



# El Universitario

Organo de Información de la Universidad de El Salvador.



"Para el cumplimiento de sus fines, la Universidad goza de autonomía en lo docente, en lo administrativo y en lo económico".  
(Art. 3 de la Ley Orgánica de la UES)

AÑO IX EPOCA IX CIUDAD UNIVERSITARIA, SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C. A. LUNES 20 DE JUNIO DE 1988 No. 71 PRECIO: ₡ 0.25

## periscopio

### ★ VIERNES CULTURALES PROMUEVE SEIAS

Una jornada de Viernes culturales impulsa semanalmente la Sociedad de Estudiantes de Ingeniería y Arquitectura Salvadoreños (SEIAS).

Los viernes culturales consisten en actividades artísticas que tienen lugar a partir de las tres de la tarde en el Auditorio "Miguel Marmol" de la Facultad de Ingeniería, en donde participan grupos folklóricos, de teatro, música y mimos, así como también se realizan talleres de poesía, foros y charlas sobre la situación nacional.

Asimismo miembros de la SEIAS señalaron que estos eventos se promueven con el propósito de impulsar y dar a conocer las iniciativas del arte universitario, y brindar aportes culturales a la Comunidad Universitaria, por lo que invitan a estudiantes, docentes y trabajadores del Alma Mater a participar en estas actividades todos los Viernes.

### ★ TALLER DE CAPACITACION CURRICULAR REALIZAN EN AGRONOMIA

Un taller de seguimiento y capacitación curricular recibieron la semana pasada docentes de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la UES.

La actividad tuvo lugar los días 9 y 10 de junio y en ella se desarrollaron módulos de análisis de la situación nacional y la posición de la Universidad de El Salvador ante los problemas que aquejan al país. Durante el taller se estudiaron el marco teórico de la UES, así como también su proyecto político. Posteriormente se discutieron proyectos para elaborar un nuevo diseño curricular de la carrera de Agronomía que responda a las reales necesidades de la población salvadoreña.

El impulso de estas actividades, contribuye a la cualificación docente de la Universidad de El Salvador, lo que permite el desarrollo de capacidades que permitirán el avance de la calidad académica de la institución en beneficio de la formación profesional del estudiante universitario.

(Pasará a la Pág. 2)

# LIBERAN A ARTISTAS POPULARES



CONFERENCIA DE PRENSA. Momentos en que miembros de los grupos "Sumpul", "El Indio" y el artista Narciso de la Cruz entran al Auditorio número tres de Ciencias y Humanidades para ofrecer una conferencia de prensa sobre la captura de que fueron objeto el pasado ocho de junio en San Miguel.

"Nuestro quehacer es promover la cultura, los valores propios del pueblo salvadoreño, y esta labor no es muy bien vista por aquellos que ven afectados sus intereses cuando los sectores populares promueven un arte propio, por lo que tratan de contenernos y nos califican de "subversivos", "comunistas" y otras cosas. . ."

Así se expresó el artista Narciso de la Cruz, trabajador de la Escuela de Artes de la UES, durante conferencia de prensa realizada el pasado 8 de junio en el Auditorio número tres de la Facultad de Ciencias y Humanidades del Alma Mater.

Narciso de la Cruz, conocido popularmente como "Chicho" fue capturado junto con miembros del grupo "Sumpul" y "El Indio", por elementos de la

Guardia Nacional de San Miguel después de participar en un acto de bienvenida a los estudiantes de nuevo ingreso en el Centro Universitario de Oriente. El ocho de este mes, en horas de la madrugada de ese día, elementos de este cuerpo de seguridad irrumpieron en las habitaciones en que los artistas se hospedaban, capturándolos violentamente y remitiéndolos a las oficinas de la Guardia Nacional, donde fueron interrogados durante todo el día. Explicaron miembros del grupo musical "El Indio" que este tipo de acciones sólo pueden darse en el marco del incremento de la represión en contra de los sectores populares, por lo que el arte comprometido es también un objetivo a atacar para el gobierno y su aparato represivo.

