

INFORME 2025

CENTRO DE CIENCIAS GENÓMICAS

UNAM

Dra. Esperanza Martínez Romero



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas
Rectoría

Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda
Secretaría General

Mtro. Tomás Humberto Rubio Pérez
Secretaría Administrativa

Dra. Diana Tamara Martínez Ruíz
Secretaría de Desarrollo Institucional

Mtro. Hugo Alejandro Concha Cantú
Abogacía General

Dra. María Soledad Funes Argüello
Coordinación de la Investigación Científica



ÍNDICE

1. Antecedentes	3
2. Organización y Estructura	4
2.1 Cuerpos Académicos Colegiados.	9
2.1.1. Comisión Dictaminadora (CD).	
2.1.2. Comisión Evaluadora del PRIDE.	
2.1.3. Consejo Interno.	
2.2 Comisiones Locales.	11
2.2.1 Comisión Local de Seguridad (CLS).	
2.2.2. Comité de Ética.	
3. Comunidad académica	12
4. Desarrollo de la plata académica	23
5. Docencia	23
Licenciatura en Ciencias Genómicas	
6. Investigación	27
7. Publicaciones	28
8. Premios y reconocimientos	39
9. Labor Editorial	40
10. Financiamiento	41
11. Seminarios	44
12. Labor institucional	48
13. Participación en eventos académicos	49
14. Organización de eventos y divulgación	50
15. Vinculación e impacto	52
16. Comisión Interna para la Igualdad de Género del CCG (CInIG).	53
17. Remodelaciones y mantenimiento	55
18. Diagnóstico institucional	56
19. Propuesta de desarrollo	56
20. Conclusiones	57



1. Antecedentes

El Centro de Ciencias Genómicas (CCG) es una entidad académica de la Universidad Nacional Autónoma de México adscrita al Subsistema de la Investigación Científica, dedicada al desarrollo de investigación de frontera en ciencias genómicas desde una perspectiva interdisciplinaria.

El origen del Centro se remonta a 1981, con la creación del Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno (CIFN) en el estado de Morelos. El CIFN fue establecido con el propósito de estudiar las bases moleculares de la fijación biológica de nitrógeno y aplicar este conocimiento al desarrollo agrícola. Con el paso de los años, las líneas de investigación y la visión científica de sus grupos académicos evolucionaron hacia nuevas áreas de la biología molecular, la genética y la genómica. Como resultado de esta transformación académica, el 12 de noviembre de 2004 el Consejo Universitario de la UNAM, durante el rectorado del Dr. Juan Ramón de la Fuente, aprobó el cambio de denominación a Centro de Ciencias Genómicas (CCG), reconociendo así su contribución al desarrollo de las ciencias genómicas en la Universidad y en el país.

La misión del CCG es desarrollar investigación científica y tecnológica de frontera en ciencias genómicas y disciplinas afines, integrando enfoques de biología, matemáticas, computación e ingeniería para el estudio de sistemas biológicos complejos. Asimismo, el Centro forma recursos humanos altamente especializados a nivel de licenciatura y posgrado, y busca contribuir al fortalecimiento y consolidación de las ciencias genómicas como un área estratégica para la UNAM y para México.

En este contexto, el CCG tiene como objetivos impulsar el avance del conocimiento científico y tecnológico en ciencias genómicas y áreas relacionadas; participar activamente en la formación de profesionales especializados mediante la Licenciatura en Ciencias Genómicas (LCG); formar maestros y doctores orientados a la investigación de alto nivel; promover un modelo académico basado en la colaboración interdisciplinaria; fortalecer vínculos con instituciones académicas nacionales e internacionales; y contribuir a la comunicación y divulgación del conocimiento científico en la sociedad mexicana.



2. Organización y Estructura

El CCG se localiza en el Campus Morelos y coordina sus actividades con la Dirección y Coordinación de Servicios Administrativos (CSA) del Campus y con las otras entidades de la UNAM en Morelos. El CCG cuenta con los servicios proporcionados por la Coordinación, entre ellos Transporte Seguro, atención médica y psicológica y soporte jurídico además de apoyo en emergencias.

El Centro de Ciencias Genómicas cuenta con un Reglamento Interno del CCG que fue revisado para incluir nuevos lineamientos de incorporación de personal técnico así como con reglamentos específicos para biblioteca, lactario, manejo de residuos peligrosos, el estacionamiento y Las Casitas.

