

El Acero y su trascendencia histórica en el desarrollo de la sociedad moderna

Oscar RONDÓN MATHEUS

El título de este artículo tiene un significado y visión de gran alcance en la industria Siderúrgica, que es necesario comenzar haciendo un señalamiento sobre la importancia que tiene el hierro y su asociación con el carbono, que constituye el acero y con otros metales, en la historia del hombre.



Este señalamiento no aparece regularmente en la extensa literatura que existe sobre el hierro y el acero, pero que es central como punto de reflexión para entender la trascendencia que tiene cualquier país del mundo en el dominio del arte y la ciencia del hacer del hierro y del acero para crear las bases materiales de la sociedad industrial de la sociedad moderna. El señalamiento es el siguiente: La sangre del ser humano, a diferencia de la savia de los vegetales, tiene por núcleo el hierro, mientras que la savia de los vegetales tiene por núcleo al magnesio. ¿Qué es lo que

tiene el hierro y el acero como propiedad específica, como una característica de tipo filosófico, de tipo metafísico, ontológico, que lo hace tan fundamental a la sociedad humana? Y el ¿Porque de esa asociación entre el hierro en la sangre humana y el hierro como instrumento de desarrollo de la sociedad industrial, de la sociedad moderna. Entre algunas de las conclusiones más importantes, podemos mencionar, que quienes toman decisiones en materia del desarrollo industrial y problemas de capitalización del país está en sus hábitos de pensamiento y su visión del mundo y fueron desarrollados por sectores dirigentes de la industria petrolera y que se han trasladado al manejo del hierro y el acero. Estos hábitos deben ser cambiados.

El hierro y el acero deben ser manejados con una visión y filosofía de la vida totalmente diferente al petróleo y a otros materiales, primero y principalmente el hierro y el acero no es un material fungible como el petróleo, que se consume con su uso, sino que permanece en la sociedad humana, presta su vida útil y se recicla. Es muy poco el hierro y el acero que el hombre ha aislado de la naturaleza, que usó y que ha desaparecido. Las estadísticas de la cantidad en peso o volumen del hierro y el acero en uso por la sociedad humana es determinante en relación al nivel de desarrollo de la civilización. Además de eso, el hierro y el acero pertenece a una categoría de materiales, que tienen la capacidad de absorber, transferir y entregar valor agregado y trabajo Social como dicen los economistas. Este esfuerzo social no lo hace tan inmediato como lo hace el petróleo, que posee características totalmente diferentes y fugaces.

El acero requiere de un largo período de tiempo para entregar ese valor agregado, de ese esfuerzo social, no violentamente como lo hace el petróleo, instantáneamente, sino a lo largo de un período de tiempo que es de igual magnitud, que el período del ciclo de vida del

hombre; es decir el ciclo de vida del hierro y el acero es aproximadamente un submúltiplo simple del ciclo de vida del hombre. Esta condición es fundamental para la capitalización de un país. Los economistas cuando hablan de capitalización lo expresan en términos de dinero, pero el dinero no es capital; puede llamarse capital financiero, pero no es capital industrial; el verdadero capital real es aquel ,que permite al hombre satisfacer necesidades y deben existir objetos , máquinas, equipos , herramientas , instrumentos , producción real, producción física; el dinero, por si mismo , no puede satisfacer necesidades.

La acumulación del valor agregado y del trabajo social de varias generaciones fuè posible por existir un material tan noble y extraordinario como es el acero, que dio origen al desarrollo de la industria siderúrgica para transformarlo en productos útiles de función social, que es lo que realmente aumenta el capital de un país, porque permite la acumulación del trabajo.

Cuando ustedes ven un edificio, un automóvil: ¿Cuántas horas-hombres están presente en ese edificio, en ese automóvil? Eso es el capital ¿Cuántas horas- hombres están presente en las maquinarias y equipamientos de SIZUCA- GERDAU. En SIZUCA-GERDAU no solamente están presentes los hombres que operan y mantienen los hornos, la máquina de colada continua, el laminador, etc., están también de una manera implícita y oculta en los hornos y en la maquinaria decena de miles de hombres que las construyeron. Esto es lo que permite tener una perspectiva fundamental para cuando se hable de desarrollo se piense en la industria siderúrgica, como lo han pensado todos los países desarrollados, tengan o no tengan reservas de mineral de hierro, como un punto de partida para su progreso , su crecimiento industrial hacia una sociedad moderna.



Firth of Forth, Reino Unido. El primer puente de acero del mundo

Para finalizar debemos decir que el acero es el único metal, que se trabaja a sí mismo, de reproducir las máquinas que lo trabajan a él, trabajan a los demás metales y trabaja a los demás materiales, de la misma manera que el hombre se reproduce a sí mismo y de trabajar la naturaleza.

Existe un principio filosófico, que no podemos explicar y se puede aplicar al caso del agua, que es el material más abundante en el planeta y que constituye el 90% de nuestro cuerpo, el hierro que constituye el núcleo de nuestra sangre y el acero que tiene la característica a nivel social de apoyar al hombre y a la sociedad a transformar la naturaleza.

Se dice que el acero al competir con el aluminio y el plástico, ha sido desplazado. ¿Qué es lo que puede competir con el agua? Cada material está ubicado dentro de su trascendencia histórica.

La maquinaria para producir aluminio es de acero, los laminadores de aluminio son de acero, las máquinas inyectoras de plásticos son de acero, los armamentos son de acero. La nobleza del acero, por su permanencia en el tiempo, no la tiene el aluminio; el aluminio envejece, así no se le use, pierde sus propiedades, una civilización apoyada sobre el aluminio no existe y la producción del aluminio y del plástico se apoya en la producción de acero.

Concreto diciendo lo siguiente: Espero que los trabajadores de SIZUCA-GERDAU quieran participar en la necesidad nacional de que aprendan de la maquinaria y el equipamiento industrial, el conocimiento y la experiencia tecnológica, que permita realmente materializar los objetivos del desarrollo integral.

Ing. Oscar Rondón Matheus
idemaq_@hotmail.com