Así mismo, este hecho demostró la unidad de toda la Comunidad Universi-

taria, la cual inmediatamente impulsó actividades de denuncia e investigación de la captura de los artistas, además de preparar la movilización de estudiantes, trabajadores y docentes para demandar su libertad. Esta unidad y solidaridad de todos los sectores universitarios frente a las agresiones de la institución fue contundente con la masiva participación en la conferencia de prensa ofrecida por los grupos musicales después de ser liberados.

Finalmente, los artistas señalaron que su libertad es el resultado de los esfuerzos de todos los sectores organizados y las gestiones institucionales de la Universidad de El Salvador, por lo que reafirmaron su compromiso a seguir promoviendo el arte popular y la cultura en el país.



## periscopio

(Viene de la Pág. 1)

### ★ CONFORMAN COMITE INTERINSTITUCIONAL DE EDUCACION AMBIENTAL

Con el propósito de ampliar espacios y unificar esfuerzos en pro de la protección del medio ambiente diversas instituciones a nivel nacional han conformado el Comité Interinstitucional de Educación Ambiental de El Salvador.

A partir del Primer Seminario-Taller sobre métodos de Educación Ambiental, el Centro de Recursos del MAG, la Alcaldía Municipal, el Museo de Historia Natural y el Departamento de Biología de la Universidad de El Salvador conforman el Comité Ejecutivo de este organismo, cuyo fin inmediato es la promoción de actividades tendientes a dar a conocer la prioridad de conservar los recursos naturales del país.

Así mismo, miembros de dicho comité informaron que impulsarán proyectos que involucren a entidades gubernamentales, autónomas, empresa privada y grupos ecológicos interesados en la conservación del medio ambiente, así como también desarrollarán actividades que promuevan la toma de conciencia participativa para proteger nuestros recursos naturales.

### ★ PLAZO LIMITADO PARA TRAMITAR CARNET UNIVERSITARIO

Secretaría de Bienestar Universitario informa que a partir de esta fecha sólo quedan quince días para realizar los trámites necesarios para obtener el carnet del Fondo de Protección y Sistema de Salud Universitario.

Señalan que sin esta documentación el trabajador universitario no tendrá ninguna garantía para ser atendido en centros hospitalarios cuando sea necesario, así como también la institución no se hará responsable de los gastos en atención médica en los que, el trabajador haya recurrido, por lo que hicieron un llamado a tramitar lo más pronto posible su identificación en las oficinas de Bienestar Universitario.

### ★ ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS PROMUEVEN RECOLECCION DE LIBROS

Una campaña de recolección de textos y útiles escolares para niños de comunidades marginales, impulsan estudiantes de la cátedra "Problemática de la Educación Nacional II" del Departamento de Educación de la UES.

El objetivo de la campaña es obtener recursos suficientes para continuar con el proyecto de, mini-escue-

(Pasa a la Pág. 3)

## EDITORIAL

### AGRAVASE CRISIS EDUCATIVA EN EL SALVADOR

*Más de un millón 500 mil niños sin educación, 1700 escuelas rurales cerradas desde el inicio del conflicto armado y 3 mil maestros desempleados es el marco en el que el educador salvadoreño celebrará este 22 de junio, el día del maestro.*

*Para cualquier país es evidente la necesidad de priorizar la educación como garantía de la permanencia de la cultura y el crecimiento de una nación, sin embargo, el gobierno salvadoreño, en función del proyecto contrainsurgente norteamericano, ha destinado más del 47% de los recursos nacionales a promover una guerra injusta, mientras al ramo de la educación únicamente proporciona un escaso 17.5%*

*Debido a la falta de infraestructura adecuada, escasez de plazas magisteriales y la ausencia de recursos para promover programas pedagógicos, el educador salvadoreño afronta múltiples obstáculos en su labor de enseñanza que repercuten inevitablemente en la formación de las futuras generaciones. Más del 51% de los niños en edad escolar se quedaron este año sin escuela, y el 49% restante afronta precarias condiciones pedagógicas. Niños recibiendo clases al aire libre o en edificios declarados inhabitables a partir del terremoto del 10 de octubre, escasez de pupitres y aulas sobrecargadas es el panorama que predomina en las diversas instituciones educativas nacionales, las cuales están limitadas por presupuestos que no alcanzan a cubrir las mínimas necesidades para su funcionamiento.*