El CCG está integrado por personal académico, personal administrativo de base y de confianza, funcionarios, personal contratado por honorarios y estudiantes de distintos niveles de formación. Esta estructura permite el desarrollo de actividades de investigación, docencia, vinculación y divulgación.

Actualmente, el CCG se organiza en nueve programas de investigación, en los cuales participan investigadoras e investigadores, técnicas y técnicos académicos, personas posdoctorantes, personal administrativo, estudiantes de licenciatura y posgrado, así como visitantes académicos nacionales e internacionales.

Programas de investigación del CCG

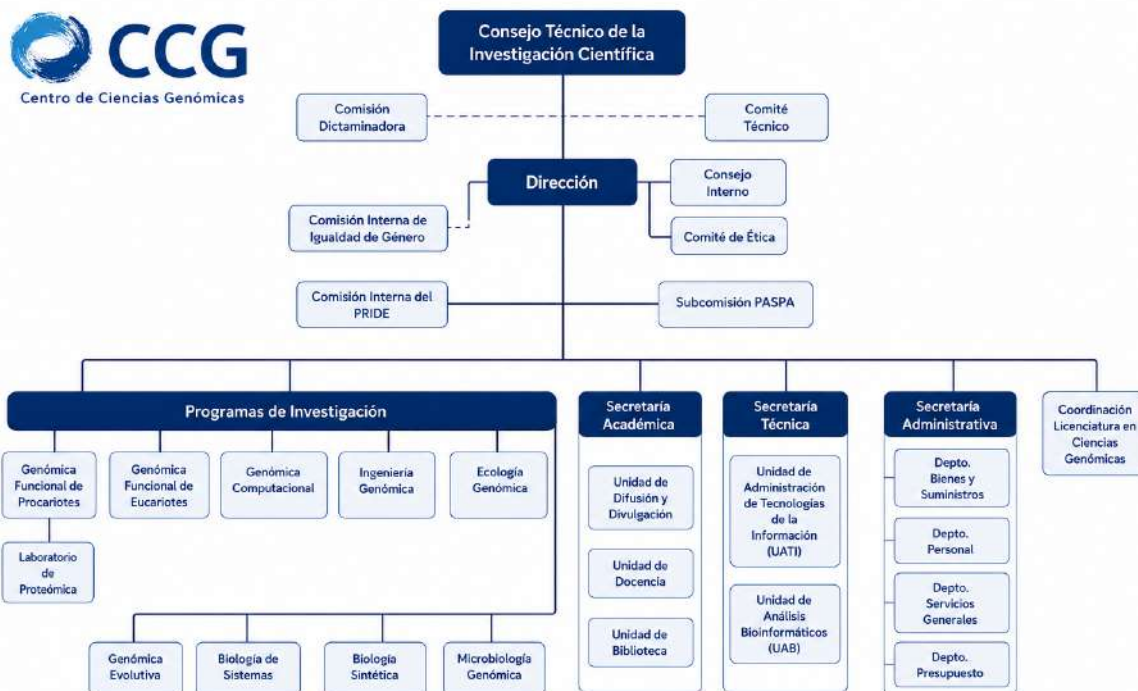


La estructura administrativa del Centro se compone de una Secretaría Académica, una Secretaría Técnica y una Secretaría Administrativa. La Secretaría Académica coordina los asuntos académico-administrativos, así como las actividades de la Unidad de Docencia, la Unidad de Difusión y Divulgación de la Ciencia, la biblioteca y los procesos de planeación institucional. Por su parte, la Secretaría Técnica es responsable de las actividades de vinculación con la industria, de la Unidad de Administración de Tecnologías de la Información (UATI) y de la Unidad de Análisis Bioinformáticos (UAB), además de coordinar proyectos especiales de la Dirección. La Secretaría Administrativa incluye los departamentos de Personal, Presupuesto, Bienes y Suministros, y Servicios Generales.

Durante 2025 se estableció un Consejo Interno ampliado que incluye como personas invitadas permanentes al Secretario Técnico (Dr. Santiago Castillo Ramírez), al Secretario Administrativo (Lic. Carlos Enrique Mendoza Nava), al responsable de la Unidad de Difusión y Divulgación (LCG Agustín Bernardo Ávila Casanueva) y a la responsable de la Unidad de Docencia y del Doctorado en Ciencias Biomédicas (Dra. Isabel López Lara).

