

VENTAJAS DE LA INTRODUCCIÓN DE LA NUEVA TECNOLOGÍA DE COSECHA DE LA CAÑA DE AZÚCAR EN LA EMPRESA ZUCARERA DE JESÚS RABÍ.

Ing: Jesús Masuett Mansito¹ ,

*1- Filial Universitaria Municipal “Cesar Modesto Rodríguez
Alayón”, Calimete, Matanzas, Cuba*

Resumen.

Ciencia: Es un importante elemento de la cultura espiritual del hombre, la forma superior de los conocimientos humanos, sistema de conocimientos en desarrollo, obtenidos mediante métodos del conocimiento y se reflejan en conceptos exactos, cuya veracidad se comprueba y demuestra a través de la práctica social. . (La ciencia y la tecnología como procesos sociales. Jorge Núñez Jover. Pág. 23). Este trabajo pretende demostrar como se logran mayores resultados y beneficios en la cosecha del azúcar con la aplicación de las nuevas tecnologías y explica como a partir de la introducción de nuevos avances tecnológicos, tanto en la parte industrial como en la agricultura, al pasar los años se lograron mayores volúmenes de producto, aunque esto condicionado por el precio mundial, que fluctuaba según la situación de quemas, desastres naturales, plagas y enfermedades. Y pretende además demostrar la relación estrecha entre ciencia, tecnología, sociedad y desarrollo así como analizar a través de la relación CTS, aplicada a la nueva tecnología de cosecha, los resultados y beneficios obtenidos en la Empresa “Jesús Rabí”.

Palabras claves: Ciencia, tecnología, Sociedad, desarrollo, beneficios, cosecha

El hombre, a través de los siglos, ha desarrollado muchos conocimientos que lo han colocado en condiciones de avance en el campo de la ciencia y la tecnología en beneficio propio. Es importante que estos logros sean orientados hacia el bien para que sean usados con el propósito de alcanzar el mejoramiento y desarrollo de la humanidad.

Ciencia y Tecnología, Sociedad y Desarrollo, son procesos indisolublemente ligados entre sí con un impacto fundamental en la vida social.

Corresponde a toda la sociedad, y muy en especial a los profesionales en su accionar diario, que los humanos vivan con la esperanza de obtener una vida mejor, mediante la aplicación de la ciencia, tanto en la agricultura como en la medicina y otros campos.

Alrededor de la década de los cuarenta los estudios sobre ciencia y tecnología tuvieron un impulso acelerado en varios países industrializados. Esto podía traer consecuencias negativas a la sociedad, debido a su uso militar, cosa esta en dependencia de los valores, perspectivas y visiones de quienes están en condiciones de tomar decisiones concernientes al conocimiento científico y tecnológico.

En nuestro país el trabajo en el campo CTS transcurre en condiciones específicas, lo que determina su orientación teórica y práctica, por lo que el desarrollo de la cultura, educación, ciencia, tecnología, siempre ha estado en función del desarrollo en beneficio de la sociedad, siguiendo la tradición del pensamiento de Marx, el cual comprendió claramente la relación de la ciencia y la tecnología con los procesos de acumulación y la influencia decisiva que esto ejerce en el bienestar del hombre.

Es por ello que realizamos un estudio apoyados por la relación CTS y su influencia en el desarrollo de los trabajadores en la Empresa azucarera “Jesús Rabí”, que trajo como consecuencias la introducción de nuevas tecnologías en la cosecha de la caña de azúcar.

Objetivo:

Demostrar la relación estrecha entre ciencia, tecnología, sociedad y desarrollo.

Analizar a través de la relación CTS, aplicada a la nueva tecnología de cosecha, los resultados y beneficios obtenidos en la Empresa “Jesús Rabí”.

Desarrollo

Ciencia: Es un importante elemento de la cultura espiritual del hombre, la forma superior de los conocimientos humanos, sistema de conocimientos en desarrollo, obtenidos mediante métodos del conocimiento y se reflejan en conceptos exactos, cuya veracidad se comprueba y demuestra a través de la práctica social.

(La ciencia y la tecnología como procesos sociales. Jorge Núñez Jover. Pág. 23)

Ciencia: Es el proceso de elaboración de los conocimientos científicos y su adquisición, es conocer sus procedimientos operativos útiles, desde el punto de vista práctico para diferentes fines.

(Problemas de la ciencia y la tecnología. Colectivo de autores. Pág. 5)

Ciencia: Conocimiento de las cosas por sus principios y causas.

(Aplicación informática. Noveno curso programa de formación de trabajadores sociales 2007)

Tecnología: Es la ciencia aplicada, conocimiento práctico, es la herramienta o artefacto a disposición de todos y serán sus usos susceptibles de un debate social o ético, su relación con la sociedad es muy compleja.

(La ciencia y la tecnología como procesos sociales. Jorge Núñez Jover. Pág. 43)

Tecnología: Es una red que abarca los mas diversos sectores de la actividad humana, un modo de vivir, de comunicarse, de pensar, conjunto de condiciones por las cuales el hombre es dominado ampliamente.

(Tecnología y sociedad. Colectivo de autores. Pág. 79)

Desarrollo: Acción y efecto de desarrollar o desarrollarse. Evolución progresiva de una economía hacia mejores niveles de vida.

(Diccionario Encarta 2005)

Desarrollo: Transformación progresiva de la economía y la sociedad.

(Tecnología y sociedad. Colectivo de autores GEST. Editorial Félix Varela. La Habana. 2004. Pág. 226)

Sociedad: Sistema de interrelaciones que ponen en contacto a los individuos que comparten la cultura en común.

(Sociología y trabajo social aplicado. Selección de lecturas. Pág. 10. Editorial Félix Varela. La Habana. 2003)

Sociedad: Es el escenario, a la vez que sujeto, donde se desarrolla la interacción dialéctica entre todas las variables.