*A pesar del alarmante decrecimiento en la capacidad educativa del país, Ricardo J. López, Ministro de Hacienda, mantiene la posición gubernamental de priorizar los gastos de la guerra sobre las necesidades educativas del país.*

*Así mismo, el gobierno ha impulsado un proyecto que pretende acoplar elementos contrainsurgentes en el sistema educativo salvadoreño, en función de pro-*

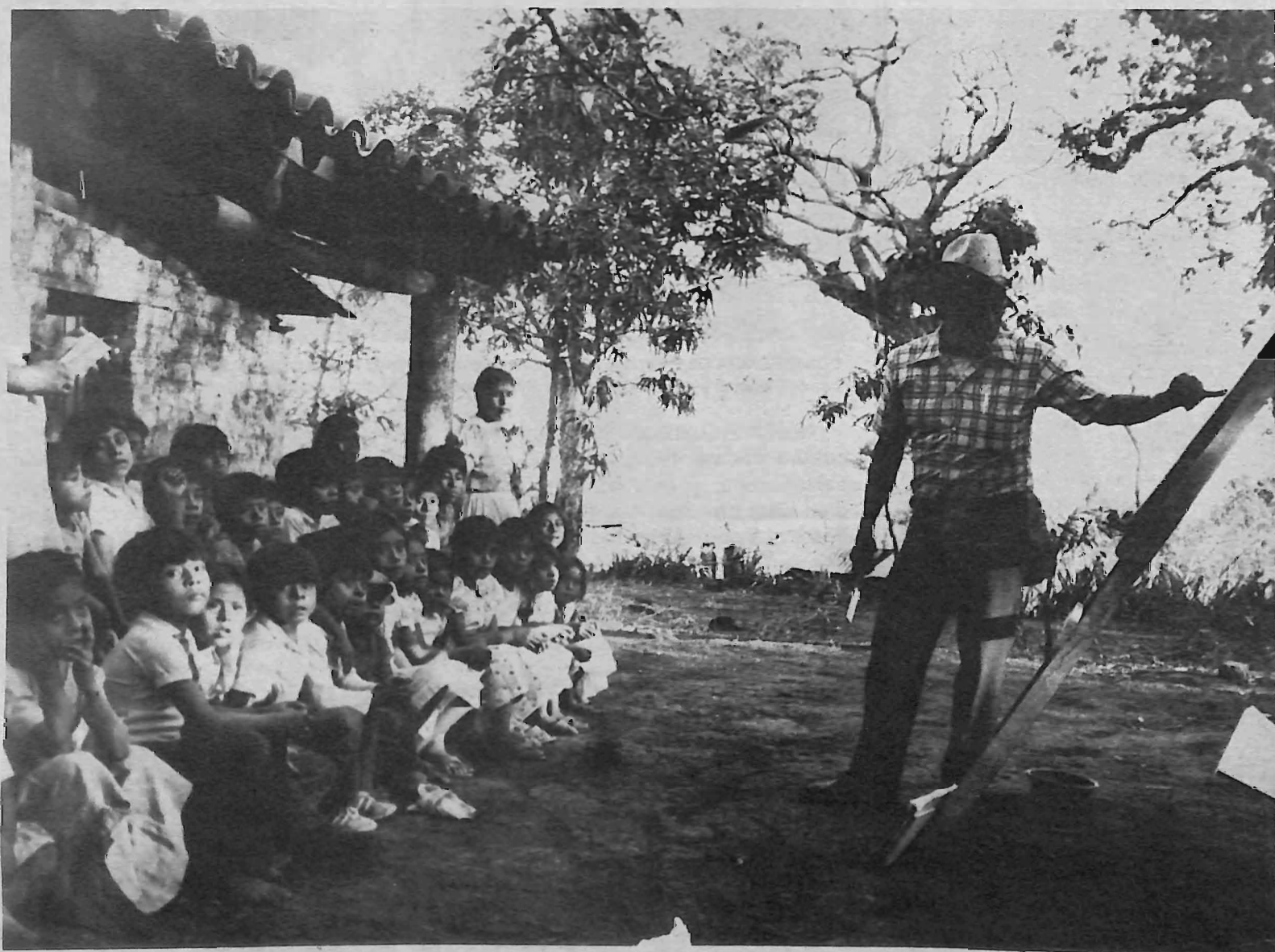
*mover intereses estratégicos de la guerra sobre la formación de los escolares.*

