



BALANCE PROVINCIAL DEL FORUM DE CIENCIA Y TECNICA

FECHA: 19 DE Febrero del 2019

LUGAR: TEATRO HEREDIA

HORA: 9 AM.

ESE DIA QUE SE CONMEMORA EL 92 CUMPLEAÑOS DEL COMANDANTE PEDRO MIRET PRIETO INICIADOR E IMPULSOR DE ESTE MOVIMIENTO EN EL AÑO 1981, SE CELEBRARA ESTE BALANCE DE LOS PRINCIPALES RESULTADOS DEL FORUM 2018 DEDICADO TAMBIEN A LA INNOVACION TECNOLOGICA. A CONTINUACION LE EXPONDREMOS PARTE DEL INFORME A DISCUTIR EN EL BALANCE Y LAS PONENCIAS MAS IMPORTANTES DE ESTE AÑO.

PRODUCCION DE ALIMENTOS. LIN. 136, 184, 187, 202, y 206

Se aportaron 54 161 soluciones que representa 25% de los programa priorizados En esta temática podemos destacar el trabajo presentado como más relevante titulado Revitalización del sector productivo del café y otros cultivos montaña a través de procedimientos biotecnológicos y filogenéticos del Centro Experimental del Café del III Frente, consistente en permitir transferir y adaptar tecnologías que permiten la revitalización del sector productivo del café y otros cultivos de montaña a través de procedimientos biotecnológicos y filogenéticos, contribuyó al incremento de la producción en más de 100 mil latas de café, respecto a la cosecha anterior, aproximadamente en 1288 t de café.

AHORRO DE ENERGIA, EFICIENCIA ENERGETICA Y ENERGIA RENOVABLE LIN. 253, 254, 249 Y 247

El aporte fue de 3 307 para un 2% .Se destaca como el mayor aporte el trabajo titulado: Construcción de un secador solar de café del centro experimental de café del municipio del III Frente único en el país, su aporte se basa en desarrollar una tecnología que permite secar el café con energía renovable, logrando mayor calidad y humanización del trabajo.

En la eficiencia energética el año termino con un indicador de 107.1 % respecto de lo planificado; la gasolina se estima al 89.0 %, el diésel al 97.6%, esto se debe a la reducción en la asignación aproximadamente a un 15% mensual a partir del mes de abril en ambos portadores. La energía eléctrica mostro un comportamiento desfavorable al 107.7% con respecto a lo planificado, aquí ha influye directamente la sobrefacturación del alumbrado público y otros sobreconsumos en los sectores de Salud, Comercio y la Industria Alimentaria.

Debemos de mencionar que en este año se construyeron de un plan de 28 cocinas eficientes 25 para un %, en el trabajo de las calderas eficientes se cumplió con la declaración de tres calderas eficientes, se logró sistematizar más el trabajo aunque la mayor dificultad fue la falta de recursos de la empresa alastor 2018. En la energía renovable la provincia trabajo en montaje de cuatro secadores solares en los municipios de III Frente, Palma, II Frente y Santiago en convenistas porcinos con biogás, en este aspecto debemos de trabajar con mayor celeridad en montaje de estos. El movimiento de usuarios de biogás provincia destacada del país cuenta de un total de 364 plantas de biogás se encuentran funcionando 300 plantas, 41 en construcción y mantenimiento, que aportan 958 metros cúbicos de biogás beneficiando 720 viviendas distribuidos en los 9 municipios de la provincia .En este año se terminaron 85 plantas, con resultados en II Frente, Santiago y Contramaestre y Songo- La Maya. En la provincia existen 1282, sistemas fotovoltaicos funcionando 1129, que benefician escuelas, médicos de la familia y salas de televisión. Con una producción mensual de 276.13 MWh/mes, para un ahorro de 77.32 Tep/mes Tonelada equivalente de petróleo. Además se montaron 17 paneles fotovoltaicos para bombeo de agua en fincas del Pablado Siboney. En cuanto a los parques fotovoltaicos de la provincia tenemos **El Parque FV del CIES Abel Santamaría Micro III:** Tiene una potencia instalada de 2500 kW con un plan de 3386.78 kW un real de 3438.00 kW, para un 101.51 % acumulado hasta la fecha. Con un ahorro de combustible de 759.83 (Ton), Ahorro de CUC 424420.9 con 2348.9 ton de CO2 dejado de emitir a la atmosfera **El Municipio II Frente en Mayarí** cuenta con un parque fotovoltaico de 9600 paneles con una generación de 3358.19 MW/h y un Real de 3064.73 MW/h para un 91.26%. Con un ahorro de combustible de 796.83 (Ton), Ahorro de CUC 581789.49 con 2601.96 de CO2 dejado de emitir a la atmosfera, y una ganancia total de 1400072.4.

