

CAMPUS

Año-2

VOCERO DEL ESTUDIANTADO COLEGIAL

Num-7

28 DE FEBRERO DE 1959

EL RADAR MAS GRANDE DEL MUNDO

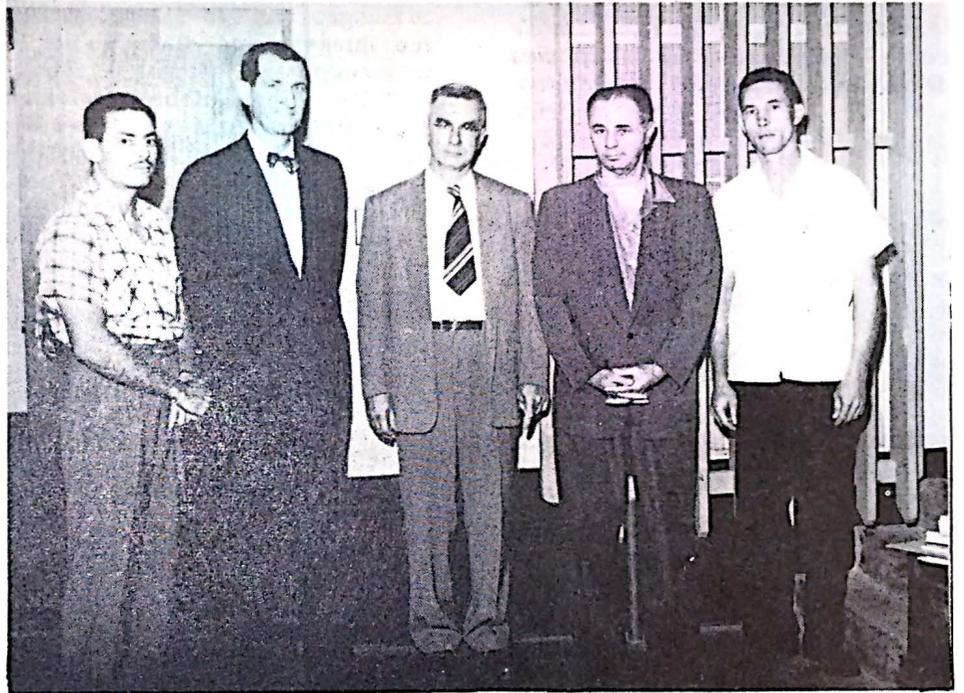
En marzo próximo, a un costo de cuatro millones de dólares, con una potencia de un millón de vatios y un diámetro de antena de 800 metros se proyecta construir en Puerto Rico, posiblemente en la jurisdicción de San Sebastián, el radar más grande del mundo para la investigación de las densidades electrónicas del espacio por medio de ecos o reflexiones incoherentes.

El Dr. W. E. Gordon, profesor de la Universidad de Cornell que auspicia el proyecto, se entrevistó durante la primera semana de febrero con el Vicerrector y el Decano de Ingeniería del CAAM en relación con los estudios que se llevan a cabo y en los que colabora el Dr. Braulio Dueño, de la Facultad de Ingeniería, y en relación con la cooperación que habrá de brindar nuestro Colegio a la gigantesca empresa en lo que se refiere a profesores, estudiantes graduados, laboratorios, biblioteca e intercambio de información.

El proyecto, que tomará dos años en instalarse, requiere una superficie semiesférica de 600 pies de radio con una tolerancia de solamente cuatro pulgadas. La sensibilidad de su radiotelescopio será de tal naturaleza que a los 70 minutos podría recibir los ecos desde Jupiter a señales a él dirigidas. No existe en el mundo ningún aparato de su capacidad y potencia.

El capítulo colegial del IRE, Institute of Radio Engineers, auspició la conferencia que sobre el tema "La Exploración del espacio por medio del Radar" dictó en el Salón de Actos de Ingeniería el mencionado profesor de Cornell, Dr. Gordon, el viernes 6 de febrero.

Con el intercambio entre Cornell y el CAAM comienza una nueva etapa en el desarrollo creciente de nuestra institución.



De izquierda a derecha, el estudiante Juan R. Castro, Pres. del IRE, los Doctores Gordon, Dueño y Wiewall y el estudiante Alipio Cabán, Pres. Radio Amateur, durante la visita del Dr. Gordon al CAAM.