*Esta política que atenta contra la cultura del pueblo salvadoreño se generaliza al no otorgársele un presupuesto justo para el funcionamiento adecuado a la Universidad de El Salvador, causando una crisis económica que repercute en la formación académica de más de 40 mil estudiantes universitarios, los cuales representan tan sólo el 1.5% de la población que alcanza a cursar niveles superiores de educación.*

*Pese a esta situación, existen sectores interesados en promover la cultura, sobre todo en las zonas de escasos recursos del país. Por ello surgen brigadas de educadores populares que promueven campañas de alfabetización y educación en cooperativas y comunidades marginales. A iniciativa de la Asociación Nacional de Educadores Salvadoreños (ANDES 21 DE JUNIO) y la Universidad de El Salvador, surgen el Consejo de Maestros Populares en el seno de una Asamblea Nacional de Delegados de este gremio magisterial realizada en Diciembre del año pasado. Así como también el Instituto de Investigaciones Pedagógicas promovido por la Coordinación de Investigaciones Científicas (CUIC) de la UES.*

*Estas instancias, al igual que otras iniciativas de los sectores populares a nivel nacional, se definen al impulso de esfuerzos para llevar educación a los sectores marginados y propender a la búsqueda de un modelo de educación alternativo para el país.*

*Es así como el educador salvadoreño celebra su día en el marco de una profunda crisis educativa ignorada por los intereses gubernamentales, por lo que su labor de enseñanza debe multiplicarse para sembrar nuevos gérmenes que contribuyan al crecimiento de la sociedad salvadoreña en función de una formación integral para las nuevas generaciones.*





## periscopi

(Viene de la Pág. 2).

Las que los estudiantes de Educación promueven en la Comunidad Atonal I, el cual es parte de la fase práctica de esta cátedra, que se complementa con los objetivos del impulso de la proyección social de la institución.

Así mismo, las mini-escuelas constituyen un esfuerzo de este Departamento por involucrar al estudiante de la carrera en la realidad nacional, y de prepararlos para afrontar los múltiples obstáculos que se presentan actualmente al educador salvadoreño. Además las mini-escuelas permiten relacionar al estudiante con la problemática educativa del país y le proporcionan instrumentos de análisis para desarrollar nuevas metodologías de acuerdo a las necesidades de la población.

La campaña está dirigida a toda la Comunidad Universitaria, por lo que la Sociedad de Estudiantes de Educación (SEE), hace un llamado para que estudiantes, docentes y trabajadores de la Institución, donen sus libros de texto, para impulsar con éxito las labores educativas que realizan en comunidades marginales del país.

### ★ REALIZAN ACTO DE RECONOCIMIENTO A LIC. MARTA PEREZ CERVANTES

Una misa en honor a la Bióloga Marta Pérez Cervantes, tuvo lugar el pasado 6 de junio en el Auditorio que lleva su nombre en el Centro Universitario de Occidente, como parte de las celebraciones del Día Nacional del Biólogo Salvadoreño y del Medio Ambiente.

Durante el acto, representantes de la Sociedad de Estudiantes de Biología (SEB), hicieron referencia a la ardua labor científica desarrollada por la Lic. Pérez Cervantes, asesinada el 28 de Enero de 1986. Asimismo el Lic. Juan Edgardo Ortiz León, Jefe del Departamento de Biología, recalzó que la Lic. Cervantes constituye un ejemplo para los futuros profesionales y científicos del CUO.

