

LA EDUCACION COMO FUENTE DE TRANSFORMACION

En momentos en que la región de América Latina y el Caribe experimenta un proceso de crecimiento de la democratización política, sufre una crisis económica que varía las relaciones entre los Estados y empeora los términos de tratamiento con los países industrializados haciendo más difícil mantener la independencia e identidad cultural de las gentes afectadas por la crisis, se reunió en Bogotá la Sexta Conferencia Regional de Ministros de Educación y Ministros Encargados de la Planeación Económica de los Estados Miembros de América Latina y el Caribe, Mineduc VI, con el fin de ayudar, a través de la educación y la cultura, a mejorar el futuro de la región, asegurar la estabilidad política y eliminar los factores que generan pobreza, hambre, inseguridad y diferenciación social.

Durante la conferencia, se discutió el costo económico de la crisis y su impacto adverso en el desarrollo educativo; se reconoció que a pesar de ciertos avances en algunos países, el promedio general de la región indica que las metas que se habían propuesto a principios de los 80, para ser alcanzadas en el año 2000, serán difíciles de lograr debido a que ciertos factores aún no han cambiado como por ejemplo el no haber podi-

Pasa a la pág. 30

TECNOLOGIA DE BASE ELECTRONICO-INFORMATICA

Entre las labores de Colciencias está la de fomentar el desarrollo de sectores como el industrial en el cual están influyendo las llamadas "nuevas tecnologías de la información". Sobre el tema se llevó a cabo recientemente, una reunión de trabajo, en la cual participaron expertos nacionales e internacionales, principalmente del Grupo Andino.

Pasa a la pág. 31

La Salud Infantil:

Un Problema Socio-Cultural?

Francisco Leal Quevedo*

Un punto de partida.

La definición de salud ha ido evolucionando desde el antiguo punto de vista negativo de "ausencia de enfermedad" hacia el concepto integral de "situación completa de bienestar físico, mental y social" (OMS). Bajo este enfoque la enfermedad es el producto de una causalidad múltiple en la que los factores sociales, económicos y políticos son muy importantes. En salud, como en todas las esferas de la vida, el individuo no está aislado, está en un contexto social que lo condiciona. Por ello las grandes transformaciones, las revoluciones en salud, no se han originado en actos médicos individuales sino en cambios sociales. Por ejemplo, la tuberculosis, flagelo implacable a principios de siglo, estaba en pleno descenso cuando aparecieron las drogas específicas hacia 1945, debido al mejor saneamiento básico; actualmente es una enfermedad de la pobreza y la desnutrición. Por razones similares la fiebre reumática ha descendido verticalmente en los países desarrollados; una mejor vivienda ha sido mucho más eficaz que la disponibilidad de la penicilina. En nuestro país, en esa franja mayoritaria de la población conformada por los menores de 15 años, es aún mayor la dependencia de la salud de elementos extraños a ella, debido a su condición de receptores de los factores socioculturales.

Cultura y medicina.

Todas las ciencias, incluyendo las de la salud, son expresiones de la cultura de una civilización en un momento dado y evolucionan a la par con los valores filosóficos, esté-

ticos y morales. La alta estima en que tuvo al cuerpo humano la cultura occidental en la época clásica en Grecia y Roma representó un notable estímulo en el desarrollo de la higiene y la medicina. En contraste, la importancia que se daba a los valores místicos y a la vida eterna, junto con el desprecio a las funciones corporales, rasgos de algunas fases del cristianismo, llevaron a descuidar las prácticas sanitarias. Igualmente el industrialismo del siglo XIX con los criterios de producción a ultranza causó condiciones de miseria para la infancia.

La medicina es un pliegue más en el manto cultural de la humanidad, así la ginecología tomó impulso al revalorarse la importancia de la mujer en la sociedad e igualmente la pediatría nació como especialidad con el descubrimiento de la niñez como etapa totalmente diferente a la edad adulta.

Una breve mirada atras.

