



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES

Av. 25 de Julio y Av. Pío Jaramillo

Tel. Fax: 2439190

GUAYAQUIL

PROYECTOS CULMINADOS

PROYECTOS INSTITUCIONALES CULMINADOS

Aprobación Resolución No.	NOMBRE DEL PROYECTO	COLABORADORES	CONCLUSIÓN
027-2014	“EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN Y EL TRATAMIENTO HORMONAL DE VACONAS REZAGADAS EN LA HACIENDA BARBARITA UBICADA EN EL CANTÓN BALZAR PROVINCIA DEL GUAYAS”.	MVZ. Washington Yoong Kuffo, Chávez Marcos, Chávez Marcos (estudiante), Susana Chávez (estudiante), Llaguno José(estudiante), Murillo Israel(estudiante)	El proyecto fue exitoso se consiguieron los resultados esperados, pudiendo aumentar el porcentaje de preñez adicionando el manejo.
651-2014	EVALUACIÓN DE UNA COLECCIÓN DE LAS PRINCIPALES VARIEDADES DE CAÑA DE AZÚCAR EXPLOTADAS COMERCIALMENTE EN ECUADOR.	Dr. Armando Vega Rivero	El estrés hídrico reduce la capacidad de germinación de los esquejes de la caña de azúcar, produciendo afectaciones desde el 79 al 93%, en las condiciones de este estudio y con las variedades empleadas. La variedad de mejor comportamiento general resulto la CC85-92, seguida en el valor porcentual, pero sin diferencia significativa, por la ECU-06. la ECU-01 resulta la más afectada de los genotipos estudiados cuando se somete a condiciones anormales de manejo hibrido, por lo que se recomienda evitar estas en el momento de su plantación.
563-2015	ANÁLISIS COMPARATIVO DE LAS TECNOLOGÍAS VERDE Y QUEMADA EN LA COSECHA Y LA POS COSECHA DE CAÑA E AZÚCAR EN EL PRINCIPAL MACIZO CAÑERO DEL ECUADOR"	Dr. Armando Vega Rivero, Ing. Rossana Castro Herrera, Ing. Yoansy García, Ing. Fernando Martínez	El volumen de residuos totales resulta significativamente superior (algo más del doble), en caña cosechada verde que, en caña quemada, siendo el componente de la paja de residuos de hojas el que marca la diferencia, pues los restos de tallos alcanzan volúmenes similares en ambas tecnologías. No existe diferencia significativa en cuanto a las pérdidas de cosechas (segmento de tallos movibles), lo que indica que las dos formas de cosecha producen resultados productivos similares y que las pérdidas son muy parecidas y proporcionales al rendimiento en ambos casos.
609-2015	ELABORACIÓN DE UN PAN A PARTIR DEL EXTRACTO DE LAS HOJAS DE HIGO COMO COMPLEMENTO NUTRICIONAL PARA PACIENTES QUE PADECEN DIABETES MELLITUS	Ing. Luis Calle Mendoza, Dr. José Ramón Vera, Dr. Ahmed El Salous	El proyecto de investigación ejecutado durante 12 meses en conjunto con los pacientes quienes de manera consentida incluyeron un se dieta alimentaria el consumo de pan integral de higo para poder obtener datos estadísticos favorables, teniendo el resultado inicial en ayunas y el resultado de glucemia sanguínea postprandial en el consumo de ambos panes. Se pudo comparar que los pacientes no aumentaron en gran medida los valores de glucemia al consumir pan de higo, obteniendo resultados dentro del rango óptimo de glucemia sanguínea.