El Departamento de Biología realizó varias actividades enmarcada en la conmemoración del Día Mundial del Medio Ambiente, entre las que se destacaron actividades de reforestación del campus, foros sobre el papel del Biólogo en la realidad salvadoreña, ubicación de cestos de basura en los alrededores de las aulas y una campaña consistente en colocar carteles con el respectivo nombre científico de las diversas plantas y árboles en las zonas verdes de la institución.

# AVANZA PROYECTO DE INVESTIGACION DEL "MADRECACAO"

Como parte del proyecto denominado "Madrecacao", el Departamento de Biología del Centro Universitario de Occidente impulsa investigaciones sobre el poder alimenticio y grado de nutrición de la semilla de esta planta.

El proyecto "Madrecacao" consiste en una serie de indagaciones científicas que pretenden determinar el valor nutritivo del aceite y la harina de la semilla de la "Gliricidia Sepium", nombre científico de este árbol, cuyo uso actual se limita únicamente a plantaciones que brindan sombra a los cafetales del país.

Así mismo, las investigaciones buscan comprobar el posible consumo de esta semilla y la mejor forma de aprovechar su potencial nutritivo sin riesgos tóxicos, lo que implica pruebas de laboratorio, de asimilación y digestibilidad en organismos animales.

En las pruebas de laboratorio, el aceite de la semilla del "Madrecacao" ha demostrado tener un valor nutritivo similar al de la semilla de algodón, lo que la convierte en una alternativa alimenticia para la población salvadoreña de escasos recursos, ya que su industrialización no requiere de costos demasiado elevados.

Actualmente, la fase de extracción de aceite y harina de esta planta, así como también su nivel alimenticio, ya ha sido concluida, posteriormente se procederá a investigar su asimilación en sistemas digestivos animales.

Para ello, el Lic. Mario Santamaría, encargado del proyecto, realiza experimen-



**INVESTIGACIONES.** El Lic. Mario Santamaría, responsable del proyecto "Madrecacao", investiga diversas formas para extraer aceite y harina de la semilla de esta planta la cual puede convertirse en una nueva fuente alimenticia para la población.

tos en bióterios, lo que determina la cantidad adecuada del aceite para explotar al máximo su potencial alimenticio. Además,



