

Páginas Escogidas

Raíz del poema

Por Rainer Maria Rilke

Se debería esperar y saquear toda una vida, a ser posible una larga vida; y después, por fin, más tarde, quizá se sabrían escribir las diez líneas que serían buenas. Pues los versos no son, como creen algunos, sentimientos (se tienen siempre demasiado pronto), son experiencias. Para escribir un solo verso es necesario haber visto muchas ciudades, hombres y cosas: hace falta conocer a los animales, hay que sentir cómo vuelan los pájaros y saber qué movimientos hacen las florecillas al abrirse por la mañana. Es necesario hacer pensar en caminos de regiones desconocidas, en encuentros inesperados, en despedidas que hacía tiempo se veían llegar: en días de infancia cuyo misterio no está aún aclarado; en los padres a los que se mortificaba cuando traían una alegría que no se comprendía (era una alegría hecha para otro); en enfermedades de infancia que comienzan tan singularmente con tan profundas y graves transformaciones: en días pasados en las habitaciones tranquilas y recogidas, en mañanas al borde del mar, en la mar misma, en mares, en noches de viaje que temblaban muy alto y volaban con todas las estrellas... y no es suficiente incluso saber pensar en todo esto, es necesario tener recuerdos de muchas noches de amor, en las que ninguna se parece a la otra, de gritos de parturientas y de leves, blancas, durmientes paridas que se cierran. Es necesario aun haber estado al lado de los moribundos, haber permanecido sentado junto a los muertos, en la habitación, con la ventana abierta y los ruidos que vienen a golpes. Y tampoco basta tener recuerdos. Es necesario saber olvidarlos cuando son muchos y hay que tener la paciencia de esperar que vuelvan. Pues los recuerdos mismos, no son aún esto. Hasta que no se conviertan en nosotros, sangre, mirada, gesto, cuando ya no tienen nombre y no se les distingue de nosotros mismos hasta entonces no puede suceder que en una hora muy rara, del centro de ellos se eleve la primera palabra de un verso.

Programas del MAG en Santa Cruz Analquito

Por Alonso Mira

Positivamente, los programas desarrollados por el MAG a través del ejercicio del actual titular, doctor y coronel Roberto Escobar García, se han visto mercedemente coronados por el éxito con la inauguración de las obras de terracería realizadas en Santa Cruz Analquito, departamento de Cuscatlán, a las que han contribuido la asistencia de técnicos nacionales y extranjeros que han trabajado con tenacidad hasta su culminación en el "Día del Agrónomo" celebrado frente a las mismas parcelas, con la asistencia del presidente de la república, coronel Molina, del presidente electo, general Carlos Hurruberto Romero, de miembros del gabinete de gobierno, periodistas y delegados institucionales, lo mismo que de numeroso público interesado en el desarrollo nacional.

Los sectores más interesados en la cristalización de estas obras de parcelas defendidas contra la erosión naturalmente son el de agricultores, agrónomos y especialmente el de la sociedad "Amigos de la Tierra" que ha tratado de constituir una defensa permanente contra la erosión, enemigo número uno de la fertilidad de nuestros campos y de las perspectivas que pueda ofrecer la productividad a fin de llenar al menos en parte las siempre crecientes necesidades de la población salvadoreña.

Sin duda alguna han sido los programas del MAG los que han marchado a un ritmo más acelerado y debidamente coordinado en la administración que está por concluir y a los cuales se ha prestado toda la atención y el esmero que se merecen en razón de la suma

Pasa a la página 32

A propósito del llamamiento de monseñor Barrera y Reyes

Por Santiago Garrido, S.J.

El celo pastor de la diócesis de Santa Ana, con la finalidad de que recobremos la paz perdida, ordena que el mes de junio dedicado al Sagrado Corazón de Jesús sea un mes de oración en todas las parroquias, capellanías, iglesias u oratorios de su diócesis.

Recordemos que precisamente para este mes la intención del Apostolado de la Oración, preñada mucho antes, es la de "que en medio de las falsas expectativas del mundo actual, sea reconocido Jesucristo, manso y humilde de corazón, como el único, verdadero Libertador".

Hoy se habla mucho de opresión, alienación, liberación, de opresores y libertadores.

En tiempos todavía no muy lejanos, la idea encerrada en estas palabras se aplicaba preferentemente, en lenguaje eclesial, al pecado, las pasiones y el demonio, en contraposición a Jesucristo y su doctrina.

"Todo el que peca es un esclavo" (Jó, 8.31). El que comete pecado, es por el diablo (1 Jo, 3.8). El impío está atado por sus pecados (Prov. 5.22). El estipendio del pecado es la muerte, pero el don de Dios es la vida eterna en Nuestro Señor Jesucristo (Rom. 6.23), que aniquiló la muerte y sacó a luz la vida y la inmortalidad por medio del Evangelio (Tim. 1.10) y pasó haciendo bien y curando a todos los oprimidos por "el diablo" (Act. 10.38).