Para comprender la evolución del concepto de la infancia demos una breve mirada al pasado. Cuanto más se retrocede en el tiempo más bajo es el nivel de la puericultura y más expuestos están los niños a la muerte violenta, el abandono, los golpes, el terror y los abusos sexuales. Por ello Lloyd de Mause afirma que la historia de la infancia es una pesadilla de la que hemos empezado a despertar hace muy poco. Valgan como ilustración unos pocos ejemplos: el infanticidio de hijos legítimos e ilegítimos se practicaba ampliamente en la antigüedad y

Pasa a la pág. 28

* Pediatra, inmunólogo Hospital Lorencita Villegas de Santos. Bogotá.



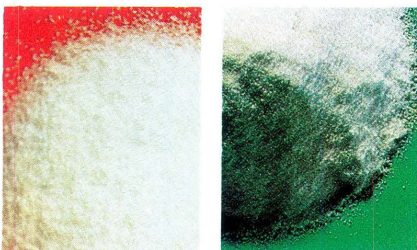
Algunos campos de aplicación en Colombia



Algunos campos de aplicación en Colombia



Alcoholes polivinílicos no refinados



Alcohol polivinílico de alta calidad, refinado. Producto colombiano.

Alcohol polivinílico de alta calidad, refinado. Producto alemán.

POR PRIMERA...

Viene de la pág. 15

teriormente se realiza un proceso de hidrólisis alcalina en metanol para llegar finalmente a un polvo blanco similar al azúcar, identificado como alcohol polivinílico.

El 14 de septiembre de 1986, se desarrolló el proceso de obtención de este polímero por primera vez en Colombia, y seguramente en Latinoamérica, en el laboratorio de investigación y desarrollo de Carboquímica S.A. Los realizadores de dicho trabajo fueron los ingenieros químicos Ricardo William Duarte Rico y Luis Eduardo Lara Triana.

La idea de obtener este plástico en nuestro país nació de un trabajo presentado en el curso de procesos químicos orgánicos, dictado en el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad Nacional por el profesor Ramiro Rueda; el director del proyecto fue el doctor Alfonso Conde.

La calidad del PVOH obtenido permitió ubicarlo dentro del rango comercial en razón a que tres de sus características principales: grado de hidrólisis, grado de polimerización promedio y viscosidad de la solución acuosa, se ajustaron a las normas industriales internacionales.

Las importaciones de este producto en Colombia estuvieron cerca de las 1.000 toneladas métricas en 1986, lo cual le representó al país un gasto superior a los 500 millones de pesos, valor que tiende a elevarse debido al continuo incremento en la demanda de PVOH por parte del mercado colombiano.

Actualmente los doctores Duarte y Lara adelantan un estudio de factibilidad técnico-económico con miras a montar la primera planta industrial de producción de alcohol polivinílico en Colombia, que tenga la capacidad de satisfacer, como mínimo, el mercado del grupo andino □

LA EDUCACION...

Viene de la pág. 2

do incrementar el gasto público en educación por encima del 4% del producto nacional. Estas afirmaciones hacen necesario un análisis riguroso sobre los instrumentos más apropiados para ser utilizados en cualquier acción o política que se adopte con el fin de movilizar el potencial de los países en una estrategia de desarrollo global.

En cuanto al acceso a la educación se expuso que el número de analfabetos se incrementó de 163 millones en 1970 a 253 en 1985, la tasa anual de entrada a las escuelas bajó de 3.8% en el período 1975-1980 a 2.8% hoy en día y que el 13% de los niños en edad escolar no está estudiando.

Dada esta situación y los desórdenes que han vivido nuestras sociedades en los últimos años, durante la conferencia se consideró que iniciar un gran proyecto en el campo de la educación es esencial como agente de transformación, ya que el logro de los objetivos de una provisión general de educación, la erradicación del analfabetismo y el mejoramiento de la calidad de la educación contribuirán a la construcción de una sociedad más justa y equitativa.

QUE ES...

Viene de la pág. 15

Control de la demanda máxima:

La demanda eléctrica puede representar un 20-25% del costo de facturación eléctrica. Un estudio de las cargas y consumos en equipos muestra las posibilidades de ahorro en demanda por programación de cargas. Ahorros posibles del 10% en este rubro son comunes en nuestras industrias.

Evaluación de eficiencia de motores

Es fácil encontrar motores eléctricos de todos los tipos y capacidades que operan a un 50% o menos de su capacidad. Un motor bajo esas condiciones puede tener una eficiencia