

Plan Temático ICIDCA del 2019			J.Proyecto	Correo electrónico	Objetivos
1	624	Ordenamiento, rescate y conservación del patrimonio científico ICIDCA	Hermys Rojas	hermys.rojas@icidca.azcuba.cu	Ordenar, conservar y revalorizar el patrimonio científico del ICIDCA
2	630	Producción e inmovilización de dextranasacarosas recombinantes empleando residuales de la agroindustria azucarera	Reynaldo Fraga	reynaldo.fraga@icidca.azcuba.cu	Producir e inmovilizar dextranasacarosas recombinantes a partir de residuales de la agroindustria azucarera (vinazas de destilerías de bioetanol y lignocelulósicos).
3	633	Alternativas para mejorar la producción y calidad del azúcar refino en Cuba	Raul Sabadi	raul.sabadi@icidca.azcuba.cu	Mejorar el abastecimiento y calidad del azúcar refino a la población
4	635	Desarrollo de un procedimiento tecnológico para la obtención de la invertasa termoestable a partir de Pichia pastoris modificada genéticamente, para la hidrólisis de la sacarosa	Vivian León	vivian.leon@icidcamy.azcuba.cu	Diseñar un procedimiento tecnológico para la producción de la enzima invertasa termoestable a partir de Pichia pastoris modificada genéticamente para la hidrólisis de la sacarosa.
5	636	Integración energética y ambiental de la producción combinada de etanol y levadura forrajera mediante la producción de biogás.	Dania Alonso	dania.alonso@icidca.azcuba.cu	Evaluar el potencial de generación de biogás empleando residuos de la agroindustria azucarera para satisfacer los requerimientos energéticos de la producción de levadura torula.
6	637	Tratamiento de residuales e implementación de Sistema de Gestión Ambiental en las producciones de derivados	Yohana de la Hoz	yohana.delahoz@icidca.azcuba.cu	Reducir la contaminación ambiental resultante del vertimiento de los residuales líquidos de las producciones del ICIDCA a la Bahía de La Habana bajo un Sistema de Gestión Ambiental.
7	638	Materiales poliméricos, desarrollo y aplicaciones para la industria azucarera y de sus derivados	Andrés Gómez	andres.gomez@icidca.azcuba.cu	Evaluar arcillas como parte de la formulación de soldaduras metálicas en frío sustituyendo parcialmente los contenidos de polvos metálicos de importación, comprobar su efecto en las propiedades físico mecánicas y de resistencia térmica, así como el empleo de las mismas en las formulaciones de masillas y recubrimientos especiales. De esta forma se podría disponer de composiciones

					poliméricas con calidad técnica y económica que compitan con sus similares comerciales en propiedades y costo. Ampliar el empleo de estas arcillas en las formulaciones de masillas resanadoras y recubrimientos especiales anticorrosivos. Desarrollar soluciones de monómeros furánicos en fase acuosa como aditivo de morteros y hormigones para disminuir su capilaridad y como aglutinantes de fibras de bagazo para tableros especiales que puedan ser empleados en las construcciones, en fabricación de moldeados y de madera plástica. Introducir los productos desarrollados con fines de sustitución de importaciones.
8	639	"Empleo de levaduras tolerantes a inhibidores presentes en sustratos agroindustriales para la producción de aditivos de alto valor nutricional"	Evelyn Faife Pérez	evelyn.faife@icidca.azcuba.cu	Elaborar una propuesta tecnológica para la producción de levaduras oleaginosas productoras de carotenos y ácidos grasos esenciales, resistentes a los principales inhibidores presentes en los co-productos de la agroindustria azucarera para ser utilizadas como aditivo alimenticio para animales o para la extracción de aceites para la producción de biodiesel o con fines farmacéuticos
9	640	Levaduras recombinantes dextranólíticas para la industria azucarera y de derivados.	Reinaldo Fraga Vidal	reynaldo.fraga@icidca.azcuba.cu	Producir y secretar altos niveles de la dextranasa recombinante DEX49A de Talaromyces minioluteus en la levadura Komagataella pastoris.