Asimismo, se reorganizaron las sesiones del Consejo Interno en dos secciones. La primera corresponde a una nueva sesión de Organización, en la que participan las personas invitadas y se abordan temas de interés general para la comunidad, incluyendo seguridad, acciones por el CCG, asuntos administrativos, comunicaciones diversas y la distribución del presupuesto. Esta sección se transmite en vivo para toda la comunidad del CCG. Posteriormente, se lleva a cabo una sesión a puerta cerrada en la que se atienden los asuntos académico-administrativos que corresponden exclusivamente al Consejo Interno.





DIRECCIÓN

Desde 10 de marzo 2025

Dra. María Esperanza Martínez Romero

Directora

María Dolores Cuéllar Ávila

Asistente

Hasta 9 de marzo 2025

Dr. Christian Sohlenkamp

Director

SECRETARÍA ACADÉMICA

A partir del 1 de agosto 2025

Dra. Ayari Fuentes Hernández

Secretaria Académica

Lic. Lorena García Rivas

Asistente

Desde el 1 de junio 2024 hasta el 30 de julio 2025

Dr. Mario Alberto Serrano Ortega

Secretario Académico

SECRETARÍA TÉCNICA

Dr. Santiago Castillo Ramírez

Secretario Técnico



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

Lic. Carlos Enrique Mendoza Nava

Secretario Administrativo

Hasta el 15 de mayo 2025

María Elena Mérida Fierros

Asistente

Desde el 16 de mayo 2025

Lic. Jessica Jaimes Salgado

Asistente

Mtra. María del Carmen Armijo Abdo

Jefa del Departamento de
Bienes y Suministros

María Luisa Castañeda González

Asistente

Lic. Mirna Pérez Sánchez
Personal

Jefa del Departamento de

María Guadalupe Martínez Bahena

Asistente

C.P. Pablo Castorena Fuentes

Jefe del Departamento de
Presupuestos

Lic. Gustavo R. Rodríguez Díaz

Jefe del Departamento de
Servicios Generales

Luis Antonio Martínez Bustos

Jefe de Servicios

David Castrejón Sánchez

Gestor Administrativo

UNIDADES DE APOYO ACADÉMICO**Unidad de Docencia (antes: Unidad de Posgrado)**

A partir del 1 agosto 2025

Dra. María Isabel López Lara
Docencia

Responsable de la Unidad de

Hasta el 1 de agosto 2025

Dra. Eria Alaide Rebollar Caudillo
Docencia

Responsable de la Unidad de



Lic. Denny Peralta Luna

Asistente

Unidad de Difusión y Divulgación

LCG Agustín Bernardo Ávila Casanueva

Coordinador de la Unidad de
Difusión y Divulgación

Jubilado en septiembre 2025

M. en IBB Óscar Rodríguez Sánchez

Responsable de Servicio Social

M. en E Julio Martínez Romero

Responsable de la oficina de
vinculación estudiantil.

Unidad de Biblioteca

M. en Bibl. Alexa M. Gómez Restrepo
Javier Peza Villa

Coordinadora de la biblioteca
Bibliotecario

Unidad de Administración de Tecnologías de Información (UATI)

Pas. de Ing. Víctor Manuel del Moral Chávez

Coordinador

M. Alfredo José Hernández Álvarez

M. Shirley Alquicira Hernández

M. Iván Uhthoff Aguilera

Lic. José Waldo Díaz Marías

Tec. Joel Gómez Espíndola

Ing. José Espíritu Salazar

Ing. Vicente Osorio Mora

Unidad de Análisis Bioinformáticos

Ing. Gabriela Guerrero Ruiz

Coordinadora

Dr. Luis Fernando Lozano Aguirre

Dr. Mishael Sánchez Pérez



2.1 Cuerpos Académicos Colegiados.

2.1.1. Comisión Dictaminadora (CD).

Dra. Claudia Lydia Treviño Santa Cruz
Instituto de Biotecnología-UNAM

Dra. Bertha María Josefina González Pedrajo
Instituto de Fisiología Celular-UNAM

Dr. Arturo Carlos II Becerra Bracho
Facultad de Ciencias-UNAM

Dr. Lorenzo Patrick Segovia Forcella
Instituto de Biotecnología-UNAM

Dra. Rosa Laura Camarena Mejía
Instituto de Investigaciones Biomédicas-UNAM

Dr. José Luis Reyes Taboada
Instituto de Biotecnología-UNAM

2.1.2. Comisión Evaluadora del PRIDE.

Dr. Santiago Castillo Ramírez
Centro de Ciencias Genómicas-UNAM

Dra. Mayra Furlán Magaril
Instituto de Fisiología Celular-UNAM

Dra. Marcela Ayala Aceves (desde 12 de julio 2025)
Instituto de Biotecnología-UNAM