Es forma social de movimiento de la materia, que se expresa en la actividad humana, la que engendra relaciones sociales.

(Tomado de Lecciones de Filosofía Marxista Leninista. Tomo 2, Pág. 184)

Podemos afirmar que existe una relación estrecha e indisolublemente ligada entre ciencia, tecnología, desarrollo y sociedad. Es como un triángulo amoroso en el cual los avances que se logran en la ciencia y la tecnología inciden favorablemente en el desarrollo y por ende en el bienestar de la sociedad.

Se puede decir que esta relación viene desde tiempos pasados, al principio de un modo rudimentario, que va cobrando fuerza a través de las revoluciones industriales que se han sucedido en diferentes partes del mundo, aunque los beneficios sociales están en dependencia del régimen en el cual se desarrollan.

A modo ilustrativo le podemos representar así:

Hay muchos ejemplos, en las diferentes sociedades en las que vive actualmente el ser humano, en las cuales podemos ver cómo por intereses puramente comerciales, se afecta a la sociedad, sin embargo, en otros casos, el beneficio del desarrollo si logra bienestar en la comunidad y por ende en el ser humano.

El azúcar producido a partir del cultivo de la caña, así como sus derivados, constituye un renglón importante en el mundo, aun más en la situación actual internacional en cuanto a la alimentación.

Desde muchos años en nuestro país constituyó el renglón fundamental de la economía, a tal punto que logramos alcanzar el primer lugar a nivel mundial, aunque con el inconveniente de que logró ser un monocultivo, o sea, sobrepasó con creces a las demás producciones.

Se construyeron más de un centenar de Ingenios antes de 1959; posteriormente también se levantaron varios siendo la zafra de 1970 la de mayor volumen de producción en la historia.

A partir de la introducción de nuevos avances tecnológicos, tanto en la parte industrial como en la agricultura, al pasar los años se lograron mayores volúmenes de producto, aunque esto condicionado por el precio mundial, que fluctuaba según la situación de quemas, desastres naturales, plagas y enfermedades.

La mayoría de los centrales eran propiedad de empresas y monopolios extranjeros los cuales explotaban por regla general a los obreros del azúcar. Se llevaban las ganancias hacia sus países. A pesar de tener avances técnico-científicos a favor de la producción no se apreciaban aportes al desarrollo del país y por consiguiente a la sociedad cubana.

No es hasta el triunfo de la Revolución cubana que se cumple la relación estrecha en la CTS aunque en varios años la situación no favoreció la producción, por diferentes causas, pero siempre se cumplió lo anterior.

Esto lo podemos ilustrar a partir de las ventajas que trajo como consecuencia la introducción de la nueva tecnología de cosecha de la caña de azúcar en la Empresa azucarera “Jesús Rabí” y su beneficio, tanto a la economía del país como al territorio donde está enclavado.

Se introducen cinco maquinas brasileñas de la marca CASE, de última tecnología, las cuales realizan el trabajo de 17 de las antiguas KTP-2M; el tiro se realiza con seis camiones -de la misma procedencia y cada uno con un remolque-directamente hacia el basculador; se elimina el tiro por Ferrocarril con sus inconvenientes de poseer técnicas antiguas y faltas de repuestos para las mismas lo que hace que en ocasiones se detenga el Central por falta de materia prima con su consiguiente afectación en la extracción de la sacarosa.

Ahora lo principal son los beneficios que aporta al desarrollo de la economía y los dividendos económicos a los obreros y la comunidad como tal; la caña llega con la frescura óptima, lo cual incide favorablemente en el rendimiento industrial; hay mayor producción; se reducen las pérdidas en cosecha; mayor ingreso para la CPA y UBPC lo que trae mayores liquidaciones en moneda nacional y en CUC para los obreros; los operadores de las cosechadoras, por su alta productividad, generan más ganancias personales al igual que los camioneros y el colectivo en general.

También hay beneficios para los obreros de la Industria: al cumplir el plan de producción de azúcar generan más ganancias al país y a la economía nacional.

Al fin y al cabo notamos, al aumentar el poder adquisitivo, mayores beneficios en la sociedad que depende de esta producción y su entorno, influyendo en el desarrollo de otras esferas productivas en el municipio.

Conclusiones

A partir del conocimiento de los conceptos de ciencia, tecnología, desarrollo y sociedad y por el estudio que hemos realizado en los diferentes textos revisados y por el tema desarrollado llegamos a la conclusión de que existe una estrecha relación entre este y la CTS.

Queda demostrado que cuando el hombre a partir del proceso de generación de tecnologías alcanza un desarrollo tecnológico aplicando técnicas de ingenierización y nuevos conocimientos, se resuelven las necesidades sociales siempre y cuando se piense en el futuro de la humanidad, el cual se ve amenazado por intereses mezquinos de algunos.

El estudio del tema nos ha ayudado a comprender su importancia en el tratamiento de fenómenos sociales que actualmente existen en el mundo por lo cual recomendamos que el mismo se extienda al estudiante que cursa el nivel universitario.

Bibliografía

1-Colectivo de autores. 2007. Tecnología y sociedad. Editorial Félix Varela. La Habana. Cuba.

2-Colectivo de autores. 2006. Problemas sociales de la ciencia y la tecnología. Editorial Félix Varela. La Habana. Cuba.

3-Colectivo de autores. 2007. 9no. curso Programa de formación de trabajadores sociales. La Habana. Cuba

4-Marx, Carlos. 1930. Lecciones de filosofía marxista. Alemania.

5-Núñez Jover, Jorge. 2007. La ciencia y la tecnología como procesos sociales. Editorial Félix Varela. La Habana. Cuba.