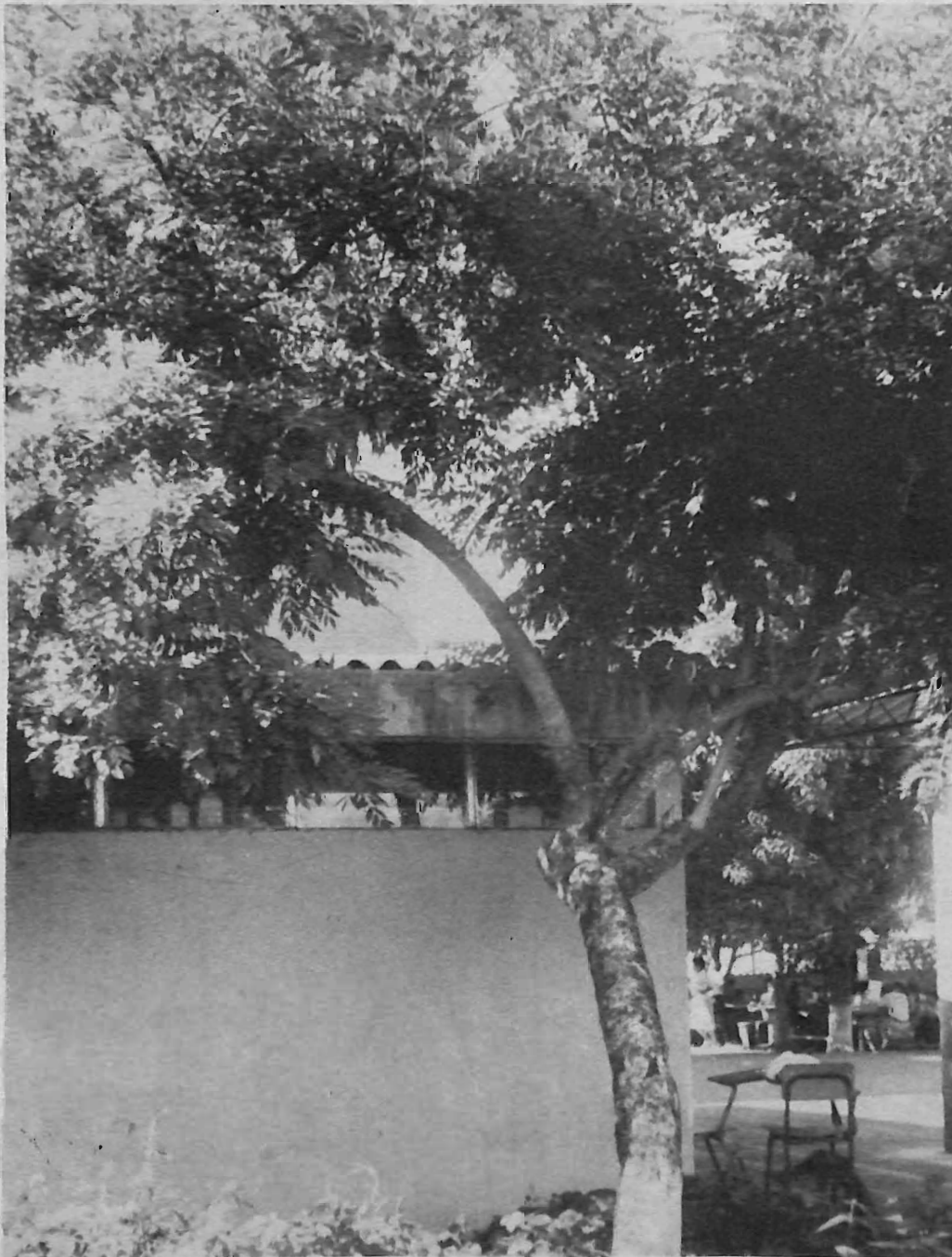
las investigaciones incluyen diferentes pruebas en la cocción y extracción del aceite, ya sea por medio de trituración o a base de solventes.

Actualmente, se ha detectado un factor perturbante en los componentes químicos del aceite de esta planta, que ha provocado una asimilación anormal en los animales de prueba. Explica el Dr. Santamaría, que este factor puede ser la existencia de hemoglobulina en el aceite, lo cual no es alarmante, puesto que la "Madrecacao" es una variante leguminosa, cuya estructura química siempre tiene un porcentaje de este factor.

La hemoglobulina es un inhibidor de triplicina, lo que provoca algunas coagulaciones en los glóbulos rojos, y en el caso de las ratas de experimento, ello se ha detectado por una disminución en el crecimiento de los animales al administrárseles una cantidad mayor de aceite en su ración alimenticia. Este fenómeno puede deberse también al exceso de calorías en el organismo de las ratas de acuerdo a la proporción de aceite que ingieren.

Por ello, las investigaciones actuales consisten en buscar un tratamiento inhibitor de este factor perturbante, para lo cual se realizan diferentes pruebas de carácter térmico, por vía húmeda y seca, diferentes variables en la temperatura de cocción, etc., que lograrán expulsar los químicos negativos en el aceite de la semilla de Madrecacao. Posteriormente se procederá a probar nuevamente su digestibilidad en los bióterios para determinar las características comestibles de aceite.

Estas indagaciones contribuirán a la búsqueda de alternativas alimenticias para la población salvadoreña, puesto que de comprobarse el valor nutritivo y la comestibilidad de la semilla del "Madrecacao", este puede procesarse con vistas a ser una nueva fuente proteínica de bajo costo para las mayorías del país.



El árbol de "Madrecacao" actualmente sólo se utiliza para brindar sombra a las plantaciones de café en el país, con las investigaciones de la UES su semilla puede convertirse en una fuente alimenticia de poco costo y alto valor nutritivo para las mayorías.



## IGLESIA CATOLICA CONVOCA

### A DEBATE NACIONAL

La Universidad de El Salvador considera positiva y esperanzadora la convocatoria hecha por el Arzobispado de San Salvador a un Debate Nacional de todos los sectores sociales y políticos del país, sobre vías que conduzcan a la solución del conflicto bélico.

