

EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DE LAS ACCIONES DE CAPACITACIÓN EN LA ADOPCIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS, LA DISMINUCIÓN DE LAS INDISCIPLINAS TECNOLÓGICAS Y EL AUMENTO DE LOS RENDIMIENTOS.

Mirtha Cruz Mendoza¹, Yakelin Cobo Vidal¹, Yakelin Basto Suárez¹, Yaneidy Guillén Almaguer¹, Merlis Francisco Hernández González¹, Osvaldo AVila Fernández¹, Alberto Hernández Portelles¹

1. *Instituto Nacional de Investigaciones de la Caña de Azúcar. (INICA), Cuba.*

Introducción

La Capacitación Técnica reviste una singular importancia para el desarrollo de la agroindustria azucarera, pues en ella recae la gran responsabilidad de la elevación constante del nivel técnico y profesional de los trabajadores, una de las vías principales para lograr el necesario y sostenido incremento de la productividad del trabajo y de la eficiencia en la producción azucarera y sus derivados.

Además nos brinda conocimientos básicos, teóricos y profesionales, madurez a las personas, mejorar nuestro sistema de trabajo y proporcionarles instrumentos para la realización más eficiente de su función. Se plantea fundamentalmente para cambios en las personas basados en que las mismas puedan responder a sus obligaciones y responsabilidades de una forma más autónoma, con más información y conocimiento, con una visión más amplia del futuro de la Empresa, en definitiva, con una nueva actitud hacia el cambio.(MINAZ,1996).

La Capacitación al productor constituye una de las acciones dentro del Sistema de Extensión Agrícola para la Caña de Azúcar (SEACA), la misma tiene como propósito asistir al productor cañero, mediante la extensión sistemática de las mejores experiencias y tecnologías, cuyos resultados motiven a trabajar por elevar la producción cañera. (Gisela G. 1997), la adopción de las nuevas tecnologías por el productor, así como disminuir las indisciplinas tecnológicas que se reflejan en la producción, por tal motivo el objetivo de este trabajo es evaluar la influencia de las acciones de capacitación en la adopción de las nuevas tecnologías, el aumento de los rendimientos y la disminución de las indisciplinas tecnológicas en la provincia Holguín en el período 2003-2008.

Palabras clave: caña de azúcar, capacitación, tecnologías, rendimiento.

Leyenda: SEACA (Sistema de Extensión Agrícola para la Caña de Azúcar en Cuba).

Materiales y Métodos.

El presente trabajo se desarrolló en la Estación Provincial de Investigaciones de la Caña de Azúcar de Holguín. Para la ejecución del mismo se utilizaron los informes de los años 2003 y 2008, donde se evaluó la influencia de las acciones de capacitación realizadas, en la adopción de las nuevas tecnologías y los resultados de la producción, así como la evolución de estas en la disminución de las indisciplinas tecnológicas, además se tuvo en cuenta la cantidad de aulas de capacitación en las Empresas, Unidades y Brigadas Integrales y el protagonismo de los extensionistas y activistas de las unidades.

Resultados y Discusión.

La figura No.1 nos muestra el comportamiento de las acciones de capacitación, observándose un incremento de un 40 % del año 2008 con relación al 2003

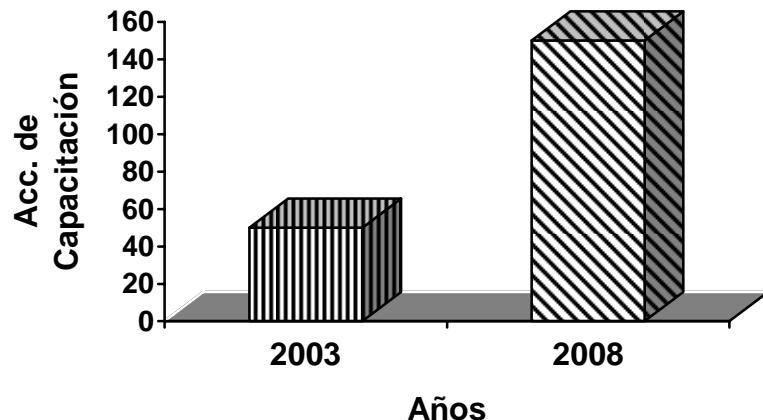


Figura 1. Comportamiento de las acciones de capacitación realizadas en los años 2003 y 2008.

