan, cuando era remolcada por la "Emily S." hacia la vecina isla de Antigua, cuando el cable se partió. Al encallarse, por lo menos, siete de los nueve de los tanques de combustible que llevaba la barcaza sufrieron daños. La embarcación transportaba combustible número 6.

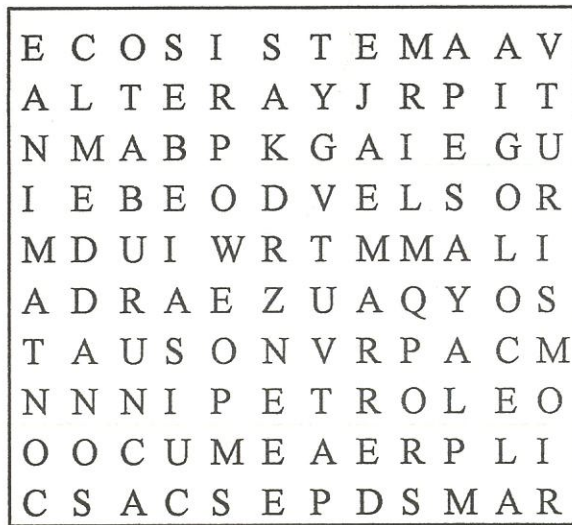
*Por: Oscar Cruz
(estudiante)*

¡¡Amnistía en la Biblioteca!!

Acógete a la AMNISTIA desde el 19 al 23 de abril, durante la *Semana de la Biblioteca*. No pagues multas en libros entregados con atrasos durante esta semana. La amnistía aplica únicamente a los libros de la colección general (Circulación) no reserva.



PALABERINTO DERRAME DE PETRÓLEO



Busque en el diagrama las palabras abajo anotadas. (Todas las direcciones, horizontal, vertical, diagonal y al revés).

ecosistema	petróleo	ecología	mar
contamina	conservar	turismo	río
ambiente	playas	pesca	
derrame	daños	altera	

Por: *Rafaela González*