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES

Av. 25 de Julio y Av. Pío Jaramillo

Tel. Fax: 2439190

GUAYAQUIL

PROYECTOS INSTITUCIONALES CULMINADOS

Aprobación Resolución No.	NOMBRE DEL PROYECTO	COLABORADORES	CONCLUSIÓN
171-2016	EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CACAO BAJO LA INFLUENCIA DEL KUDZU TROPICAL (PUERARIA PHASEOLOIDES), COMO COBERTURA VEGETAL EN LA ZONA AGRÍCOLA DEL CANTÓN EL TRIUNFO, PROVINCIA DEL GUAYAS	Ing. Allan Alvarado Aguayo, M.Sc., Ing. Mariela Carrera Maridueña, Ing. Braulio Carrera, Ing. Wilmer Pilalao	Con la influencia de kudzú se obtienen frutos y semillas con mayor peso, ya que en las plantas con cobertura un referente de 100 mazorcas alcanzó entre 84 a 88 kg, mientras que en los testigos 81 a 84 kg. Esta tendencia se mantiene al ser pesadas 100 semillas, las mismas que en estado fresco llegan a una máxima de 183,70 gramos.
185--2015	"ELABORACIÓN DE UN SISTEMA DE ANÁLISIS DE LAS RELACIONES DE GÉNERO CON PERSPECTIVA AGROECOLÓGICA EN LA PRODUCCIÓN DE CACAO EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS",	Ing. Olga De Marco, M,Sc.	La perspectiva de género debe ser un aspecto indispensable a la hora de comprender las relaciones entre lo económico, lo político, lo ambiental y también lo personal, con el fin de construir alternativas agroalimentarias realmente sostenibles y justas.
593-2016	LA PSICOLOGÍA COGNITIVA ASOCIADA A LA INFORMÁTICA EDUCATIVA	Dra. Judith Díaz Nava, Ing. Mitchell Vásquez, Ing. Jorge Hidalgo, Ing. María del Pilar Avilés, Ing. Néstor Vera	En el proyecto se valoraron criterios de autores y documentos científicos para contrastarlas con las políticas institucionales de la Universidad Agraria del Ecuador y la percepción estudiantil sobre el impacto del enfoque de la psicología cognitiva y la informática educativa en el proceso educativo universitario. En este proyecto se estudiaron tres dimensiones referentes a la psicología cognitiva y cuatro referentes a la informática educativa encontrándose resultados interesantes al relacionar aspectos como la motivación para utilizar los diferentes medios tecnológicos mostrando una actitud positiva ante los cambios y situaciones presentadas en el proceso de enseñanza y aprendizaje desarrollando las competencias psicológicas, por tal motivo el docente no debe desaprovechar las posibilidades que brinda la tecnología preparándose adecuadamente y pueda explotar la gama de recursos tecnológicos en el aula.
026-2016	DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE PROGRESO DE LAS ÁREAS, LÍNEAS Y PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN A TRAVÉS DE LOS PROYECTOS REALIZADOS EN EL PERÍODO 2013-2015"	Dr. Kléver Cevallos Cevallos, Ing. Elke Yeroví Ricaurte, M.Sc., Ing. Mariuxi Ileana Tejada, Ing. Laura Ortega, Ing. Andrea Sinche, Ing. Wilson Molina	Los resultados obtenidos por la investigación permiten señalar que los objetivos se han logrado por cuanto se ha sistematizado la información recopilada sobre los proyectos de tesis de pregrado y posgrado, y se puede dar resultados de manera estadística y se pudo observar que a pesar de que existen 18 áreas de investigación definidas en la UAE, del total de investigaciones se centran en seis áreas de investigación.