10	641	Determinación de componentes de las mieles mediante el uso de la cromatografía líquida.	Mauricio Ribas	mauricio.ribas@icidca.azcuba.cu	Desarrollar una metodología para el análisis y caracterización de las mieles cubanas.
11	642	Efecto de la tierra sobre el proceso de producción de azúcar	Rubén Mondui	ruben.mondui@icidca.azcuba.cu	Evaluar el efecto de la tierra sobre el proceso industrial tomando en cuenta productividad, recobrado y calidad de jugos y azúcar.
12	643	Elevación de la eficiencia de la molienda de caña en Cuba	Raúl Sabadí	raul.sabadi@icidca.azcuba.cu	Elevar la eficiencia de la molienda de caña en Cuba.
13	644	Derivados de biomasa con alto valor agregado	Adolfo Brown	adolfo.brown@icidca.azcuba.cu	Desarrollo de tecnologías y productos comerciales a nivel nacional, generando valor agregado en el bagazo y la lignina. Cierre del ciclo con propuestas de productos o tecnológicas dirigidas a una reconversión, inversión, transferencia de tecnología y desarrollo de la industria.
14	646	Establecimiento y manejo de los bancos de cepas primario y secundario de la UEB Bioprocesos CUBA-10.	Marlyn Pérez	marlyn.perez@icidca.azcuba.cu	Establecer metodologías de preparación, conservación y control de la calidad de bancos de células en la UEB CUBA-10, priorizando las cepas de mayor interés para las producciones biotecnológicas, transferencias de tecnologías y proyectos de investigación.
15	647	Evaluación de las potencialidades de los subproductos de la Industria azucarera en la adsorción de contaminantes en agua.	Daisy Dopico	daisy.dopico@icidca.azcuba.cu	Evaluar la potencialidad de los subproductos de la Industria azucarera (paja, bagacillo, bagazo, cachaza y cenizas de caldera) para la adsorción de contaminantes presentes en agua.
17	649	Producción de bioproductos eficientes y aplicación en el sector agropecuario	Georgina Michelena	georgina.michelena@icidca.azcuba.cu	El objetivo del proyecto es desarrollar tecnologías a partir de cepas microbianas autóctonas identificadas, que permita la obtención de bioproductos eficientes de calidad

					que contribuyan a su integración en los sistemas productivos y su evaluación agronómica en el incremento de rendimientos en la agricultura cañera y no cañera.
18	652	Desarrollo de software para análisis de procesos en la industria azucarera.	Mauricio Ribas	mauricio.ribas@icidca.azcuba.cu	Desarrollar aplicaciones de software para análisis de procesos en la industria azucarera
19	653	"Desarrollo y perfeccionamiento de técnicas analíticas en la caracterización de alcoholes y bebidas destiladas	Arlyn Rreyes Linares	arlyn.reyes@icidca.azcuba.cu	Desarrollar y perfeccionar técnicas analíticas adecuadas para la caracterización de los alcoholes y bebidas destiladas.
20	654	Impacto del pretratamiento con microorganismos eficientes en la producción de metano a partir de residuales de la industria azucarera	Evelyn Faife Perez	evelyn.faife@icidca.azcuba.cu	Evaluar el efecto del pretratamiento biológico de consorcios microbianos benéficos en la digestión anaerobia de residuales de la industria azucarera.
21	655	Aprovechamiento de residuales en la industria azucarera y de los derivados	Georgina Michelena	georgina.michelena@icidca.azcuba.cu	Obtener las herramientas indispensables para lograr el uso eficiente del agua en la industria de los derivados y por ende un mejor aprovechamiento económico de los residuales. Análisis de alternativas de Tratamiento y/o Disposición final de los efluentes, como una parte íntegra de la sostenibilidad, la conservación de energía y el respeto al medio ambiente lográndose producciones más limpias en este sector de la economía.
22	656	Desarrollo de Fitoestimulantes de base aminoacídica mediante hidrólisis enzimática y química de fuentes proteicas	Manuel Díaz de los Ríos	manuel.diaz@icidca.azcuba.cu	La obtención de Fitoestimulantes para la agricultura ricos en L-aminoácidos a partir de fuentes proteicas, particularmente de origen vegetal o a partir de cepas con elevados contenidos de nitrógeno amínico como la Candida utilis y Sccharomyces Cerevisaemediante el empleo de hidrólisis enzimática y su comparación técnica económica con la hidrólisis ácida.