Dra. Leonor Pérez Martínez (hasta 27 de junio 2025)
Instituto de Biotecnología-UNAM

Dr. Lorenzo Patrick Segovia Forcella
Instituto de Biotecnología-UNAM

Dra. Erika Aguirre Planter (desde 10 de febrero 2025)
Instituto de Ecología-UNAM



2.1.3. Consejo Interno.

Presidenta

Dra. María Esperanza Martínez Romero

Secretaria/o

Dra. Ayari Fuentes Hernández (1 de agosto 2025)

Dr. Mario Alberto Serrano Ortega (del 1 de junio de 2024 al 30 de julio de 2025)

Representante Electo ante el CTIC

Dr. José Utrilla Carreri

Consejeras/os Representantes del Personal Académico

QFB. Sandra Contreras Martínez

Dra. Irma Martínez Flores

Dr. Carlos Francisco Méndez Cruz

Dr. David Salvador Zamorano Sánchez

Consejera designada por la dirección

Dra. Daniela Elizabeth Ledezma Tejeida (Coordinadora de la CInIG)

Representante Electo ante el CAABQyS

Dr. Diego Cortez Quezada

Coordinación LCG

Dr. Pablo Vinuesa Fleischmann (hasta 10 de octubre 2025) -

Responsable de Docencia

Dr. Sergio Manuel Encarnación Guevara (desde el 1º de agosto 2025)

Dra. Eria Alaide Rebollar Caudillo (hasta 1 de agosto 2025)

Invitadas e invitados (Consejo interno ampliado)

LCG Agustín Bernardo Ávila Casanueva

Lic. Carlos Enrique Mendoza Nava

Dra. Isabel López Lara

Dr. Santiago Castillo Ramírez



2.2 Comisiones Locales.

2.2.1 Comisión Local de Seguridad (CLS).

Dra. María Esperanza Martínez Romero	Coordinadora
Lic. Carlos Enrique Mendoza Nava	Secretario
Dr. Santiago Castillo Ramírez	Vocal
Ing. Víctor Manuel del Moral Chávez	Vocal
Quim. Virginia Patricia Bustos Arcos	Vocal
Lic. Gustavo Roberto Rodríguez Díaz	Vocal
M. en C. Ángeles Pérez Oseguera	Vocal
Ing. Gabriela Guerrero Ruiz	Vocal

2.2.2. Comité de Ética.

Dr. David René Romero Camarena	Presidente
Dra. Ma. del Carmen Vargas Lagunas	Secretaria
Dra. Ma. Esperanza Martínez Romero	Vocal (Académica)
Dr. José Arcadio Farías Rico	Vocal (Académico)
Ma. de los Ángeles Pérez Oseguera	Vocal (Académica)
Lic. Cristina de la Cruz Hernández	Vocal (Estudiante posgrado)
Frida Galán Hernández	Vocal (Estudiante Licenciatura)
Melissa Palma Luna	Vocal (Estudiante Licenciatura)

2.2.3 Comisión Interna para la Igualdad de Género (CInIG)

Dra. Daniela Elizabeth Ledezma Tejeida	Coordinadora y representante académica
Lic. Mirna Sánchez Pérez	Vocal(representante funcionaria)
M. en C. Laura Cervantes de la Luz	Vocal(representante académica)
Dra. María Esperanza Martínez Romero	Directora



M. Shirley Alquicira Hernández

LCG Agustín Bernardo Ávila Casanueva

Carlos González García

LBD. Cristina de la Cruz Hernández

Vocal(representante académica)

Vocal(representante académico)