La figura No.2, nos muestra los participantes por empresas y unidades, evidenciándose un incremento del año 2008 con relación al 2003

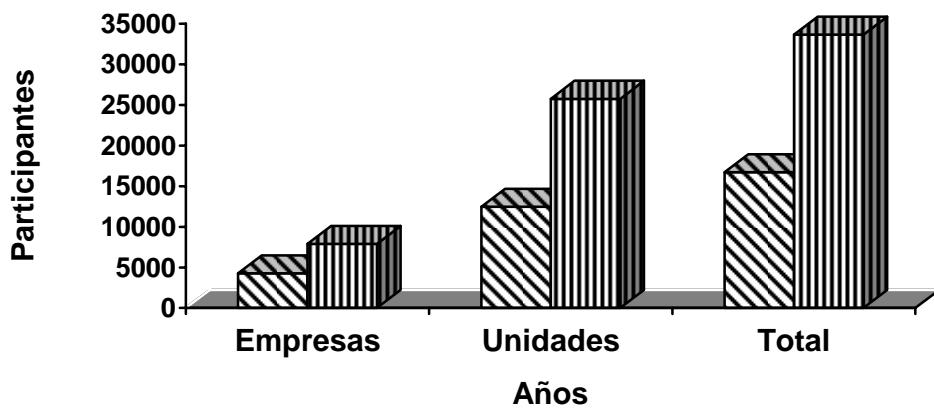


Figura 2. Comportamiento de los participantes en los cursos de capacitación por empresas y unidades en los años 2003 y 2008.

Estas acciones de capacitación motivaron a los productores a la adopción de nuevas tecnologías introducidas por el MINAZ para humanizar el trabajo del hombre y obtener mejores y mayores resultados, resultados estos que se evidencian en mayor porcentaje en el año 2008 con relación al 2003, además la estabilidad de los agentes de extensión han propiciado un mayor fortalecimiento del sistema.

La figura 3, nos muestra las tecnologías implementadas en el año 2003, donde el SERFE y el SERVAS son las de mayor aplicación por los productores.

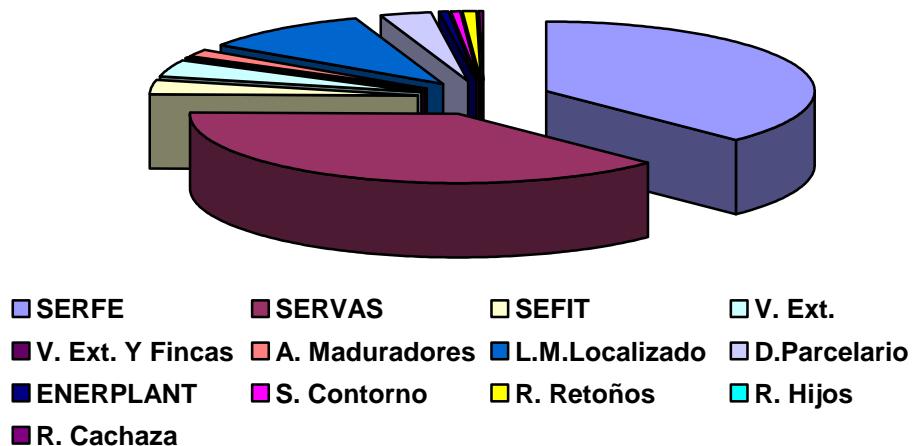


Figura 3. Tecnologías implementadas en el año 2003

En el año 2008 como lo hemos evidenciado en el trabajo ha existido un número mayor de temáticas impartidas a los productores, así como la participación de los productores, aspecto que se refleja en la cantidad de tecnologías implementadas en aras de obtener mejores y mayores rendimientos, como se observa en la figura 4.