En nuestros días estos vocablos de opresión y liberalización es corriente aplicarlos a las formas de vida o estructuras oprimidas que hay que esforzarse en cambiar o liberar, ante la perspectiva de una sociedad más justa y moral, aunque sin dejarnos engañar por

Pasa a la página 9

Por Lic. Julio Ernesto Bolaños

Masa atómica (peso). Las masas de los átomos se expresan con frecuencia como "pesos atómicos". El peso atómico de un átomo es el promedio de la masa de los átomos que forman una muestra del elemento cuando esas masas se expresan en una escala proporcional en la que la masa media de los átomos de una muestra de oxígeno ordinario se toman exactamente como 16. En tal escala, el hidrógeno tiene un peso atómico de 1.008. Cuando se usa esta escala, el número entero más próximo a la masa de un átomo particular se llama número másico de dicho átomo.

Clasificación de los elementos

Puesto que todos los átomos de un elemento cualquiera tienen la misma magnitud de carga positiva en cada uno de sus núcleos y ésta difiere de la que poseen los núcleos de cualquier otro elemento, los elementos pueden colocarse en orden creciente de su carga positiva. Cuando se verifica esto, se halla que tales magnitudes son todas múltiplos enteros de la carga del primer elemento de la lista: el hidrógeno. A cada elemento se le asigna un número atómico que indica su posición en la tabla. Este número también indica el número de electrones que hay en las órbitas que rodean al núcleo. La colocación de los electrones, particularmente el número de ellos en la órbita más externa ocupada, determina el modo en que se combina con otros átomos para formar las moléculas. En un intento para clasificar los elementos el científico Mendeléeff encontró que podrían colocarse en grupos tales que los incluidos en un grupo tenían propiedades físicas y químicas análogas, y que las diversas propiedades presentaban una variación continua a través del grupo. Los nombres de los elementos pueden colocarse en filas con el número atómico de izquierda a derecha, iniciando una nueva fila cuando se alcanza un elemento cuyas propiedades químicas son similares a las del hidrógeno. Esto dio lugar a una tabla periódica de los elementos análoga a la propuesta por Mendeléeff. Los elementos que se hallan en una misma columna son los que poseen parecidas propiedades químicas. Estas características vienen determinadas principalmente por el número de electrones en la órbita más externa que esté ocupada.

Distribución electrónica

Los electrones en cualquier átomo se distribuyen en grupos, de acuerdo con la cantidad de energía necesaria para separarlos del átomo, y estos grupos se denominan los niveles K, L, M, etc. Para determinar las energías necesarias para separar los electrones se emplean las experiencias con fotones de rayos X. Para cada clase de átomos los electrones que son más difíciles de separar son los electrones K, en el grupo próximo los electrones L, etc. El número máximo de electrones en cada nivel es 2 para el nivel K, 8 para el L, 18 para el M y 32 para el N.

Si partimos del átomo más ligero, el hidrógeno, y cada elemento se considera a lo largo del Sistema Periódico, encontramos que son ocupadas más y más órbitas. El segundo elemento, el helio, tiene dos electrones en cada átomo y éstos completan el nivel K. Los átomos siguientes tienen algunos electrones en el nivel L. No siempre ocurre que cualquier nivel determinado se llene antes de que el próximo reciba algunos electrones. Algunas veces un nivel es

Pasa a la página 82

La roya no mató los cafetales de Ceylán, fue el escándalo y el desfalco financiero

Por J. A. Monterrosa

En páginas 22 a 25 del libro "Contribución del IICA al conocimiento de la Roya del Cafeto" encontramos algunas breves alusiones a los esfuerzos de verdadera investigación realizados por gente que trabajó en cultivos de café; que vivía del café, hasta que la "desconfianza general y alarma, presentaron dificultades financieras y el Banco Oriental (de Ceylán) quebró y el centro de la caficultura mundial se desplazó hacia el Nuevo Mundo". (Pág. 25, sección Micología del libro citado).

En la misma página aparece la siguiente referencia: "Es una lástima que no se prestó más atención a la observación de un caficultor, quien sembró algunos cafetos jóvenes muy atacados de roya, en macetas, que al estar listos para experimentar con ellos, se encontró que la enfermedad había desaparecido (Tropical Agriculturist 2:243)". "Dicho agricultor insinuó que si hubiera aplicado un tratamiento (fungicida) en lugar de esperar que los cafetos crecieran en las macetas, habría creído haber encontrado un remedio de mucha eficacia".