VICERRECTOR POR UN DIA



El escucha First Class, Hernán B. González, estudiante de Escuela Superior, es instalado en la Vicerrectoría por el Vicerrector Don Luis Stefani, el Día de la Ciudadanía.

Ingeniería y Agronomía

Por: Dr. Juan A. Rivero
Dir. Inst. Biología Marina

(Continuación)

Dos actividades nacionales coincidieron la semana comprendida entre el 22 y el 28 de febrero: La Semana del Ingeniero, auspiciada por la Sociedad Nacional de Ingenieros Profesionales de E. U. y la Semana de los Futuros Agricultores de América, cuyo capítulo colegial celebró en nuestro campus sus ceremonias de iniciación de nuevos miembros. Ambas actividades, una en el plano profesional y otra en el pregraduado, fueron de honda significación en nuestro medio.

Nuestro CAAM, como surtidor de técnicos y profesionales que han de instrumentar y realizar los planes de nuestro desarrollo económico, agrícola e industrial, ocupa posición de sinigual importancia. Es el Colegio fuente generatriz de los directores de nuestra industrialización, centro productor de los renovadores de nuestro agro, academia de peritos e investigadores y cuna de ideas de avanzada que habrán de modelar nuestro futuro.

Son expertos profesionales los que urge el acelerado desarrollo de nuestra economía y son peritos científicos los que resolverán nuestros problemas y servirán de brújula en nuestro mejoramiento colectivo.

Tanto los estudiantes de Ingeniería como los de Agricultura tienen una alta misión que cumplir en el Puerto Rico de ahora. El auge de la industrialización, el ritmo vertiginoso de la urbanización y la tremenda exigencia sobre el rendimiento de nuestra menguante tierra, imponen a nuestros estudiantes y graduados una gigantesca tarea como profesionales y como puertorriqueños.

Nada puede ser tan alentador para nuestros futuros ingenieros y agrónomos como la firme convicción que el porvenir de la isla está en sus manos y la certeza absoluta de que el mañana prometedor del terruño está tomando claros perfiles aquí en nuestro campus ahora mismo.

El propósito primordial de la expedición era el de coleccionar el molusco *Neopilina galathea*. Este animalito pertenece a un grupo que vivió hace 350,000,000 de años. Se creían extintos hasta 1952, cuando una expedición danesa viajando en el barco Galathea, coleccionó 10 ejemplares y tres conchas adicionales en la Fosa de Acapulco (al oeste de Costa Rica y Méjico) a una profundidad de 3590 metros. Desde entonces *Neopilina* ha sido motivo de gran inquietud científica, y en el reciente Congreso de Zoología de Londres, fue intensamente discutida por los más eminentes zoólogos del mundo.

El Dr. Yonge, biólogo inglés conocidísimo por sus magníficos trabajos en el Gran Arrecife de Australia, catalogó el descubrimiento de *Neopilina* como "un evento zoológico de primer orden". Los diez ejemplares de los daneses no habían sido suficientes para completar un estudio completo de la anatomía del animal. Era natural pues, que además de la del Vema, otras dos expediciones, una rusa y una norteamericana, salieran también en busca de *Neopilina*, a un costo no menor de \$1,000.00 diarios.

Además de ser un fósil viviente, *Neopilina* combina características de los moluscos (almejas, caracoles, pulpos) y los anélidos o gusanos aparecen dispuestos en grupos que semejan segmentos (metaméricamente) y sus bronquios o agallas (tenidias) recuerdan mucho los pecesillos laterales (parápodos) de los anélidos.

Sin embargo, *Neopilina* tiene concha como los moluscos y su aspecto general es el de una almejitita de una sola concha. Un fósil viviente preservado en las grandes profundidades del mar! Esta exclamación no deja de estar llena de atractivos. Por regla general, las formas más primitivas se encuentran a orillas de los continentes, a donde han sido "arrojadas" por formas más capacitadas. Así es el caso de los peces pulmonados (Australia, Sur de Africa, Sur de América), los marsupiales (Australia y Sur América; en N. A.) y el tuátara o lagarto de "tres ojos" de Nueva Zelandia. Al no poder competir, van alejándose hasta que quedan relegados a vivir en la periferia. Tal vez las más altas montañas y las grandes profundida-

des hayan también dado alberque a algunas formas primitivas. Después de todo, estos puntos también constituyen "la periferia" de la distribución vertical. El pequeño crustáceo *Artemia salina* que vive en inmensas cantidades en las salinas de Cabo Rojo no está limitado a esas densas aguas porque no pueda vivir en otras, sino porque constituye un perfecto bocado para cualquier "peje". Y donde *Artemia* vive, los peces no pueden entrar.