El Municipio San Luis cuenta con un parque fotovoltaico en Rio Grande de 4400 kw pico. El PSFV Río Grande sincronizó el 9/9/18. Con una generación acumulada hasta la fecha de un Plan 1480.19 MW/h y un real de 1381.46 MW/h para un 93.33 %, con una disponibilidad de una plan de 4.312 MW y Plan de 4.4 MW, Con un ahorro de combustible 359.18 ton, ahorro en CUC de 262248.09, con 1172.86 dejado de emitir a la atmósfera, y una ganancia total de 63197.91. Es bueno mencionar que debemos de en los consejos energéticos en cada territorio atacar con medidas de ahorro a los incumplidores que estén vinculadas a soluciones de innovación que produzcan ahorro de energía y de combustible aspecto que trabajaremos con más rigor en este año. **Ver anexo tabla no.6**

SUSTITUCION DE IMPORTACIONES y PIEZAS DE REPUESTO LIN. 279, 220 Y 249.

En la sustitución de importaciones se aportaron 26 418 para un 12%, se destaca el trabajo titulado: **Recuperación y puesta en marcha de las prensas de clavo. Prensa s200No.10 y 12)** Con este trabajo se le da una solución a las problemáticas presentadas en la UEB “30 de Noviembre” trayendo como consecuencia un aumento en la producción e ingresos por trabajadores. Se evidencia además, que la operación de mantenimiento en el momento oportuno alarga la vida útil del equipo.

Se obtuvo además la fabricación de 1500 juntas de gomas para las válvulas de las puertas Yutong donde se pusieron en marcha 17 ómnibus muestra de cómo podemos buscar soluciones, con la innovación tecnológica en los centros.

PROGRAMA DEL MEDIO AMBIENTE LIN. 218

Se aportaron 3 970 soluciones para un 2% en relación con los programas priorizados, se destaca el trabajo: Estrategia para potenciar los niveles productivos en un modelo de agricultura sostenible, donde se evidencia la conservación y protección del suelo, como parte de las acciones de la TAREA VIDA que permite desde el punto de vista agroecológico utilizar diferentes abonos orgánicos para el manejo de plagas de forma integral y lograr una mayor productividad. Seguiremos identificando soluciones por la Vida del medio que nos rodea y ser más veladores del cuidado de nuestra naturaleza y estar preparados para el cambio climático. En otros programas se evidencia en medicamentos 319 soluciones para un 0,1% se destaca la generalización de la tableta de moringa del Laboratorio Oriente, Vivienda 8 940 para 4%, Salud 34184 para 16%, Educación 57 669 para 27%, todos con trabajos con aportes importantes que serán reconocidos en este balance.

IV.-CUMPLIMIENTO DE LAS TAREAS EN SALUDO 65 ANIVERSARIO DE LOS ASALTOS A LOS CUARTELES MONCADA Y CARLOS MANUEL DE CSPEDES Y EL 60 DEL TRIUNFO DE LA REVOLUCION.

Se comprometió con 36 tareas divididas en las cuatros etapas de trabajo y temas: producción de alimentos siete, ahorro y eficiencia energética dieciocho, sustitución de importaciones dos y piezas de repuesto ocho. El estado de cumplimiento fue 30 tareas incumplidas 6 quedaron pendientes para este año para un 83%, incidiendo la de mayores impactos en su cumplimiento, la generalización del uso del magnetismo en varios sectores como la avicultura con 1000 en dos granjas que significa un aumento de la producción de huevo en un 21% anual, el movimiento de calderas eficientes del sector salud, educación y el Minal que ha producido aumentar la cantidad de calderas eficiente y un ahorro de un 3% de combustible, así como el apoyo en piezas de repuesto al transporte de la provincia y al uso de biogás por los campesinos, con el logro del 100% de los Fórum de Base en 5 años consecutivos, que permitió que provincia sea seleccionada como a mejor del país por quinto año consecutivo.

PONENCIA MÁS IMPORTANTES 2018.

Grupo 01

Tabletas de moringa: alimento y medicina. Código 34062181

Autora: Ing. Martha Zoe Lemus

Coautores:

Mariana Castro Piñol, Marlen Vistel Vigo, Amaury Chong Quesada y Marisela Rodríguez Antomarchi.

Laboratorio Farmacéutico de Oriente. Santiago de Cuba

La tableta de moringa es un nuevo producto que posee registro sanitario otorgado por el Centro Nacional de Higiene y Epidemiología en 2017. Es un producto que se introduce por primera vez en Cuba, como suplemento nutricional, destinado a mejorar la calidad de vida de los ancianos y personas debilitadas. Diversifica el surtido de productos naturales mediante el cual aporta ganancias a la Empresa Laboratorio Farmacéutico y a la economía nacional. Posee novedad científica e impacto tecnológico, social y económico. Se oferta al público en envase de 180 tabletas.

