

6 ADELANTOS CIENTIFICOS Compost Húmico fabricado con la bacteria COFUNA

Por Eugenio Araujo

En los primeros meses del año 76, tuve el placer de conocer al señor Manuel Moreau, Director Técnico de la Compañía Francesa, productora de las distintas variedades de la revolucionaria bacteria COFUNA, la cual está siendo usada para desintegrar desechos como bagazo, cachaza, pulpa de café y cualesquier otro desecho de origen orgánico.

Fue para mí una sorpresa enorme el escuchar del técnico francés el hecho comprobado, que usando el 10% de esta bacteria y mezclándola con un 45% de bagazo y 45% de cachaza, pudiera obtenerse un producto Húmico completamente terminado en un lapso de dos y medio a tres meses de proceso, listo para ser incorporado al suelo.

El 15 de agosto del 76, se inició la preparación del compuesto mencionado y en los primeros días de noviembre del mismo año, comenzamos a incorporarlo en siembra de caña, en terrenos del ingenio San Francisco, jurisdicción de Suchitoto. Se aplicó una tonelada del compuesto por manzana, aplicándolo dentro del surco abierto por el amplificador. Se sembraron 160 manzanas, usando en dicha siembra de caña estrictamente, la tonelada del compuesto Húmico, en el cual habíamos usado 10% de bacteria COFUNA. Varios agricultores pudieron admirar el fantástico desarrollo y color verde oscuro de la plantación en mención, durante los calurosos meses de verano y fue hasta fines de mayo; principios de junio, cuando se inició la época lluviosa, que complementamos la aplicación del compuesto Húmico con Sulfato de Amonio.

En la actualidad el compuesto Húmico a base bacteria COFUNA, se está vendiendo en más de 50 países y está ayudando enormemente a la fertilidad y productividad de los suelos tropicales en donde se está usando, pues sabemos, que esta fertilidad se pierde rápidamente si la cantidad de humus y de materia orgánica no se mantiene en los suelos que se cultivan.

El humus, como factor de crecimiento para cualesquier cultivo agrícola, acentúa su influencia sobre la condición física y química del suelo, aireándolo y haciendo retener el agua y resistiendo a la erosión y al lavado por las lluvias tropicales y su capacidad para retener los elementos nutritivos de las sales minerales insolubles. En la actualidad, la fábrica francesa, instalada en París, está trabajando en combinación con el Laboratorio Pasteur de la misma ciudad.

Es conveniente mencionar que hay fábricas instaladas de COFUNA en España, Grecia, Irán, Alemania y Argentina y están ya instalándose en otras partes del mundo.

Los ingenios azucareros, tienen la oportunidad, que además de fertilizar sus propios campos de caña de azúcar, pueden tener buenos ingresos vendiendo el bagazo y cachaza compostada a todos los pequeños y medianos cultivadores de caña de azúcar, lo mismo que a cultivadores de frutales, legumbres, flores, semilleros de toda clase

Favor pase a la Pág. 13.

COMENTARIO INTERNACIONAL

Por Jaime Miravittles

(Exclusivo para El Diario de Hoy)



Desafío del Polisario

Existe en Europa un movimiento intelectual, muy infiltrado en los medios de comunicación y en las universidades y otros altos centros de enseñanza, defensor de una curiosa doctrina de neutralidad, consistente en denunciar minuciosamente cualquier "infracción" de un país occidental y callar herméticamente toda acción descaradamente desestabilizadora provocada por Rusia, Cuba y otros satélites del segundo y tercer mundo.

Dejemos, por el momento, casos tan claros como los de Angola y Etiopía, para entrar en el más complejo y delicado del Sahara español y las actividades del Frente Polisario; es decir, la organización guerrillera ayudada a fondo por Argelia, que aspira al control de aquella inmensa zona desértica, tan deseada por Bumedíán. La nueva izquierda española, compuesta casi íntegramente por los partidos socialistas y comunistas de diferentes matices, se ha declarado totalmente partidaria de una fórmula equivalente, a pesar de su semántica nacionalista, a la integración del ex-Sahara español al complejo geopolítico argelino, ligado a los planes cada día más precisos de la expansión, no del comunismo, sino de la Unión Soviética en el Continente Negro.

En los programas electorales de aquellos partidos, en sus manifiestos y declaraciones públicas, en sus intervenciones en el Congreso y el Senado, aparecen inevitablemente largos párrafos exaltando al Polisario y la política soviético-argelina en aquel sector tan estratégico del África del Norte. Por otro lado, Bumedíán apoya y le da toda clase de facilidades, a su grupo nacionalista canario partidario de la independencia de aquellas islas españolas pertenecientes, según se afirma oficialmente, al Tercer Mundo. El líder, Cubilla, de aquel movimiento separatista, denuncia al través de una estación de radio situada en Argelia y puesta a su disposición por el gobierno de aquel país, los "manejos imperialistas del Gobierno de Madrid". Últimamente, grupos del Polisario apresaron, después de haberlos ametrallado, a barcos de pesca españoles y los devolvieron después de declarar que sólo se trataba de un aviso.