Consideramos que este tipo de debate se ha convertido en una necesidad insoslayable y urgente para poder avanzar hacia nuevos y superiores escalones del entendimiento social, por lo que se hace necesario garantizar su naturaleza amplia y representativa.

Cualquier esfuerzo por excluir a algún sector con base en consideraciones de índole ideológica o política o priorizar la metodología por encima de los objetivos, conducirá desgraciadamente a una nueva frustración popular. Por lo que la responsabilidad de los sectores eclesiales en esta actividad es aún mayor y su criterio de objetividad debe ser más preciso y definido.

En la actualidad, no existe por parte de los sectores que detentan el poder ninguna propuesta seria de solución a la crisis nacional. Durante el transcurso del año, únicamente los sectores insurgentes—alianza FDR-FMLN— han tomado la ini-

ciativa en términos de proponer modalidades para humanizar la guerra y desescalar el conflicto. Estas propuestas no han encontrado eco en los sectores gubernamentales.

Por otra parte, tanto ARENA como la Democracia Cristiana están orientando todo su accionar político y por lo tanto, su postura ante el Diálogo, de cara a las elecciones presidenciales; tanto las salvadoreñas como las norteamericanas. Por un lado, la DC utilizando la enfermedad del Ing. Duarte como un mecanismo de legitimación social, con el cual tratan de borrar cuatro años de corrupción, entreguismo e incapacidad y promoviendo reuniones entre los partidos mayoritarios para lograr el "Consenso nacional" y por otro, ARENA sutilmente renuncia a sus promesas electorales, de hacer esfuerzos por la paz y regresa al planteamiento de tesis ya superadas como las de "rendición de los subversivos", como condición para dialogar, lo cual de hecho los coloca como obstáculo en un proceso de diálogo.

No obstante estas dificultades, consideramos que debemos redoblar esfuerzos para lograr una salida política al conflicto. Debemos participar en el debate propuesto y organizado por el Arzobispado en San Salvador, poniendo toda nuestra racionalidad científica al servicio de los intereses del pueblo salvadoreño. Hacemos un llamado a todas las fuerzas sociales a exponer y debatir nuestras ideas, a crear propuestas y acelerar iniciativas que nos acerquen a la paz y nos alejen de la guerra.

## DEPARTAMENTO DE FISICA AMPLIARA SUS SERVICIOS CON INSTALACION DE NUEVOS LABORATORIOS

Dos edificios albergan los laboratorios de Física, construidos con personal de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la UES. Estos se utilizarán para el servicio educativo a facultades como la de Medicina, Agronomía y Ciencias y Humanidades; así como para alojar el equipo donado por la Comunidad Económica Europea (CEE), que se espera llegue a finales del mes.

Como afirma el Ing. Ricardo Aguilar Valdez, Vice-Decano de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura y además Jefe del Departamento de física, a los estudiantes de las facultades antes mencionadas, se les impartirán dos cursos al año: uno de Física y otro de Física Experimental, ampliándose más el servicio para Medicina con las materias de Mecánica de Fluidos y Mediciones eléctricas.

Con respecto al equipo donado por la CEE, éste servirá para implementar un taller de mecánica y otro de electrónica, con los cuales los estudiantes desde los primeros niveles podrán construir equipos básicos para una mejor comprensión de los fenómenos físicos y sus leyes.

También agrega el Ing. Valdez, que se ha pensado proyectar dichos servicios, tanto a docentes como a estudiantes de bachillerato, para que ellos puedan construir equipos como: balanzas, planos incli-

nados y medidores a un bajo costo, etc., como parte de la proyección social que impulsa el Departamento de Física a otras instituciones educativas del país.

Los laboratorios de Física fueron concluidos gracias a la capacidad de los ingenieros civiles, electricistas y a la Comisión de Rehabilitación de la Facultad, quienes al construir con sus propios recursos los dos edificios, ahorraron a la UES alrededor de 100 mil colones, ya que otras compañías constructoras habían elevado el precio de la obra.