Las grandes profundidades también son inhóspitas para la mayor parte de los animales, como lo demuestra el hecho de que tan pocos existan en ellas. La comida es aquí escasa, la presión enorme (aumenta una atmósfera con cada 33 pies), el frío penetrante, la obscuridad absoluta. Desgraciadamente, la evidencia no indicaba, hasta hace poco, que los lugares profundos fueran refugios de las especies primitivas. Un pez primitivo (*Latimeria*) pescado en las profundidades del sur de Africa fue luego hallado en aguas aligeras. Casi todos los animales del fondo son formas modernas, muy especializadas para la vida "apretada" que llevan, y además siempre tienen sus ascendientes en las capas superiores o en la orilla. *Neopilina* ha venido pues a arrojar nueva luz sobre este tema y nuevo entusiasmo a los zoológicos interesados en la biología de las grandes profundidades.

Los trilobitas son también formas primitivas, sumamente abundantes en épocas remotas, pero extintos hoy. Como nunca se había dragado con redes finas, el Dr. Menzies pensó, que si se hiciera, tal vez podrían obtenerse trilobitas vivos. Este constituiría otro de los importantes objetivos del viaje. El tercero era para algunos el más espectacular y para los más el menos atractivo. Desde hace muchas generaciones se viene hablando de la gran serpiente de mar o monstruo marino y aunque los zoólogos originalmente descartaban la idea como ridícula, la evidencia acumulada es tal, que aunque su existencia no puede asegurarse, tampoco puede hoy día negarse. Cientos de personas juran haber visto el monstruo serpentiniforme (a veces se trata de líneas de marsopas o de elpez remo), y últimamente se ha encontrado una larva de anguila tan enorme, que...

JUNTA EDITORA

ADMINISTRADOR..... Pedro Javier Boscio
DIRECTOR..... Domingo Silas Ortiz
CUERPO DE REDACCION:
Claustro y Estudiantado del CAAM
IMPRESO EN EL COL. DE AGRIC. Y ARTES MEC.

HABLANDO EN SERIO

Por: J. Raimond Watson
Instructor Ingeniería General
II

Me cuentan de un pintor que representa a los humanos con cabezas enormemente grandes y cuerpos diminutos. Su teoría es que lo único que distingue al hombre de las bestias es su cerebro, por lo cuál lo representa como una enorme cabeza, restándole toda importancia al cuerpo. Los seguidores de las andanzas de Marilyn Monroe y Brigitte Bardot no estarán de acuerdo, me temo...

Entre los cuadros observados en el Festival de Arte de Boston y en los Museos cercanos, se hallan algunos verdaderamente asombrosos. Recordamos uno enorme, un lienzo de 4 pies por 6 pies, poco más o menos. Era uniformemente amarillo. Sí, amarillo. Ciertamente, tenía parchos de distintos tonos de amarillo, donde, probablemente al pintor se le acabó la pintura y al mezclar más, no le resultó igual. No tenía ni triángulos, ni rayos, ni Sputniks. Ni siquiera un arbolito. Era amarillo, todo amarillo. Se llamaba el cuadro, Sunrise, o sea, Amanecer.

Se imagina uno el proceso por lo cual se produjo esa monstruosidad: Pintor: "Tengo que sacar un cuadro para la exposición pero no tengo ideas. Sufro amargamente. ¡O, Musa, ayúdame!

Amigo: "Ya amaneció."