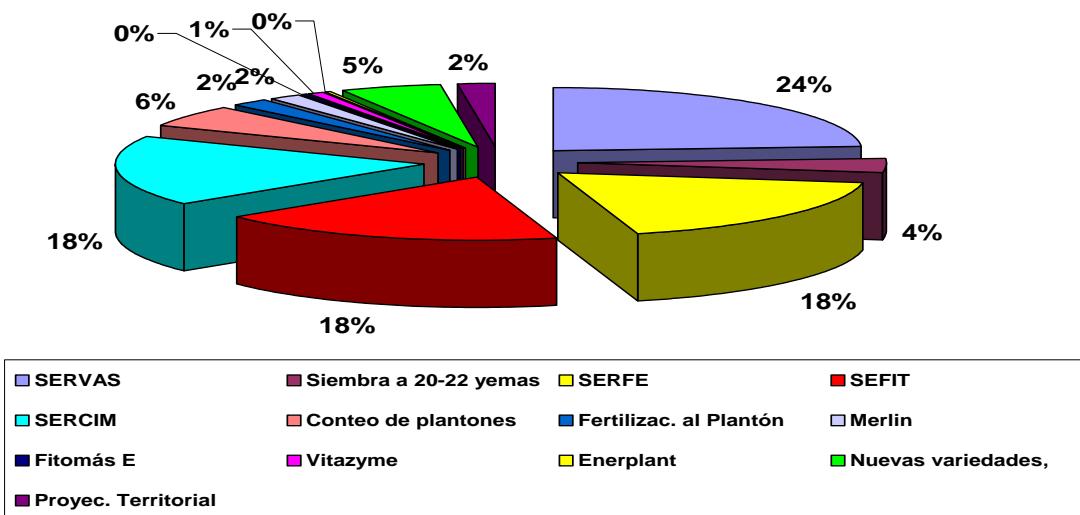


Figura 4. Tecnologías implementadas en el año 2008

Se realizó una evaluación de las indisciplinas tecnológicas detectadas en el período, las cuales fueron comparadas con las del año 2008, donde se evidencia una disminución de estas, con relación al año 2003.

Con relación al 2003, en la tabla 3, apreciamos que el 85,7% de las deficiencias técnicas están solucionadas, el 10,8 % en vías de solución y el 3,1 % pendientes, estas las tenemos identificadas y localizadas donde el Sistema de Extensión tiene un trabajo sistemático encaminado a disminuirlas, donde en la Empresa Antonio Maceo se evidencian los resultados más desfavorables.

Tabla No 3. Estado actual de las deficiencias técnicas en la provincia Holguín en el año 2003.

Empresas	Total	Soluc.	%	En vías de sol.	%	Pend.	%
Loynaz Hechavarriá	41	34	33	6	14.7	-	-
López Peña	36	32	89	2	5,5	2	5,5
Nicaragua	29	27	93.1	2	6.9	-	-
Fernando de Dios	32	30	93.8	1	3.1	1	3.1
Antonio Maceo	62	40	64.5	17	27.4	5	8.1
Cristino Naranjo	79	74	93.8	4	5.1	1	1.3
Urbano Noris	15	15	100	-	-	-	-
Provincia	294	252	85,7	32	10,8	9	3,1

Somos del criterio que la aparición de estas deficiencias ocurre indistintamente en una Empresa o Unidad, o sea, la información no dice que existen 294 deficiencias diferentes, pues es común un problema para varias Unidades y/o Empresas.

Con relación al 2008, en la tabla 4, apreciamos que el 90 % de las deficiencias técnicas están solucionadas, el 7,4 % en vías de solución y solamente existe un 2,9 % pendientes, donde las Empresas Cristino y Maceo muestran los resultados más desfavorables.

Tabla 4. Estado actual de las deficiencias técnicas en la provincia Holguín en el año 2008

Empresas	Total	Soluc.	%	En vías de soluc.	%	Pend.	%
Loynaz H.	35	33	94	2	5,7	-	
López Peña	28	25	89	3	10,7		
Nicaragua	19	18	95	1	5,2	-	
F. de Dios	22	20	91	1	4,5	1	4,5
A. Maceo	42	35	83	2	4,7	5	12,0
C. Naranjo	43	37	86	5	11,6	-	-
U. Noris	13	13	100	1	7,7	-	
Provincia	202	181	90	15	7,4	6	2,9

Con relación a los rendimientos, en el año 2008 se aprecia un aumento de 25,1 t/ha con respecto al año 2003, como se refleja en la tabla 5.

Tabla 5: Comportamiento de los rendimientos en las zafras 2003 y 2008.