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES

Av. 25 de Julio y Av. Pío Jaramillo

Telf. Fax: 2439190

GUAYAQUIL

PROYECTOS INSTITUCIONALES CULMINADOS

Aprobación Resolución No.	NOMBRE DEL PROYECTO	COLABORADORES	CONCLUSIÓN
422-2016	INCIDENCIA DEL PROGRAMA REGIONAL DE ENSEÑANZA PALESTINA, EN EL DESARROLLO SOCIAL Y EMPRESARIAL DEL CANTÓN EN EL ÚLTIMO QUINQUENIO	Dr. Kléver Cevallos MSc., Dr. Jacobo Bucaram, Ing. Mariuxi Solís, Ing. Carlota Delgado, Ing. Karen Mite, Ing. María Auxiliadora Serrano	Se concluye que los programas Regionales de Enseñanza en sus once años de creación, siguiendo las directrices emanadas desde el rectorado por el Ing. Bucaram, ha justificado plena e inobjetablemente su existencia, desde sus inicios hasta el presente estudio se han creado 24 programas en 24 distintos cantones de la patria en los que se han impartido once tecnologías y una técnica con un universo estudiantil de 704 estudiantes egresados, siendo la tecnología de mayor aceptación la de Banano con el 27,27 %
180-2015	"EFECTO DE LA QUEMA EN LOS INSECTOS ASOCIADOS AL HÁBITAT DEL CULTIVO DE LA CAÑA DE AZÚCAR"	Ing. Rossana Castro Herrera MSc., Dr. Armando Vega, Ing. Yoansy García, Dra. Dorys Chirino	Las mayores poblaciones, en número y abundancia de insectos benéficos en el área verde comparado con los detectados en el área quemada evidenciaron el impacto negativo sobre parasitoides y depredadores lo que tuvo efecto sobre el control natural de los insectos fitófagos de la caña de azúcar ya que estos resultaron superiores en el área quemada. Dada la alta diversidad de insectos benéficos, obtenida en el lote antes de la quema (primer estudio), complementado con la menor población de insectos benéficos y la mayor población de fitófagos obtenidos en el área quemada, es necesario, propender al uso de tecnologías como la cosecha verde por causar menor impacto sobre los diferentes componentes de las cadenas tróficas dentro de este agroecosistema.
135-2016	ESTUDIO E IDENTIFICACIÓN DE LAS MALEZAS QUE AFECTAN LOS PRINCIPALES CULTIVOS DEL CANTÓN NARANJAL, PROVINCIA DEL GUAYAS	Dra. Alix Amaya Worm, Ing. Pablo Vargas Guillen, Ing. Ider Moran Caicedo	Estos resultados sugieren que el reconocimiento taxonómico de malezas es clave para poder planificar y diseñar controles sistematizados de manejo, que generen menos pérdidas para los productores y reduzcan los gastos y la energía invertida en herbicidas o tratamientos manuales. Los cultivos de cacao, banano, plátano y caña de azúcar son uno de los rubros que contribuyen con la economía del Ecuador, por lo tanto es de suma importancia entender y reconocer todos los factores bióticos y abióticos que puedan perturbar o beneficiar a los cultivos de la costa ecuatoriana.



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES

Av. 25 de Julio y Av. Pío Jaramillo

Telf. Fax: 2439190

GUAYAQUIL

PROYECTOS INSTITUCIONALES CULMINADOS

Aprobación Resolución No.	NOMBRE DEL PROYECTO	COLABORADORES	CONCLUSIÓN
182-2015	"EFECTO DE DOS SISTEMAS DE MANEJO DE LA CAÑA DE AZÚCAR SOBRE LA CALIDAD DEL SUELO Y DISEÑO DE ESTRATEGIAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO EDÁFICO",	Ing. Yoansy García Ortega, Ing. Rossana Castro Herrera	No hubo una diferencia significativa entre la cosecha verde y la quemada con respecto a la fertilidad química, siendo afectado solamente el contenido de potasio y el PhD. En el sistema de cosecha verde se evidencia un incremento de la actividad biológica del suelo. Con el suelo cubierto por los desechos de la cosecha de caña de azúcar se mantiene la humedad hasta un 40% más que cuando esta desnuda. El contenido de materia orgánica del suelo no se ve afectado por el uso de las tecnologías de cosecha estudiadas. La tecnología de caña quemada tiene un efecto negativo sobre la estabilidad estructural del suelo lo que puede acelerar el proceso de degradación.
375-2015	"POTENCIAL DE INVADIR E IMPACTOS DE LA PALMA IMPERIAL (Roystonea oleracea) EN LOS HUMEDALES RAMSAR DE LA ISLA SANTAY"	Dr. José Hernández Rosas, Ing. Claudia Ayala, Blgo. Flor Dorreagaray, Ing. Giniva Guiracocha, Ing. Franco Suárez, Ing. Fernando Bermeo, Blga. Marianela Barona, Ing. César Suárez, Blgo. Jaime Salas	La Isla Santay se caracteriza por tener unos suelos fangosos muy influenciados por las mareas y por ende con alta salinidad. Estudios en mangle reportan que los niveles elevados de salinidad y de humedad en el suelo, pueden influir de manera negativa la asociación micorrizica palma Roystonea, aunque si se ha reportado su presencia en Bastris gasipaes elaeis guineensis.
602-2016	EFECTO DE LA DETECCION DE PREÑEZ TEMPRANA EN LA REDUCCIÓN DE LOS DIAS ABIERTOS EN VACAS LACTANTES MEDIANTE EL USO DE BIOTECNOLOGIA	Dr. Dédime Campos, Dr. Washington Yoong, Dr. Chian Lee Gomez	El uso de las biotecnologías se produjo un efecto favorable en la reducción de los DA en las vacas, en equivalente de un ciclo estral, comparado con estadísticas de vacas que no fueron manejadas con esta manera. La tasa de preñez de las vacas tratadas con la edad, el número de lactancia ni con la producción de leche. Se recomienda realizar esta investigación con vacas desde los 30 días postparto para evaluar el efecto de estas biotecnologías en el logro de un parámetro ideal para las DA y la tasa de preñez hasta los 95 días después del parto.