"Poco a poco se irá avanzando en las ramas que le competen al físico, como el área de la Física Médica y Protección Radiológica; esta última descuidada en el país, ya que no existe un reglamento de rayos X para que no se afecte a las personas dentro de su organismo, al hacerse estos exámenes a cada momento, lo cual es un peligro para su integridad física", asegura el Ing. Valdez.

Otra área que se desarrollará es la Geofísica; que incluye a la Meteorología, Sismología, Vulcanología y Geografía. Agrega que con la sismología, es importante hacer estudios para localizar áreas donde no se debe construir, debido a las fallas geológicas que atraviesan la capital y que procan los terremotos.

"Debemos aunar esfuerzos alrededor de esta situación y luchar por conquistar una mejor estructura social que permita el desarrollo integral del ser humano", concluyó diciendo el Ing. Tablas Dubón.

## CELEBRAN DIA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE

Las funciones educativas y las investigaciones tradicionales de los ecólogos deben ser suplementadas con su participación activa en las áreas del dominio de la protección ambiental, ya que la degradación ecológica, resultante de la contaminación de la atmósfera amenaza la vida, señaló el Decano de la Facultad de Ciencias Agronómicas, Héctor Armando Marroquín, durante una mesa redonda alusiva al "Día Mundial del medio Ambiente".

La actividad se desarrolló el pasado 6 de junio en el Aula 11 de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la UES, participando como ponentes los ingenieros José Ricardo Vilanova (Jefe del Departamento de Fitotecnia), Hugo Zambrana, Docente, Adonis Moreira, Director del Centro Nacional de Recursos Naturales y el Jefe del Departamento de Suelos, José Miguel Tablas Dubón.

Paralelamente a este evento, el Departamento de Fitotecnia inició una campaña de reforestación permanente en los alrededores de la Facultad, la cual denominaron "Rescatemos Nuestros Recursos Fitogenéticos".

En su ponencia, el Ing. José Vilanova dijo que la facultad, está rompiendo el esquema de preocuparse por la situación ecológica, únicamente los meses de junio de cada año, por lo que en nombre de la UES, ha estado presente en todas las campañas de reforestación y hasta la fecha se han sembrado en el país, 5 mil árboles forestales donados por la Facultad. Además, el Ing. Vilanova hizo una excitativa a la población universitaria para que conozcan y apliquen prevenciones a fin de que no se continúe destruyendo el sistema ecológico.

Prosiguió diciendo que la UES debe implementar una cátedra de Ecología a nivel de las 44 carreras profesionales existentes. Este fenómeno implicaría la inmediata capacitación de los docentes de Ingeniería Agrícola y los Departamentos de Fitotecnia y Suelos.

Por su parte, el Ing. Miguel Tablas Dubón criticó las políticas de reforestación del MAG y dijo que su nulidad se debe a que poseen un carácter no permanente.

"En este sentido, el derecho a la vida está amenazado, ya que la triple acción entre individuo, sociedad y naturaleza se vuelve cada vez más compleja y discordante; la crisis ecológica alcanza dimensiones globales ya que la intensa explotación al sistema bio-productivo de la tierra va más allá de su capacidad de regenerarse".

**U**El  
**Universitario**

SECRETARIA DE COMUNICACIONES

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

DIRECTOR:

ROBERTO PINEDA

IMPRESION:

EDITORIAL UNIVERSITARIA

TELEX 20794 — Cable: UES

Apartado Postal 1703

Ciudad Universitaria, San Salvador  
República de El Salvador, Centroamérica



**PROMUEVEN CAMPAÑA.** Estudiantes y docentes del Centro Universitario de Occidente promovieron la semana pasada una campaña de protección del medio ambiente como parte de las celebraciones del día del Medio Ambiente salvadoreño.



**VISITA UES.** Miembros de la Dirección Central de Contabilidad Centralizaron el pasado 7 de junio las oficinas de contabilidad de la UES, para determinar observaciones sobre los informes de caja presupuestal y liquidación presupuestada de la institución en 1987.