Empresas	Años	
	02-03	07-08
Loynaz Hechavarría	35.0	47.4
López Peña	23.7	51.2
Nicaragua	34.0	59.8
Fernando de Dios	31.3	62.1
Cristino Naranjo	37.8	58.9
Antonio Maceo	37.9	55.2
Urbano Noris	33.6	70.1
Provincia	33.33	58.4

Al hacer una comparación entre las acciones de capacitación realizadas, las Tecnologías implementadas y el rendimiento logrado en estos dos años, pudimos apreciar un incremento de estos en el año 2008 con relación al 2003 y por ende una disminución del 33 % de las Indisciplinas tecnológicas como se aprecia en la figura 5.

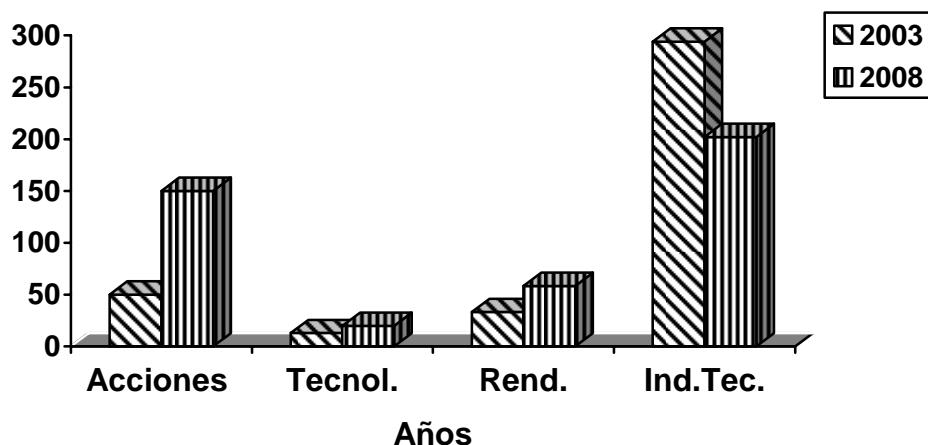


Figura 5. Interacción entre las acciones de capacitación y nuevas tecnologías en el incremento de los rendimientos agrícolas y la disminución de las indisciplinas tecnológicas.

Conclusiones.

1. En el año 2008 se impartió un mayor número de temáticas por encima del año 2003.
2. Las tecnologías de mayor aceptación por el productor en el año 2003 son el SERVAS y el SERFE.
3. Las tecnologías de mayor aceptación en el año 2008 son: la aplicación de Bioestimulantes, los Servicios Científicos Técnicos.
4. En el año 2008 hay un incremento de la implementación de las tecnologías con relación al 2003 en un 6,6 %.

5. Se evidencian incrementos de los rendimientos en el año 2008 con relación al 2003 en 25,1 t/ha.
6. Existe una relación entre las temáticas impartidas, el empleo de las nuevas tecnologías y los rendimientos alcanzados en el año 2008 con relación al año 2003.
7. Las indisciplinas tecnológicas se disminuyen en un 33 % el año 2008 con relación al 2003.
8. Se evidencia un fortalecimiento del Sistema de Extensión Agrícola.

Recomendaciones.

- ❖ Generalizar las nuevas tecnologías que aún no se han implementado.
- ❖ Realizar cursos, seminarios, acciones de divulgación para conocimientos del productor.
- ❖ Incrementar las acciones de capacitación a los especialistas de las empresas para que estos la generalicen en las unidades.
- ❖ Incentivar a los directivos de las empresas la importancia de la capacitación.

Referencias Bibliográficas.

1. Colectivo de autores. Manual de Procedimientos del Sistema de Extensión Agrícola para la Caña de Azúcar en Cuba (2000)
2. Conferencias sobre el Enfoque Sistémico a la Capacitación recibidas en el Curso de Capacitación con Eficiencia, La Habana (2002).
3. Gisela G." Lo que bien empieza ... bien continua ",Revista Cañaveral vol. 3, N° 1, enero – marzo (1997).pp 52.
4. Informes de Balance de Extensión Agrícola de los años 2003 y 2008.
5. L. Peña. Et al. (2003).¿Cómo Perfeccionar la actividad cognoscitiva del Productor cañero?.pp7
6. La Capacitación en el Sistema Agroindustrial Azucarero. MINAZ . 1996. 24 P.
7. Peña, L. El Protagonismo de los Productores en la Capacitación Agrícola. Tesis del Programa en Gestión y Desarrollo de Cooperativas en opción al grado científico de Master en Ciencias Sociales, 2002.