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES

Av. 25 de Julio y Av. Pío Jaramillo

Telf. Fax: 2439190

GUAYAQUIL

PROYECTOS INSTITUCIONALES CULMINADOS

Aprobación Resolución No.	NOMBRE DEL PROYECTO	COLABORADORES	CONCLUSIÓN
176-2016	MODELO DEL PARADIGMA CLOUD COMPUTING PARA LA CARRERA DE COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR	Ing. Mitchel Vásquez Bermúdez, M.Sc., Ing. Jorge Hidalgo, Ing. Francisco Suarez, Ing. Vanessa Vergara	<ul style="list-style-type: none">• El uso considerable de las TIC dentro de la institución ha favorecido el desarrollo de estudiantes y docentes sobre todo con el rediseño de la metodología para la utilización del Cloud Computing de almacenamiento en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Agraria del Ecuador, ya que de acuerdo a pruebas realizadas ha indicado un grado de satisfacción significativo, destacando además que debería fomentarse más en todas las carreras.• Se ha integrado la plataforma NextCloud con el gestor de Documentos OnlyOffice dentro de un servidor alternativo que se encuentra en la coordinación de la carrera, de esta manera la utilización de la información será manejada en forma privada y segura.• Se configuraron espacios para docentes y estudiantes logrando obtener mejor desempeño en el trabajo colaborativo por medio de la integración de las plataformas. Además con la utilización del• Cloud Computing se ha logrado facilitar y fomentar el acceso a los recursos y herramientas web, consiguiendo una formación tecnológica que es clave para alcanzar un sistema educativo de calidad, dinámico, interactivo, accesible a las diferentes realidades y acorde con las actuales exigencias de un mercado cada vez más competitivo.
262-2017	DETERMINAR LA CAPACIDAD DE BIOCONTROL DE LA BACTERIA PSEUDOMONAS FLUORESCENS (antagonista), ANTE LAS ENFERMEDADES BOTRYTIS RHIZOTOCNIA (patógenas) DEL TOMATE (Solanum lycopersicum L.)",	Ing. Winston Espinoza, MSc., Dr. Armando Vega, Ing. Tany Burgos, Ing. Pedro Andrade	<ul style="list-style-type: none">• A nivel in vitro el antagonista Pseudomonas fluorescens inhibió significativamente a Rhizoctonia y Botrytis, patógenos de tomate, cuando es usado en las concentraciones mínimas recomendadas.• La formulación de producto usado a dosis mínima tiene efecto sobre el micelio de los hongos Rhizoctonia y Botrytis, que pudo ser evidenciado en el microscopio de barrido, lo cual corrobora lo observado en las placas Petri, en cuanto a la inhibición del crecimiento de ambos hongos por los compuestos químicos que secreta el biocontrolador.• Las diferentes comprobaciones que se aplicaron en el proyecto permitieron conocer la actividad microbiana de antagonista y como se lo puede utilizar en el campo de productores de tomate.