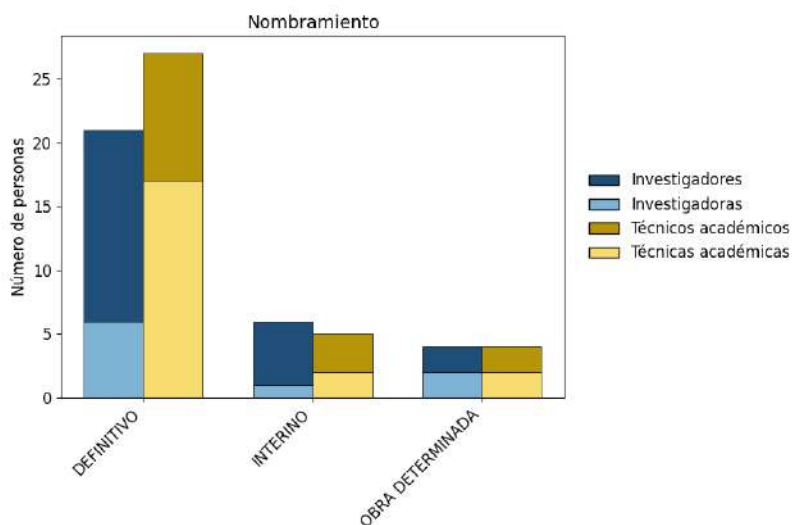
Vocal (representante LCG)

Vocal (representante
estudiantes posgrado)

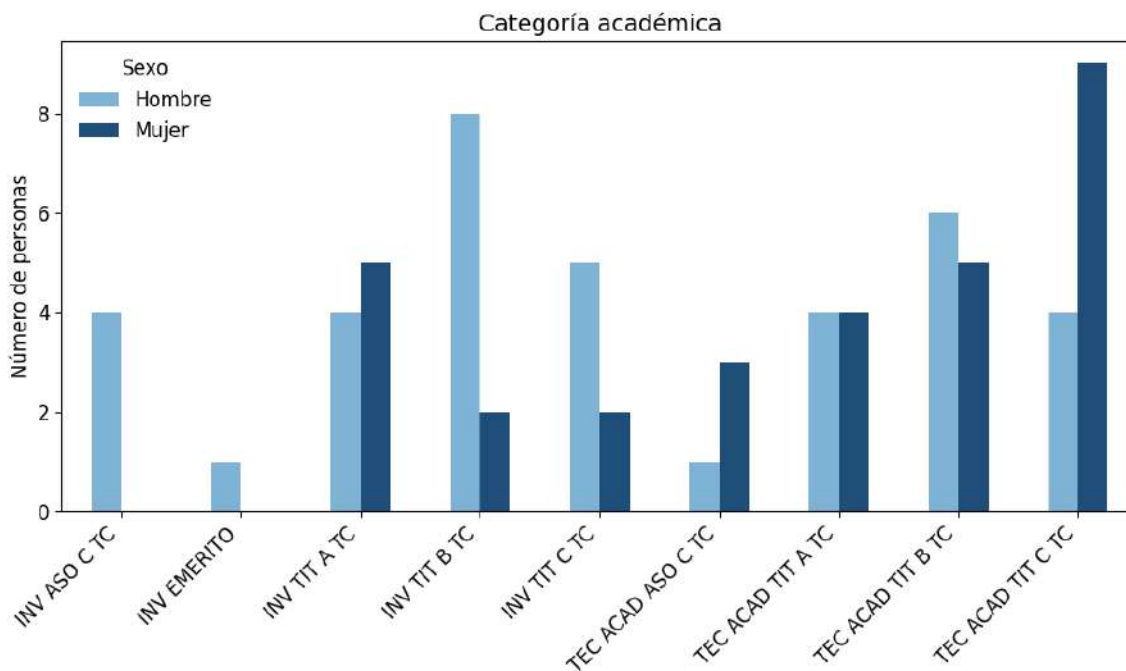
3. Comunidad académica

El CCG cuenta con 31 personas investigadoras (Tabla 1), 22 hombres y 9 mujeres, y 36 personas técnicas académicas (Tabla 2), 15 hombres y 21 mujeres, y 26 posdoctorantes.

