

Industria Puede usar el Jacinto

"El Jacinto Acuático, que es una planta que infesta las cuencas hidrográficas, puede aprovecharse en la industria de pulpa para el papel", afirma el Ing. Luis Miguel Alirio Herrera.

El mencionado profesional presentará una ponencia sobre dicho tema, en el V Congreso Nacional de Ingeniería, que se realizará en noviembre en San Salvador.

Agrega que "hace poco más de un siglo la industria papelera comenzó a usar la madera como materia prima; antes del em-

pleo de la fibra de madera, las principales fuentes de fibra habían sido el algodón, los trapos de lino y muchas otras especies vegetales. Los grandes consumos de papel a nivel mundial y el agotamiento, consecuentemente, de las regiones boscosas, han acelerado la búsqueda de nuevas fuentes de fibra; de manera inversa, la presencia de grandes cantidades acumuladas de ciertas especies ha estimulado a los tecnólogos a investigar si estas plantas pueden proporcionar materias apropiadas para la fabricación

de papel".

La necesidad de aprovechar los recursos naturales con que se cuenta, ha estimulado la investigación en el sentido de utilizar algunas especies vegetales nativas, que existen en abundancia, para convertirlas en fuentes de obtención de pulpa en condiciones rentables, añade.

PROBLEMAS QUE GENERA

Dice el Ing. Herrera que el Jacinto Acuático, "Eichhornia Crassipes", es una planta que infesta las cuencas hidrográficas de las zonas tropicales y subtropicales, formando enormes masas flotantes, que generan graves problemas socioeconómicos.

Entre ellos señala: Es un hábitat adecuado para la proliferación de moscas, zancudos y microorganismos dañinos a la salud, sobre todo para los asentamientos poblacionales aledaños; las áreas hídricas cubiertas por esta planta pierden agua por evapotranspiración, 7 a 10 veces más que las áreas limpias; bloquea el paso de luz solar, necesaria para que la flora acuática genere el oxígeno que consumen los peces, consecuentemente elimina un recurso alimenticio del hombre; bloquea la navegación, impidiendo la comunicación entre las poblaciones y las diversiones acuáticas; las plantas arrastradas por la corriente atoran los álaves de las turbinas generadoras de energía eléctrica.

"Actualmente es más conocida por los problemas que causa, que por los beneficios que reporta, debido a lo cual, se ha investigado más en el sentido de combatirla que en el de aprovecharla", manifiesta el Ing. Herrera.

Dice que para efectos de eliminar esta planta se han realizado diversas investigaciones, que incluyen métodos químicos, biológicos, mecánicos y combinaciones de los anteriores, los cuales no han reportado resultados que favorezcan la erradicación

de esta especie que se ve favorecida debido a su alta capacidad de crecimiento y reproducción.

Hasta hace poco se ha estado investigando sobre algunas formas posibles de aprovecharla, como son los estudios dirigidos a obtener biogas y forraje para animales.

AQUI EXISTE ESTE PROBLEMA

"El Salvador es entre muchos, uno de los países que tiene este problema, ya que la mencionada planta ha cubierto grandes

áreas de los recursos hídricos. Datos reportados por la NASA en 1979, dan cuenta de alrededor de 28 kilómetros cuadrados acaparados por la planta, principalmente en los embalses 5 de Noviembre y Cerrón Grande, y en la laguna de Olomega; haciendo un volumen mayor a los 1.3 millones de toneladas y un volumen de crecimiento de casi 64.000 toneladas por día", asegura.

La planta contiene más del 90 por ciento de agua la mayor parte ligada; pero debido a que en ella se ob-

servan materiales fibrosos, es que recientemente se ha pensado en la obtención de pulpas celulósicas para incorporarla en las actuales fabricaciones de papel. Determinaciones preliminares predicen la presencia de materiales lignocelulósicos, que son los componentes básicos de la materia prima para papel y que pueden ser obtenidos a partir de procesos comerciales de obtención de pulpa, tales como los mecánicos, químicos y semiquímicos,

—Favor pase a la página 15.

Mañana se Celebra Cena de Solidaridad Nacional

La Unidad Productiva, en su constante afán de promover actos cívicos que permitan ilustrar al conglomerado salvadoreño, en estos momentos en que se inician actividades de distinta índole, relacionados con la próxima contienda electoral, está promoviendo la Cena de la Solidaridad Nacional.