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES

Av. 25 de Julio y Av. Pío Jaramillo

Tel. Fax: 2439190

GUAYAQUIL

PROYECTOS INSTITUCIONALES CULMINADOS

Aprobación Resolución No.	NOMBRE DEL PROYECTO	COLABORADORES	CONCLUSIÓN
444-2017	Plataforma Web para el Monitoreo de Datos Atmosféricos en Tiempo Real de la red de estaciones meteorológicas de la UAE	Ing. Maritza Aguirre, Ing. Michell Vásquez, Dr. José Hernández, Ing. Vanessa Vergara, Ing. Andrea Sinche, Ing. Katty Lagos, Ing. Karina Real	El estudio fue realizar una herramienta tecnológica en entorno web que integra un modelo de representación de datos y una plataforma de servicios web de sensores en un marco de servicios para la gestión de datos ambientales, disponibles de forma gratuita a toda la comunidad cercana a las sedes de Guayaquil y Milagro.
447-2017	Integración del Modelo Cloud Computing y establecimiento de Metodología para el almacenamiento de información	Ing. Mitchell Vásquez Bermúdez, M.Sc., Ing. Mayra Garzón, Ec. José Salarria, Ing. Néstor Vera, Ing. María Pía Avilés	SE configuraron espacios para docentes y estudiantes logrando obtener mejor desempeño en el trabajo colaborativo por medio de la integración de las plataformas. Además con la utilización del Cloud Computing se ha logrado facilitar y fomentar el acceso a los recursos y herramientas web, consiguiendo una información tecnológica que es clave para alcanzar un sistema educativo de calidad, dinámico, interactivo, accesible a las diferentes realidades y acorde con las actuales exigencias de un mercado cada vez más competitivo.



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES

Av. 25 de Julio y Av. Pío Jaramillo

Tel. Fax: 2439190

GUAYAQUIL

PROYECTOS EN EJECUCIÓN

PROYECTOS INSTITUCIONALES EN EJECUCION

Aprobación Resolución No.	NOMBRE DEL PROYECTO	COLABORADORES	OBJETIVO GENERAL
361-2017	Evaluación de la Fijación de Nitrógeno en dos especies de Guabo (Inga spp) en la zona agrícola del cantón El Triunfo, Guayas)	Ing. Braulio Maridueña, Ing. Wilmer Pilalao, Ing. Allan Alvarado	Evaluación y fijación de Nitrógeno en dos especies de guabo (Inga spp), como propuesta para el establecimiento de sistemas agroforestales, en la zona agrícola del cantón El Triunfo, provincia del Guayas.
445-2017	Evaluación de alternativas para el manejo integrado de plagas de importancia en hortalizas y leguminosas en algunos cantones de la zona 5 y 7 del Ecuador	PhD. Daniel Mancero, Ing. Cesar Moran, Ing. Cecilia Valle, Ing. Winston Espinoza, Ing. Ahmed El Salous	Evaluar alternativas para el Manejo Integrado de Plagas en frejol, tomate y melón en algunos cantones de la zona 5 y 7 del Ecuador
446-2017	Etnobotánica y Acciones de conservación de especies vegetales con propiedades medicinales y bioplaguicidas en la parroquia rural Mariscal Sucre, provincia del Guayas	Blga. Flor Dorregaray, Ing. Giniva Guiracochoa, Ing. Cesar Moran, Ing. Jorge Mendoza	Realizar estudios etnobotánicas en las fincas agrícolas de la parroquia rural Mariscal Sucre, para revalorizar los conocimientos sobre usos, costumbres y manejo de especies con propiedades medicinales y bioplaguicidas que forman parte de su entorno y contribuir a su conservación.
448-2017	Inventario de la fauna entomológica asociada a los principales cultivos existentes en las provincias del Guayas y Santa Elena	Ing. Cesar Moran, Ing. Tyron Martínez, Ing. Winston Espinoza, Ing. Giniva Guiracochoa	Inventariar la fauna entomológica asociada a los principales cultivos en las Provincias de Guayas, Santa Elena.
497-2017	Evaluación del comportamiento agronómico de tres híbridos de pimiento (Capsicum Annum L), sembrado bajo dos tipos de riego	Ing. Mónica Munzón, Ec. Bertha Holguín, Ing. Gloria Chávez	Evaluar el comportamiento de tres híbridos de pimiento bajo dos condiciones de riego.