Por otro lado, el Polisario raptaba a una serie de franceses, y daba la noticia de su liberación, no al funcionario del Gobierno de París, que había negociado aquella medida, sino al secretario general del partido comunista francés, Marchais. Giscard d'Estaing denunciaba aquel intento de politizar contra el gobierno de París la libertad de unos rehenes y para demostrar que estaba dispuesto a responder a cualquier intento de chantaje, mandaba a sus aviones de combate, Jaguar, situados en la base de Dakar, el bombardeo de una columna de guerrilleros del Polisario, que se encontraba en territorio del país soberano e independiente que es Mauritania.

Acentuando su radicalismo, un diario oficial de Argelia se hacía

Favor pase a la Pág. 13.

Años atrás

Por Nemo

Los chicles ganaron la más alta recompensa en la exposición de San Francisco.

(DIARIO DEL SALVADOR, 10 de enero de 1917).

El chicle es una preparación hecha con la goma producida por un árbol mexicano de la misma especie del árbol de hule de la India. Se endulza y se le agregan varias especies aromáticas. El chicle ha llegado a ser en los Estados Unidos una chuchería favorita que se mastica pero no se iraga. En los viajes por avión se acostumbra dar a los pasajeros unos chicles con vistas a que los movimientos de masticación mantengan francas las trompas de Eustaquio. Así se evitan los trastornos auditivos que se experimentan por el desequilibrio de la presión atmosférica en ambas caras del tímpano por los cambios de altitud.

Fusas y semifusas

Por AIDA de VERDI

L.A.PAZ

La Paz es un bien tal que no puede apetecerse otro mejor ni poseerse otro más provechoso. (SAN AGUSTIN).

xxx

Preferiría la paz más injusta a las más justa de las guerras. (CICERON).

xx

Nada puede traerle la paz, sino tú mismo. (RALPH W. EMERSON).

xxx

Nunca el hombre perdería la paz si olvidase noticias y dejase pensamientos, y se apartase de oír, ver y tratar cuando buenamente pueda. (SAN JUAN DE LA CRUZ).

xxx

Tenemos paz sólo cuando podemos imponerla. (REMY DE GOURMONT).

xxx

En tiempo de p. z. si bien no se extinguen los odios, cuando menos se dejan en suspenso. (TITO LIVIO).

xxx

He dicho muchas veces que toda la desgracia de los hombres proviene de no saberse estar quietos en su casa. (BLUS PASCAL).

xxx

Si la paz no puede mantenerse

Favor pase a la Pág. 19.

Hoy en la Historia

Por The Associated Press
Hoy es martes, 10 de enero, el décimo día de 1978.

Eventos destacados en la fecha:
1829. Gregorio Funes, más conocido por Dean Funes, sacerdote, historiador y político, muere en Buenos Aires.

1889. Francia establece su Protectorado sobre la Costa de Marfil.
1918. Muere el poeta, militar y diplomático salvadoreño Juan José Cañas.

1920. Entra en existencia la Liga de las Naciones.

1939. Neville Chamberlain y Lord Halifax conferencian en Roma con Benito Mussolini.

1942. Los japoneses invaden las Indias Orientales holandesas durante la Segunda Guerra

Favor pase a la Pág. 9.

TEMA DEL MOMENTO El colapso de la democracia

Por el Rev. Ricardo Fuentes Castellanos

-I-

El conocido autor inglés, colaborador de la revista THE ECONOMIST, no hace mucho publicó un interesante libro, THE COLLAPSE OF DEMOCRACY, en el cual el autor se refiere a las causas que han conducido al colapso del sistema democrático.

No obstante que los anglosajones han sido los más fervientes defensores del sistema democrático de gobierno por lo cual lucharon con todas sus fuerzas contra la Alemania nazi y la Italia fascista, en este libro de Robert Moss, más que pontificar sobre las excelencias o defectos del sistema democrático, estudia los motivos que condujeron a su caída no solo bajo el impacto del fascismo, sino también del socialismo, aun cuando éste se presente como es el caso de las llamadas "social democracias" de Alemania, Holanda y Países Escandinavos, como "democrático" y "laborista" en Inglaterra Moss hace recaer una gran responsabilidad en el caso de la democracia, en el socialismo.