Grupo 02

Revitalización del sector productivo del café y otros cultivos de montaña a través de procedimientos biotecnológicos y filogenéticos. Código 340823

Autor: Dr. C. Ramón Ramos Navas, Inv. Titular.
MINAGRI, Estación experimental agroforestal Tercer Frente.

El trabajo permitió transferir y adaptar tecnologías que permiten la revitalización del sector productivo del café y otros cultivos de montaña a través de procedimientos biotecnológicos y filogenéticos. Mediante el trabajo se logran varios impactos económicos y productivos en el desarrollo cafetalero del municipio III Frente y se contribuyó al incremento de la producción en más de 100 mil latas de café, respecto a la cosecha anterior, aproximadamente en 1288 t de café, con el empleo de tecnología adecuada, fortaleciendo el avituallamiento de herramientas y equipos agrícolas.

Grupo 03

Título: Del estado vegetativo persistente al estado de mínima conciencia.
Código: 34062265

Autor: Dr. C Ricardo Hodelín Tablada, especialista de 2do. Grado en Neurocirugía
Centro: Hospital Provincial clínico quirúrgico “Saturnino Lora Torres”

Se plantea una nueva teoría sobre el estado vegetativo persistente y el estado de mínima conciencia con implicaciones médicas, bioéticas y médico legales. La novedad científica se sustenta en la defensa de las funciones del tallo encefálico, junto con enfoque bioético, donde se abordan dilemas relacionados con la interrogante ¿vivos o muertos? Y con la posibilidad de retirarles el soporte vital. Otros aspectos como el análisis del dolor, los hallazgos anatomopatológicos, el diagnóstico diferencial, el pronóstico, el tratamiento y las perspectivas, también señalan a favor de la nueva teoría, por lo que resultan de gran importancia en el impacto social y científico.

Grupo 04

Secador solar de café. Código 340824

Autor: Aldo Oliva Cabrales.
MINAGRI, Estación experimental agroforestal Tercer Frente.

El trabajo presentado desarrolla una tecnología que permite secar el café con energía renovable, logrando mayor calidad y humanización del trabajo. Su ventaja radica en que el secado del café y su procedimiento no causa contaminación ambiental, se utiliza energía limpia por medio de la radiación solar, permite el crecimiento y la calidad del grano, evita que éstos se partan, así como la contaminación por basuras, polvo o sustancias animales. Se utilizó también para el secado de plantas medicinales y granos alimenticios.

Grupo 05

Fuerza Max.

Código 3401039

Autor: Lic. Bizmar Idonis Quiñones Sierra.

Coautor: Tomás Cedeño Beltrandez

Combinado deportivo América Libre, Municipio de Contramaestre.

El trabajo constituye un medio de enseñanza de la cultura física en adultos mayores. A través de la mejora y optimización de la fuerza, además de la resistencia, control y la seguridad, se incrementa la motivación de los participantes. Los materiales son de fácil adquisición (recortaría de madera y materiales reciclables). Sustituye importaciones. Multifacético por sus características y estructura en la práctica. Constituye un medio que, por sus características e impacto, permite su utilización en los combinados deportivos para la actividad física comunitaria.

Grupo 06

código 34062157

Recuperación y puesta en marcha de las prensas de clavo. Prensa s200No.10 y 12)

Autor: Lino Alexis Bicet Darzon.

Ministerio de Industria. Empresa Derivados del Acero, Conformadora “30 de Noviembre”, Santiago de Cuba.

Con este trabajo se le da una solución a las problemáticas presentadas en la UEB “30 de Noviembre” trayendo como consecuencia un aumento en la producción e ingresos por trabajadores. Se evidencia además, que la operación de mantenimiento en el momento oportuno alarga la vida útil del equipo.

Grupo 07

Código: 34062339

Diseño y fabricación de dispositivos para rebobinado del estator del generador de 100 MW AM-3.

Autor: Avelino E. Pérez López

Coautores Javier Méndez Escandón y Leandro Duanis Rodríguez

Central Termoeléctrica Antonio Maceo Grajales RENTE, Santiago de

En el mantenimiento capital de la unidad No.3 de 100MW, la ejecución del rebobinado del estator del generador peligraba por la carencia de un conjunto de dispositivos especiales necesarios para su ejecución. En los talleres de la Central Termoeléctrica se elaboraron los 6 dispositivos especiales necesarios, con los cuales se logró acometer los trabajos de rebobinado en el tiempo programado, con la calidad requerida, lo cual se evidenció en el resultado de las pruebas finales realizadas al generador y con la puesta en servicio de la unidad.

Grupo 08

Código: 34062161

Trabajo topográfico en el desvío La Boruga.

Autor: Ing. Eunilde Pérez Arzola.