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES

Av. 25 de Julio y Av. Pío Jaramillo

Tel. Fax: 2439190

GUAYAQUIL

PROYECTOS INSTITUCIONALES EN EJECUCION

Aprobación Resolución No.	NOMBRE DEL PROYECTO	COLABORADORES	OBJETIVO GENERAL
544-2017	Diagnóstico de la Eficiencia Técnica de la Producción de Cacao Nacional de la Provincia del Guayas	Ing. Rina Bucaram, Ec. Víctor Quinde, Ing. Martha Bucaram, Ec. Francisco Quinde, Ec. Martha Bueno	Diagnosticar la Eficiencia técnica de la producción de cacao nacional en la provincia del Guayas mediante el uso del análisis de datos envolventes.
545-2017	Aprovechamiento de la cáscara y cascarilla de cacao (Theobroma cacao Var. CCN51) como fertilizante orgánico para la conservación y mejoramiento del suelo.	Ing. Yoansy García, Ing. Luis Calle Mendoza, Ing. Javier Del Cioppo, Ing. Ahmed El Salous	Evaluar los procesos de compostaje en base a la cascara y cascarilla de cacao (Theobroma cacao Var. CCN 51) como potencial fertilizante orgánico para mejorar la fertilidad del suelo.
233-2018	Estudio de la Influencia de la floración sobre la calidad de los tallos en caña de azúcar en la región costa de Ecuador	DR. Armando Vega, Ing. Tyron Martínez, Ing. Danilo Valdez, Ing. David Palomeque, Ing. Moisés Ramírez	Evaluar la influencia de la floración en el deterioro de la calidad de los tallos a cosechar en la caña de azúcar y su posible impacto productivo.
411-2018	Atributos ecológicos e impactos de la palma imperial (Roystonea oleracea) en el humedal RAMSAR de la isla Santay	Dr. José Hernández, Ing. Gabriela Andrade, Blga. Paola Peñafiel, Ing. Fernando Bermeo, Ing. Yoansy García, Blgo. Raúl Arizaga	Determinar los atributos ecológicos de Roystonea oleracea y su impacto en la Isla Santay
263-2018	Análisis y Diseño de una Metodología para la estructura del precio de sustentación del Banano Ecuatoriano de Exportación	Ec. Jorge García Regalado, Ing. Augusto Marcillo, Gyson Jara (estudiante), Cristian Palacios (estudiante)	Determinar un precio de sustentación mínimo para el banano mediante una metodología que sostenga su aplicación en búsqueda del beneficio del sector bananero nacional, como mecanismo de defensa para lograr ganar competitividad frente a la competencia extranjera y alcanzar captación de inversión en este sector agropecuario.



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES

Av. 25 de Julio y Av. Pío Jaramillo

Tel. Fax: 2439190

GUAYAQUIL

PROYECTOS INSTITUCIONALES EN EJECUCION

COLABORADORES	OBJETIVO GENERAL	COLABORADORES	OBJETIVO GENERAL
458-2018	Elaboración de tres tipos de Yogur Vegetal a Base de leche, Quinoa y Avena, endulzada con Stevia, como alternativa alimenticia	Ing. Ahmed El Salous, Ing. Johanna Duchimaza, Ing. Paulo Centanaro, Dr. Freddy Arcos, Ing. Pablo Nuñez, Ing. Lady Gaybor, Ing. Alex Castro	Elaborar tres tipos de yogurt vegetal a base de leche de arroz (<i>Oryza sativa</i>), quinoa (<i>Chenopodium quinoa Willdenow</i>) y avena (<i>Artemisia Vulgaris</i>), endulzada con stevia, como alternativa alimenticia.
25-2019	Evaluación del uso de sensores ópticos, en la detección de cambios vegetativos provocados en caña de azúcar en la cuenca baja del Guayas, Ecuador	Dr. Armando Vega, Ing. Yoansy García, Ing. Jorge Valdez, Ing. David Ulloa Bucaram, Ing. Tyron Martínez	Cuantificar el grado de asociación entre el incremento o modificación de la actividad metabólica provocada por la aplicación de bioestimulantes o nutrientes y el cambio de reflexión emitida foliarmente y captada por sensores ópticos en caña de azúcar, (<i>Saccharum spp. Hibrido</i>) en la cuenca baja del Guayas. Ecuador.
004-2019	Estudio de Factores en la Aparición de Malformación (Mango niño) en frutos del mango	Ing. Danilo Valdez, Dr. Armando Vega, Dr. Javier Del Cioppo, Ing. Cecilia Aguayo	Identificar dentro de los factores como: composición sexual de la inflorescencia y tipo de fecundación, aplicación de inhibidores e influencia ambiental las posibles causas de las malformaciones.