PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Los investigadores del Centro de Biotecnología Genómica participaron en la convocatoria de proyectos institucionales en distintas categorías, siendo registrados 26 proyectos, de los cuales 6 son multidisciplinarios y 20 individuales. Los proyectos son:

Proyectos multidisciplinarios de los investigadores del CBG

INVESTIGADOR	*TÍTULO*
PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS	
Dr. Virgilio Bocanegra García	Eficacia antimicrobiana de compositos de nanofibras contra bacterias de importancia clínica
M. en C. Israel García León	Evaluación de calidad interna de frutillas con películas comestibles mediante HPTLC y HPLC.
Dr. Homar Rene Gill Langarica	Caracterización molecular de maíz y frijol criollo pigmentado del estado de Oaxaca
M. en C. Sanjuana Hernández Delgado	Diversidad genética en germoplasma de maíz pigmentado y frijol del estado de Oaxaca.
Dr. Jesús Di Carlo Quiroz Velásquez	Evaluación sensorial de *Rubus adenotrichus* schltdl (zarzamora) y *Fragaria* x *ananassa* (fresa) con recubrimientos comestibles aplicados.
Dr. Gildardo Rivera Sánchez	Evaluacion preclínica de nuevos nanoformulados de compuestos con actividad tripanocida y/o leishmanicida.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos individuales de los investigadores del CBG

INVESTIGADOR	TÍTULO
PROYECTOS INDIVIDUALES	
M. en C. Williams Arellano Vera	Determinación de la frecuencia alélica de marcadores moleculares asociados a la calidad de la leche de cabra
Dra. María Antonia Cruz Hernández	Evaluación de la tolerancia de cuatro principales contaminantes derivados del petróleo por la bacteria *Microbacterium petrolearium* R3
M. en C. Xochitl Fabiola De La Rosa Reyna	Diferenciación genética de bagre de canal (*Ictalurus punctatus*) introducido en Texas, EU. y de vida silvestre en el río bravo, Tamaulipas, México.
Dr. Erick De Jesús De Luna Santillana	Estandarización de un método diagnostico rápido dirigido contra los principales patógenos zoonóticos transmitidas por vectores en animales domésticos
Dr. Jesús Gerardo García Olivares	Validación al paquete tecnológico de algodón de biofungicidas para el control de enfermedades del suelo, con cepas de *Bacillus sp.* y su impacto microbiológico en el suelo
Dr. Xianwu Guo	Identificación de genes que se adaptaron en el estilo de vida de *Bdellovibrio* por comparación genómica.
Dr. José Luis Hernández Mendoza	Rutas metabólicas de producción del acido indol acético en *Azospirillum brasilense*
Dra. Claudia Patricia Larralde Corona	Evaluación de agentes de biocontrol contra enfermedades fúngicas del agave

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos individuales de los investigadores del CBG

INVESTIGADOR	TÍTULO
PROYECTOS INDIVIDUALES	
M. en C. Cristian Lizarazo Ortega	Uso de biofertilizantes para incrementar metabolitos en sorgo forrajero con efecto metanolítico
Dra. Ana Verónica Martínez Vázquez	Caracterización fenotípica y genotípica de *Escherichia coli* productora de &·946, -lactamasas de espectro extendido (ESBL) aislados de carne en el noreste de Tamaulipas.
M. en C. Maribel Mireles Martínez	Evaluación de un aislado de suelo agrícola de *Bacillus thuringiensis* en la degradación de imidacloprid y a su actividad entomopatógena hacia *Spodoptera sp.*
Dr. José Alberto Narváez Zapata	Aplicación de elementos repetidos para la determinación de la diversidad genética de *Lepidochelys kempi*
Dr. Gaspar Manuel Parra Bracamonte	Expresión diferencial de genes relacionados al inft en tejidos de ovejas bajo estrés alimenticio
Dr. Miguel Ángel Reyes López	Generación de la primera base de datos de secuencias DNA del gen COI en *Lepidochelys kempii*
M. en E. Isabel Cristina Rodríguez Luna	Aislamiento y caracterización de *Bdellovibrio sp.* contra bacterias patógenas a humano.
Dr. Mario Alberto Rodríguez Pérez	Código de barras de la vida, xenodiagnóstico (parasitológico y molecular) y caracterización de ingestas sanguíneas de los vectores de la enfermedad de Chagas en México.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos individuales de los investigadores del CBG

INVESTIGADOR	TÍTULO
PROYECTOS INDIVIDUALES	
Dra. Ninfa Maria Rosas García	Determinación de la actividad insecticida de extractos de guamúchil y de orégano en larvas de *Spodoptera sp.*
M. en C. Alejandro Sánchez Varela	Caracterización fenotípica y molecular de aislados de *Bdellovibrio* spp. en México.
Dra. Ana María Sifuentes Rincón	Análisis comparativo de los perfiles de marcadores moleculares asociados a calidad de la carne en poblaciones wagyu-cross
M. en C. Jesús Manuel Villegas Mendoza	Actividad insecticida de un extracto metanólico de *Beauveria bassiana* contra *Spodoptera exigua*.