En la misma página encontramos esta otra información: "Afortunadamente se decidió en muchas haciendas no arrancar los cafetos, sino darles una oportunidad de recuperarse... Esto estuvo bien hecho, ya que... los arbustos defoliados, aparentemente muertos, se recuperaron, dando cosechas aceptables, no obstante que estaban abandonados, luchando por su existencia, entre las exuberantes malas hierbas y arbustos extraños".

¿Qué es lo que resulta claro de tales informaciones?: Primero, que por el desaliento y el escándalo financiero, los verdaderos agricultores no pudieron seguir luchando hasta encontrar —descubrir— la forma de volver a equilibrar los suelos de sus cafetales, equilibrio dentro del cual ya no fuera posible que se radicaran las esporas de la roya.

Segundo, que las matas de café jóvenes, muy enfermas de roya, trasplantadas a macetas con suelo equilibrado, sanaron completamente sin la aplicación de ningún fungicida y tercero, que al dejar crecer "malas hierbas" en los cafetales abandonados, estas "malas hierbas" consumieron, se comieron, los ácidos y demás "alimentos" que constituían factor de desequilibrio o veneno en el suelo, para la salud de los cafetos.

Hace unos trece años publicamos en la revista de la Asociación Nacional del Café, de Guatemala, un artículo que titulamos, precisamente, "Cultivemos las malas hierbas", en la que tratamos someramente todo lo relativo al manejo de sombras y las labores culturales de los cafetos, para permitir la indispensable radiación solar en

Pasa a la página 36

Carta de Estados Unidos

El mundo que heredarán mis hijos

Por Benno Weiser Varon

Boston. — Este es el tiempo en que los jóvenes se ponen las togas y se gradúan del college, una institución netamente anglosajona que interpone 4 años entre la educación secundaria y la universitaria. La idea es buena en sí. La meta del college es dar al estudiante aquella cultura general que el estudio de una especialidad como medicina, leyes, ingeniería no provee. (Uno puede ser un excelente médico y un semi-analfabeto en lo demás). Hay, sin embargo, quienes sugieren que el college sólo sirve para retardar por unos cuatro años la entrada de los profesionales en el mercado del trabajo.

Mis hijos aun no se gradúan. El mayor podría terminar este año. Pero como fue acelerado en unos tres años —lo cual es una bendición mixta que me induce a no recomendarlo ni a los padres de unos genios más absolutos— no tiene ninguna ambición de aumentar su "ventaja" a 4 años. La menor, igualmente acelerada aún tiene 3, o si quiere 2 años de college por delante. Pero en estos días en que tantos jóvenes reciben un pergamino y se lanzan con grandes esperanzas "a la vida", tengo que pensar en el porvenir de mis hijos y del mundo que les espera.

Mi hijo es un periodista nato. Dirige las páginas editoriales del periódico de 5,000 ejemplares que su college publica diariamente. El, sabe escribir un editorial serio, una entrevista aguda, y unos deliciosos artículos humorísticos. Su inclinación, naturalmente, es de estudiar periodismo. Tengo dos dudas al respecto. La primera es mi convicción de que el periodismo no es una cosa que uno tiene que aprender. Uno o tiene talento para ello, o no lo tiene. En el primer caso el estudio es innecesario, en el segundo ayuda poco. Mi segunda duda se relaciona con el porvenir del periodismo en sí. En este país, las grandes revistas como "Life", "Look", "Colliers" han desaparecido. Una circulación de 6 millones de ejemplares no es suficiente, cuando la televisión acapara los avisos, y disminuye el número de periódicos, también debido a la televisión. Así que, con poca convicción, probablemente con estricta jurisprudencia, el actual está en prudencia. Pase lo que pase, la gente siempre seguirá riñendo. Me duele verlo sacrificar su talento e inclinación en pos de un poco de seguridad.

Pero en vista de las inseguridades que enfrentará, este "poco de seguridad" ciertamente no es ningún lujo. Dejo de lado la inseguridad física que como columnista de asuntos internacionales siempre tengo que tenerla presente. Por noble que sean los afanes humanitarios del presidente Carter, me preocupa que mientras él piensa en derechos humanos los soviéticos están acelerando su producción armamentista. Pero tengo que pensar en la inflación. Este país pretende tener una de las tasas más bajas. El pronóstico para este año es de 6%. No sé, siempre que después del lapso de unos meses tengo que volver a comprar cualquier cosa, noto que en pocos meses ha subido en un 10, 15 ó 20%. Si el Estado de Massachusetts ha subido el impuesto a la venta del 3% al 5%, algunos bobos creerán que la subida es de un 2%. El menos bobo se da cuenta de que es de un 66.6%. El impuesto en los restaurantes ha subido del 5% al 8%. ¿Subida del 3%? No, del 60%. Cuando mi hijo entró hace 3 años al college, un año (incluso cuarto y comida) ascendió a \$5,500. Hoy asciende a \$7,000. Su-

Pasa a la página 36