23	657	Análisis de alternativas para el aumento de la eficiencia en la planta de cera cruda y refinada.	Gustavo Saura	gustavo.saura@icidca.azcuba.cu	Elevar la eficiencia en la producción de cera refinada.
24	658	Innovaciones tecnológicas para la producción de bioproductos en la UEB Bioprocesos Cuba 10	Ana Nelis San Juan	ana.nelis@icidca.azcuba.cu	Diseñar procedimientos tecnológicos que permitan la mejora continua de la producción de los bioproductos obtenidos en la UEB Bioprocesos Cuba 10
25	659	Producción de la bacteria Gluconoacetobacter d. para ensayos agronómicos en cultivos de interés económico	Yusmila Guevara	Yusmila.guevara@icidcamy.azcuba.cu	Producir, escalar y evaluar agronómicamente la bacteria Gluconacetobacter diazotrophicus en planta piloto y planta de producción industrial.
26	660	Nuevos métodos analíticos empleados en la producción de azúcar.	Mabel Viñals	mabel.vinals@icidca.azcuba.cu	Incorporar y/o mejorar métodos analíticos al proceso de fabricación de azúcar con vistas a una mejor determinación de los indicadores de calidad del azúcar cubano o a una mejor conducción del proceso.
27	834	Evaluación de equipos, tecnologías y productos en la industria azucarera cubana	Guillermo	guillermo.gonzalez@icidca.azcuba.cu	Evaluar científica y técnicamente todas las tecnologías, equipos y productos que pretendan ser incluidos en la industria azucarera o presenten innovaciones.
28	662	Estudio integral para la evaluación de productos químicos para la industria azucarera	Indira Álvarez	indira.alvarez@icidca.azcuba.cu	Definir el efecto, los procedimientos, las estadísticas, y evaluaciones económicas en la utilización de productos químicos que se emplean en la producción de azúcar crudo y refino desde el punto de vista técnico-económico para la mejora de la calidad del producto final.
29	663	Certificación de sistemas de Gestión integral	José Donald	jose.donald@icidca.azcuba.cu	Elevar la eficacia de la industria azucarera cubana.
30	664	Tratamiento de residuales de la industria azucarera y recuperación de agua mediante tecnologías de membranas	Yahima Izquierdo	yaima.izquierdo@icidca.azcuba.cu	Tratamiento de las vinazas de destilerías mediante el empleo de tecnologías de membranas para reducir su carga orgánica, inorgánica y color.
31	665	Análisis integral y optimización de parámetros de la producción de FOS-FRUCT-oligo-Sacaridos a partir de azúcar refino	Alejandro Fonte	alejandro.fonte@icidca.azcuba.cu	Realizar un análisis integral y optimizar los parámetros fundamentales de la tecnología de producción de FOS en la planta de sorbitol teniendo en cuenta las condiciones establecidas de síntesis y purificación de los fructooligosacáridos utilizando la enzima recombinante de CIGB 1-SST

32	666	Desarrollo de un procedimiento para la producción de dextranasa a partir de una cepa modificada genéticamente	Vivian León	vivian.leon@icidca my.azcuba.cu	Establecer en el ICIDCA un procedimiento tecnológico para la producción a escala piloto de la enzima dextranasa.
----	-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------