La cena tendrá lugar mañana miércoles, a partir de las 5:30 de la tarde, en el Ball Room del Hotel Sheraton y la misma, según dijeron los presidentes de las entidades patrocinadoras que forman la Unidad Productiva, será una de las actividades cívicas mencionadas, sin ninguna finalidad política partidista, en que se aprovechará para la recaudación de recursos con los cuales sea posible seguir impulsando el trabajo de la Unidad Productiva.

Los patrocinadores dijeron que se anticipa la asistencia de más de quinientas personas,

quienes con su presencia y aporte económico ayudarán a mantener viva la llama de la solidaridad del sector productivo salvadoreño.

Durante la reunión se presentarán dos distinguidos oradores, quienes tratarán temas de gran interés para el momento actual. Uno de ellos será el conocido abogado y economista Dr. Abelardo Torres, quien disertará sobre la forma cómo se deberá elegir la próxima Asamblea Constituyente, cuál será su naturaleza y cuál la trascendencia de su actuación para los destinos del país.

El Licenciado Francisco Pérez de Antón, reconocido internacionalmente por sus exposiciones en defensa del sistema económico de libre empresa, será el otro orador, quien tratará sobre el tema: "Economía de Mercado versus Economía Comunitaria".

—Favor pase a la página 42.



BANDEJA DE PLATA.— El coronel José Guillermo García, Ministro de Defensa, entregó ayer tarde una bandeja de plata al Ministro de Defensa de Guatemala, general Manuel Mendoza Palomo, quien agradeció tal gesto y se refirió a los lazos de amistad que siempre han unido a los dos pueblos. También le hizo entrega de una bandeja al Mandatario guatemalteco.

Reunión Sobre Propiedad Industrial en Honduras

El Ministro de Justicia, doctor Mario Antonio Solano R., ha recibido invitación del Director General de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, (OMPI), para que concorra, en nombre del Gobierno de El Salvador, a dos reuniones por realizarse en Tegucigalpa, Honduras. En esa ocasión se discutirán aspectos relacionados con el ordenamiento legal y la organización administrativa de la Propiedad Industrial, a nivel de los países de América Central.

LA INDUSTRIA UNA ALTERNATIVA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO

Desde en 1950 la industria ha sido considerada como una alternativa para el desarrollo económico y social de toda la región y

Expresión de Civismo el Festival del 15 Octubre

"Una masiva expresión de civismo y salvadoreñidad será el Festival del 15 de octubre en el Estadio Nacional", dijo el Ministro del Interior, Ing. José Ovidio Hernández Delgado, al referirse al evento anunciado para el jueves próximo en "Flor Blanca".

Añadió el Ministro Hernández que alcaldes y habitantes de los diversos municipios del país habían manifestado su propósito de concurrir a la capital para estar presentes en el Estadio. Como se ha anunciado, el próximo jueves, con motivo del segundo aniversario del movimiento insurreccional del 15 de octubre de 1979, se ha programado un festival cívico, con la participación del Ballet Folklórico del Instituto Salvadoreño de Turismo, famosas orquestas nacionales, exhibiciones ecuestres a cargo de un escuadrón del Regimiento de Caballería, marchas militares y otros números artísticos que ofrecerán momentos de sana distracción a la concurrencia. El Ministro Hernández hizo ver que "la concentración del jueves venidero será una nueva muestra de la compactación que existe en la ciudadanía en favor de la paz y en contra del terrorismo". Además —añadió el funcionario— el pueblo salvadoreño "con su presencia estará reiterando su rotundo ¡No! a la intervención extranjera y su renovado rechazo a las insolencias de algunos países que pretenden eri-

girse en árbitros de nuestro destino". El Ministro del Interior destacó que el festival programado para el jueves 15 en el Estadio Nacional es de carácter cívico-patriótico, como una demostración conmemorativa del inicio de una nueva etapa en la historia del país.

Finalmente, el ingeniero Hernández dijo: "Hago una cordial excitativa a todos los habitantes del país, a fin de que se sumen a esta conmemoración y que se den cita al Estadio Nacional para participar con su presencia en el festival cívico programado".

El Ministro Hernández hizo ver que "la concentración del jueves venidero será una nueva muestra de la compactación que existe en la ciudadanía en favor de la paz y en contra del terrorismo". Además —añadió el funcionario— el pueblo salvadoreño "con su presencia estará reiterando su rotundo ¡No! a la intervención extranjera y su renovado rechazo a las insolencias de algunos países que pretenden eri-



Ing. José Ovidio Hernández, Ministro del Interior.