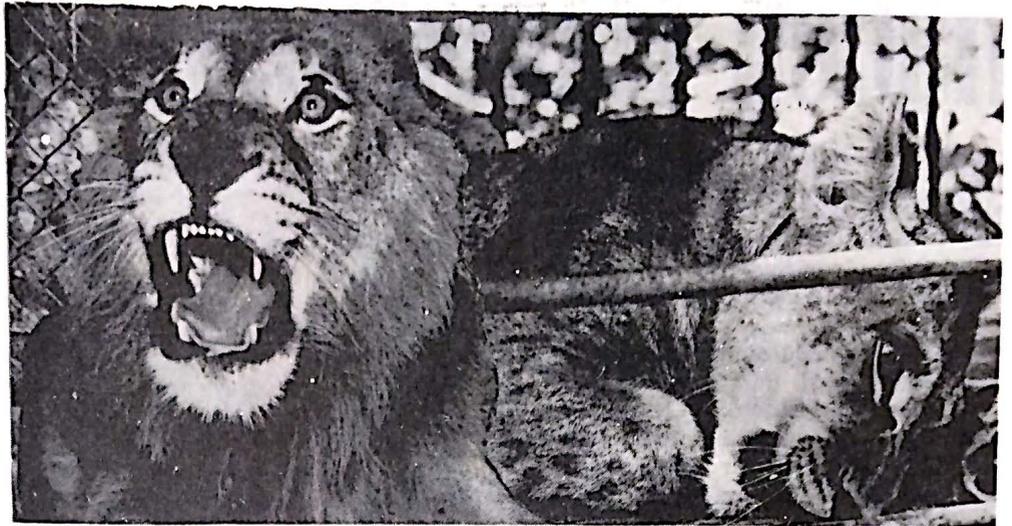
Pintor: "¡Eureka! ¡Amanecer! Sólo tengo dos días. El sol es amarillo. Ciertamente, tiene anaranjado y rojo cuando amanece, pero, ¿quién se pone con tecnicismos? Para eso soy Moderno, para hacer lo que me plazca.

Mezclar pintura amarilla, usar una pistola y compresor de pintar muebles y rociar un lienzo. Ya está. Obra de Arte."

Amigo: "¡Qué artista! ¡Qué maravilla!"...

Otra obra maestra poseía todos los colores del arco-iris y tres docenas más. No tenía principio ni fin. Era igual de horroroso al revés que al derecho. Se componía de pinceladas bruscos en colores variados, sin simetría (por supuesto, requisito indispensable de lo moderno) ni orden. Me relataron, confidencialmente, cómo se produjo esa obra. El pintor, en igual predicamento que su colega "amarillo", sólo tenía en su estudio - además de varias botellas de licor vacías - el paño con el cual limpiaba sus pinceles. Dicho

ALFREDO QUEDO VIUDO



En Zoológico de Magueyes, Alfredo (izquierda) llora la pérdida de su consorte Libah (derecha) que murió al ser anestesiada para una cesárea el viernes 20 de febrero.

BAILE DE LOS CORAZONES



El Baile de los Corazones celebrado en el Gimnasio y coauspiciado por la Clase Graduanda resultó muy animado como puede observarse.

INICIACION ALPHA ZETA

El sábado 7 de febrero, en los jardines de la residencia del Vicerrector se celebró el banquete y la ceremonia de iniciación del Capítulo del Colegio de la Fraternidad Nacional Alpha Zeta.

Estuvieron presentes y se dirigieron a los miembros iniciados los altos dignatarios de la fraternidad: el Dr. Verne C. Freeman, Decano de la Escuela de Agricultura de Purdue University, el Dr. Bruce R. Taylor, Jefe del Departamento de

paño estaba repleto de las manchas que dejaban los pinceles sucios. Habiendo llegado a duras penas hasta el cuarto grado, supo sumar dos más dos y acto seguido planchó el paño y lo preparó, marco y todo. Lo único simpático a su favor es la sinceridad del título: Confusión.

Ciencia Animal de la Universidad de Arizona y el Sr. C. B. Gilliland del Departamento de Agricultura de Estados Unidos.

Como maestro de ceremonias actuó el Decano de Agricultura del CA-AM, Dr. Ovidio García Molinari; hizo la invocación el Dr. Juan Robles, Jefe del Departamento de Educación Agrícola, y dio la bienvenida el Vicerrector, Don Luis Stefani.

También se dirigieron a los fraternos el Sr. Dudley Smith, Vicepresidente de la Asociación de Productores de Azúcar, el Dr. Luis Gregory y el Dr. Thomas Theis de la Estación Experimental Federal, el Decano de Estudiantes, Sr. Rafael E. García Bottari, el Sr. Salvador Alemañy, Ayudante del Rector y el estudiante y presidente del Capítulo, Felipe Rodríguez.

Hacen Llamamiento al Claustro

Con fecha del 18 de febrero de 1959 y suscrito por su Presidente, el profesor Sr. Carlos Ramírez Silva y su Secretario, nuestro Bibliotecario Sr. Juan Suarez Morales, el Capítulo de la Asociación de Maestros del CAAM, hace una fervorosa llamada a los 300 claustrales de la institución para que cierren filas dentro de la Asociación. Los líderes mencionados señalan hacia el hecho de que menos de 60 profesores de la facultad colegial pertenecen a la Asociación e indican la necesidad que tiene el país de que sus maestros se interesen por los problemas de su profesión y traten de lograr los objetivos capitales de la educación.