Ministerio de la Construcción, ENIA. Santiago de Cuba.

En el trabajo se expone la labor realizada por la Comisión de Topografía de la ENIA en Santiago de Cuba para el control topográfico del desvío de la carretera de la Loma de la Boruga en la provincia de Baracoa, trabajo desarrollado en dos etapas, en la primera se explican las características generales del desvío, revisión del diseño del perfil longitudinal y métodos utilizados. En la segunda etapa se realizó el procedimiento para el cálculo del movimiento de tierra según el control de calidad realizado, lo cual se ilustra con gráficos, tablas y perfiles que fundamentan el desarrollo del trabajo

Grupo 09

Código: 34062323

Generalización del videojuego educativo “Isla del Saber”

Autora: Dra. Celia María Pérez Marqués

Centro de Lingüística Aplicada del CITMA y Universidad de Oriente

Coautores: Oscar García Fernández, Jorge Mesa Vázquez, Javier Pascual Díaz, Yunior Mustelier Méndez, José Miguel Colás Romero, Amels Rodríguez González Vigueaux, Brunilda Leyva Vera. Mileidis Quintana Polanco, Daileen Jackson Rodríguez, Marjolis Laffita Cuza, Dr. C. Leonel Cosme Ruiz Miyares y Dr.C. Gustavo Cervantes Montero.

El videojuego educativo Isla del Saber da solución a un aspecto existente en el banco de problemas del MINED en Santiago de Cuba, relacionado con la insuficiente calidad con que egresan los escolares de sexto grado en las áreas rurales de la provincia. Los ejercicios se concibieron a partir de las deficiencias de los escolares de segundo a sexto grados del municipio Guamá. Aunque este resultado está dirigido a escolares de primaria del Plan Turquino (segundo ciclo) poder ser de utilidad en estudiantes de ese nivel de otras áreas del país. Es compatible con Windows y Linux y tiene como objetivo fundamental hacer más asequible, objetiva, amena y activa la adquisición de conocimientos. Este resultado se generalizó satisfactoriamente de 2013 a 2014 en todas las cabeceras provinciales del país, gracias a la IV Caravana Científica Nacional, ejecutada bajo el auspicio del CITMA y el MINED. Desde 2015 se generaliza en cada una de las escuelas de enseñanza primaria y secundaria básica del municipio Santiago de Cuba.

Grupo 011

Código: 34062402

Sistema de gestión integrada de recursos hidráulicos HidroCuba. Módulo de aguas subterráneas.

Autora: Danieska Ramírez Molina

Coautores: Jorge Enrique Palacios González y Daniel Alejandro Isaac Gutiérrez.

La aplicación es un módulo del Sistema HidroCuba para la gestión de información hidrográfica. Ofrece la posibilidad de generar pronósticos del comportamiento y establecer los períodos en que se debe ahorrar el agua, mejorando de esta manera el proceso de toma de decisiones. Con la aplicación del sistema se generan un conjunto de gráficas que muestran el comportamiento de determinadas estructuras, lo que permite ver en tiempo real como van los acuíferos, e ir monitoreando si van a entrar en qué tiempo en zona de alerta, alarma o crítica. Se encuentra desplegado en todas las provincias, además de un puesto de mando nacional.

Grupo 012

Código: 34062207

Perfeccionamiento de las fichas de precios de los principales productos del Laboratorio de Anticuerpos y Biomodelos Experimentales (LABEX) de Santiago de Cuba.

Autora: Lic. Roxana Corujo Carmona

Coautores: MSc. Gladys M. Puentes Pérez, Lic. Mariluz Benítez García y Lic. Joaquín Cos Cagigal.

Aplicando la ciencia y la técnica se logra perfeccionar una adecuada toma de decisiones, con enfoque en los precios de los principales productos de la cartera de exportación del Grupo empresarial BioCubaFarma para lograr eficiencia en la fijación de precios, logrando así que los precios de dichos productos sean cada vez más competitivos. Se aplica de forma detallada la metodología propuesta para el perfeccionamiento de las fichas de precios de los productos, ya sea por el método de gasto o correlación con los mercados.

Grupo No. 13

Código: 3403036

Adaptación de carbones y base de carbones de la locomotora a motor múltiple del torno de ruedas.

Autor: Edguer D, Labacena Zamora

Coautores: Armando Hernández Romaguera y Ing. Alfredo Bastos Díaz.

UEB Talleres Ferrocarriles San Luis.

Con la aplicación de este trabajo se logra la recuperación de los carbones y las bases de los carbones del motor múltiple del torno de ruedas, manteniendo los parámetros técnicos necesarios para el maquinado de los pares de ruedas, con un funcionamiento estable por más de 7 meses de explotación con la utilización de carbones con sus bases de las locomotoras.