En primer lugar, Moss al igual que todos los autores clásicos defensores de la economía del mercado y del sistema de "Gobierno limitado", indica que el socialismo en todos sus matices aunque se presente como "democrático", ESENCIALMENTE es totalitario y lleva como dijo Hayek a la servidumbre.

Refiriéndose al caso de Inglaterra bajo el laborismo, Moss dedica varios capítulos para hacer una descripción de cómo sería en la Gran Bretaña un régimen soviético. En primer lugar la monarquía inglesa sería abolida y los laboristas implantarían las "Repúblicas socialistas" de la Gran Bretaña.

En el aspecto político habrá una gran influencia soviética y la policía secreta "Scotland Yard", que sería controlada por agentes de la KGB, trata por todos los medios de frenar el éxodo hacia Canadá, Estados Unidos y Australia.

Los viejos partidos conservadores y liberal quedarían reducidos a la nada y los sindicatos obreros, "The Trade Unions", mantendrían su hegemonía sobre el Parlamento.

Las Fuerzas Armadas serían reducidas a su mínima expresión. La antigua "Royal Navy", sería nominada sencillamente marina de la Gran Bretaña.

En el aspecto económico la libra esterlina perdería su antiguo valor y una inflación galopante se haría sentir sobre la Gran Bretaña. Las regiones: Gales, Escocia, Ulster y otras, serían regiones "autónomas" con sólo un mínimo de vinculación a Londres.

Moss funda estas predicciones basado en el hecho que el Partido Laborista inglés está muy infiltrado de comunista y ya existen en Inglaterra numerosos agentes de la policía roja. También sostiene Moss que el laborismo en el aspecto moral e ideológico ha debilitado mucho el tradicional sentido inglés y la resistencia de los conservadores, sobre todo el ala de Mr. Heath, en lo económico poco se ha diferenciado de los laboristas. También la Iglesia de Inglaterra atraviesa una gran decadencia y no hay una posición definida frente al comunismo.

SU PROCEDENCIA Y UTILIZACION La importancia de la energía solar

Por Víctor Manuel Paeas

-I-

Toda la vida existente en nuestro planeta está íntimamente ligada a la energía solar. Nuestra propia vida está sujeta a la existencia del Sol, en las condiciones en que se encuentra y en las que se espera que continúe durante unos cinco mil millones de años más. Después, se estima que se iniciarán los cambios que concluirán con su extinción, en un proceso que durará unos dos mil millones de años, hasta enriarse totalmente en un período de cincuenta mil millones de años más.

Siendo tan importante la energía solar para todos, sin excepción, y ya que los combustibles fósiles se agotarán en relativamente corto tiempo, conviene que conozcamos algo, aunque sea muy somero y esquemáticamente, sobre la procedencia de la energía solar, y sobre su utilización en el pasado, el presente y el futuro, para orientarnos mejor en relación con este aspecto tan indispensable y fundamental de nuestras vidas.

La energía que llega a nuestro planeta y a todos los demás del sistema solar, en sus diversas formas de radiación: rayos gamma, X, ultravioletas, luz visible, infrarrojos—calor— y de radio, así como algunos rayos cósmicos procedentes del Sol, se origina en su núcleo. Se ha calculado que en cada segundo de nuestro tiempo, 657 millones de toneladas de hidrógeno se transforman en 652 1/2 millones de toneladas de cenizas de helio, y los 4 1/2 millones de toneladas restantes se convierten en neutrinos, y rayos gamma. Los primeros son pequeñísimas partículas subatómicas sin masa ni carga eléctrica, que pasan al través de toda materia, a veces hasta más allá de los límites del sistema solar. Los rayos gamma son los de menor longitud de onda que existen y los que tienen el más alto nivel de energía.

La inmensa mayoría de rayos gamma, al chocar contra núcleos atómicos o desprender electrones de átomos, se cambian en rayos de menor energía y mayor longitud de onda, produciendo así los otros tipos de radiación ya indicados, que llegan a los planetas del sistema. La radiación que éstos reciben es tanto mayor cuanto menos es su distancia al Sol.

Esa constante conversión de hidrógeno en cenizas de helio y su consiguiente radiación de energía, se produce por lo que se ha llamado el ciclo "protón-protón", principalmente, mediante el cual dos protones que se encuentran libres en lo más profundo del Sol, en un medio de hasta catorce millones de grados de temperatura, se unen para formar un núcleo de deuterio, el cual es inestable, y al unirse se desprende un positrón y un neutrino. El positrón, que es un electrón con carga positiva, luego se neutraliza al chocar con un electrón normal—de carga negativa—. El núcleo de deuterio queda formado por un protón y un neutrón, y en pocos segundos atrapa otro protón, con lo que se convierte en un núcleo de helio-3, compuesto de dos pro-

—Favor pase a la Pág. 17.