A continuación citamos algunos párrafos del mencionado documento:

"La Asociación de Maestros de Puerto Rico es una organización profesional de un historial brillantísimo en las luchas que ha mantenido este pueblo por redimirse de la ignorancia y por lograr un adecuado nivel de instrucción y mejoramiento intelectual.

Nadie que se llame maestro o que participa en alguna medida en el programa de educación de esta isla en cualquiera de sus niveles, debe estar fuera de nuestra Asociación. Hoy más que nunca necesitamos el concurso, el entusiasmo, las energías y el interés de todos los compañeros maestros de Puerto Rico, para que nuestra clase profesional pueda dejarse sentir con validez en el desarrollo de los proyectos que tiene nuestro pueblo en su afán de mejoramiento espiritual y material.

Necesitamos fortalecer nuestro Capítulo trayendo más compañeros que vengan a luchar con nosotros por el mejoramiento y el engrandecimiento de la Asociación de Maestros de Puerto Rico. Nuestros alumnos, sus padres y el pueblo en general, necesitan que el país tenga mejores maestros, las mejores escuelas, el mejor equipo y el mejor sistema de enseñanza posible. Estos son los objetivos capitales de nuestra Asociación. Necesitamos que los miembros del Capítulo de nuestra Local se interesen por estos problemas y lo demuestren viniendo a trabajar con entusiasmo y dedicación con nosotros."



El "Brujo" Comas discute con el árbitro, durante el primer juego, en relación con una cerrada llegada a tercera. El CAAM ganó el doble partido.

BEISBOL INTERCOLEGIAL

Por: Marcos A. Comas

El conjunto de béisbol 1958-59, tiene a su haber cinco triunfos contra una sola derrota. Sus triunfos se distribuyen de la manera siguiente: 2 sobre la Universidad Católica; 1 sobre la Universidad Interamericana; y 2 sobre la Universidad de Puerto Rico. Su derrota fue contra la Universidad Interamericana.

El experimentado Juan Ruiz Andriarena como lanzador ha obtenido tres triunfos, ha derrotado a las 3 instituciones. Le ha recibido eficientemente Roberto Lema. El novel Angel L. Santana ganó los otros dos partidos uno contra la Universidad Católica y otro contra la Universidad de Puerto Rico. Bernabé perdió contra la Universidad Interamericana.

Los novatos José Marrero, Heri-

berto Cuebas, Amaury Ochart y Héctor Gierbolini están jugando una pelota muy buena. Todos están bateando y fildeando eficiente.

El experimentado Roberto Raffucci está jugando una pelota inspiradísima y tal parece que el muchacho de Córcega va a tener una temporada colosal. El veterano Gil Horta todavía no ha entrado en formas pero su agresividad será de mucha ayuda a nuestro conjunto. Con la adquisición de Eddie Lojo nuestro conjunto ha mejorado muchísimo. El lanzador Carlos H. Soto tan pronto entre en formas será de gran ayuda a nuestra causa. Lo mismo que el lareño Bernabé Rivera. Los veteranos Gorín López y el guayamés Portugués serán de gran ayuda a la novena.

¡Qué Dios los ilumine!

RUSIA EN EL CAMPUS

El Dr. Boris M. Stanfield quien fuera hasta hace poco profesor de Economía de la Universidad de Columbia y reconocido internacionalmente como una autoridad en materias de historia de la Rusia de ayer y de hoy, será huésped del Club de Ciencias Sociales del CAAM y dictará dos conferencias sobre el tema: La Economía Rusa, los días 10 y 11 de marzo a las 9:30 y 10:30 A. M., respectivamente, en el Salón de Actos del Edificio de Estudios Generales.

El Dr. Stanfield nació en Tomsk, Siberia y conoció personalmente a Lenin, Stalin, Trotsky y otros líderes soviéticos de actualidad. Se doctoró en la Universidad Imperial de San Petersburgo y durante 26 años, del 1931 al 1957, perteneció a la Facultad de la Universidad de Columbia. Ha sido asesor de gobernadores y legislaturas de E. U. Se hizo ciudadano americano en 1937.

Es un conversador ameno y su personalidad unida a sus conocimientos y experiencia le hacen una figura excepcional.