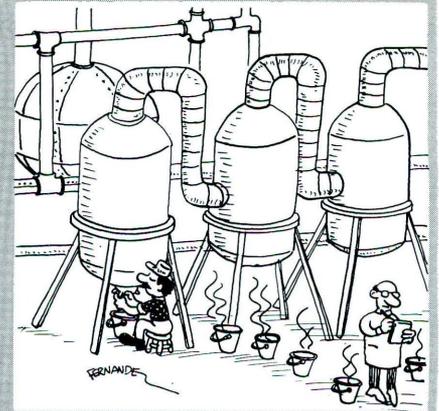


Cómo se expende la leche en Bogotá

Una investigación para conocer el estado en que se expende la leche en Bogotá y establecer los mecanismos para mejorar la calidad de la pasteurizada, está realizando un grupo de 15 empresas de pasteurización de lácteos, con la financiación de Colciencias y la asesoría del IIT.

El estudio está orientado a disminuir las pérdidas de leche por la inadecuada manipulación, reducir el riesgo de enfermedades diarreicas y estimular su consumo como alimento indispensable. Como parte del proyecto, se hará una clasificación de los hatos y se fijarán categorías de productores según el número de animales en ordeño, establos, sistemas empleados, tipo de enfriamiento utilizado, envases, prácticas de manejo y el tiempo transcurrido entre el ordeño y la entrega a la pasteurizadora.



LA CORROSION ATMOSFERICA: Un problema en busca de solución

Asdrubal Valencia*

Durante 1986, los costos por corrosión habrían alcanzado en Colombia sumas elevadas de las cuales gran parte se habrían podido ahorrar fácilmente mediante la aplicación de técnicas anticorrosivas de uso corriente en el mundo.

sorbidos por la empresa que sufre la pérdida, la cual los traspasa al consumidor a través de un mayor precio de sus productos o servicios.

Además de los argumentos económicos, se podrían allegar muchas

sión en uniones soldadas (Universidad del Valle), Control de corrosión por inhibidores y protección catódica en la industria energética del país (Universidad Industrial de Santander), y Estudios de corrosividad atmosférica en la Bahía de Cartagena (Universidad de Antioquia y Corporación Tecnológica de Bolívar). En este último proyecto se cuenta con la colaboración de las empresas Pintuco y Simesa y el apoyo de otros organismos como la Armada Nacional, Himat e Intercol. El mismo fue escogido por ser esta área una de las más afectadas por el problema. Los resultados que se obtengan pueden ser aplicados en cualquier otra región del país.

Aspectos técnicos del proyecto

La corrosión es el deterioro de los materiales, especialmente metálicos, por la interacción con el medio ambiente que los rodea. Cuando ocurre en el aire se llama atmosférica y, dependiendo del ambiente en que suceda, se habla de atmósferas rurales, urbanas, industriales o marinas, cada una con características propias. La atmósfera rural es aquella donde el aire es limpio, sin contaminaciones químicas fuertes; en ella la corrosión no se da en forma alarmante. Pero en otras atmósferas donde hay contaminantes, como los gases que producen los vehículos y la industria o las partículas de sal

Pasa a la pág. 30

* Ingeniero Metalúrgico, M.Sc.; Grupo de Corrosión, Universidad de Antioquia, Medellín.



A pesar de la magnitud del problema, en el país se le ha prestado poca atención, con excepción de algunas empresas gravemente afectadas y de un puñado de estudiosos. Se puede afirmar que el tema ha pasado desapercibido para los organismos públicos y privados los cuales deberían enfrentarlo con decisión. En Colombia, la mayoría de los metales son importados, y el rápido consumo de nuestros limitados recursos genera costos que son ab-

otras razones que hacen evidente la necesidad de abocar el tema de una manera seria. Afortunadamente, ya se ha comenzado a dar pasos importantes, entre los que cabe mencionar el Programa Nacional de Corrosión, coordinado por Colciencias, en el cual participan las universidades del Valle, Industrial de Santander, de Antioquia, Tecnológica del Magdalena y la Corporación Tecnológica de Bolívar, mediante la realización de los siguientes proyectos: Corro-