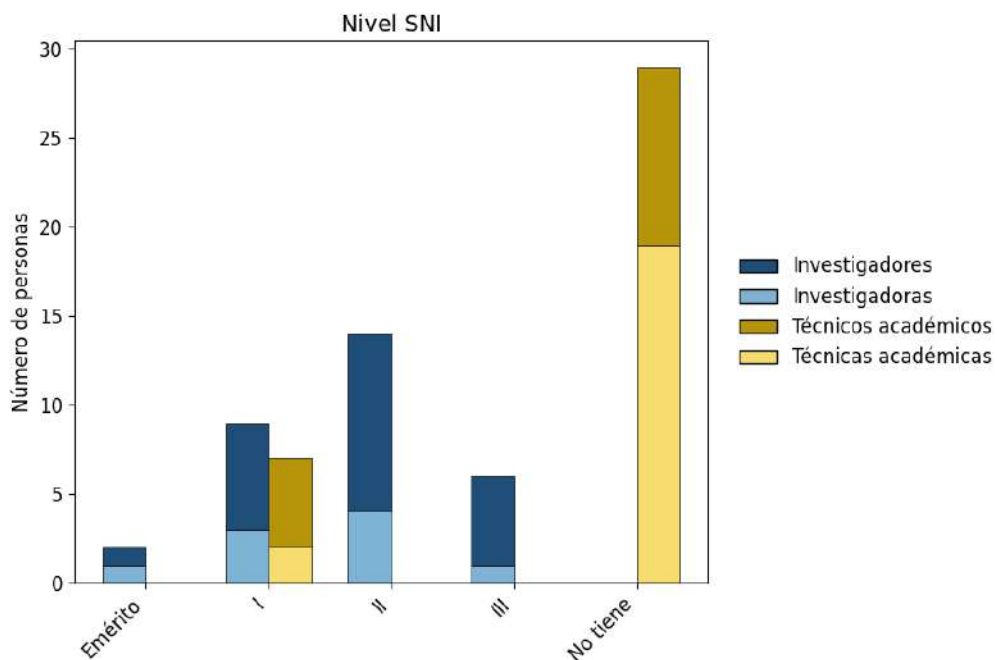
De la planta de personal académico la mayor parte es definitiva, tanto en personas técnicas académicas como en personas investigadoras.



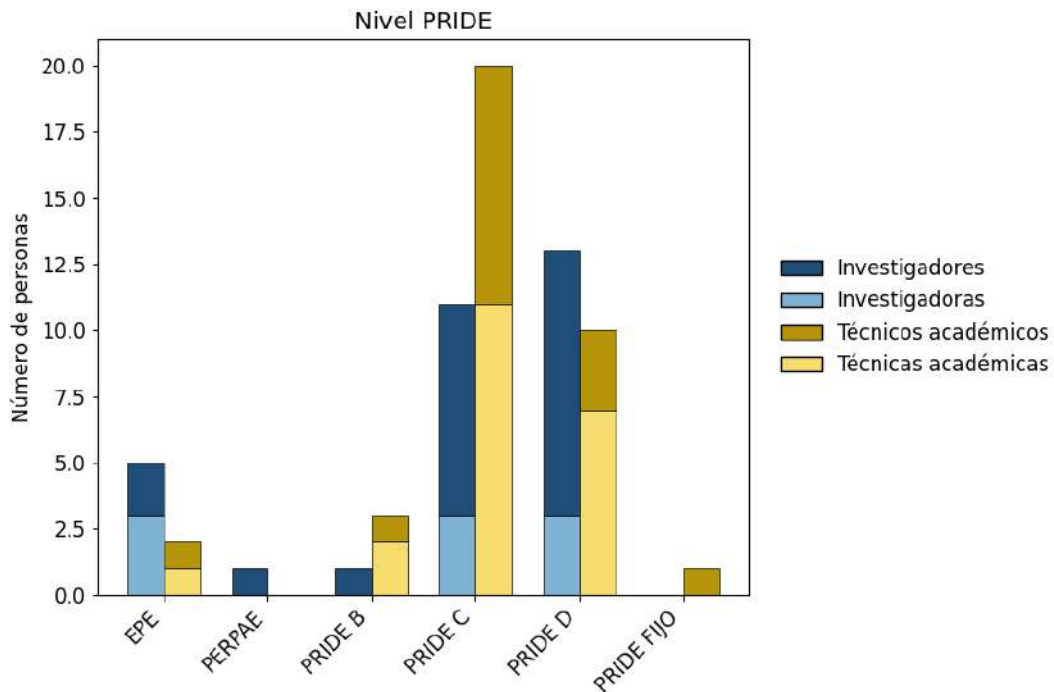
La distribución de la planta de investigación del CCG muestra diferencias de género en las categorías académicas. Entre las investigadoras, el 55.6% se ubica en la categoría de Investigadora Titular A de Tiempo Completo, mientras que el 22.2% corresponde a Titular B y otro 22.2% a Titular C.



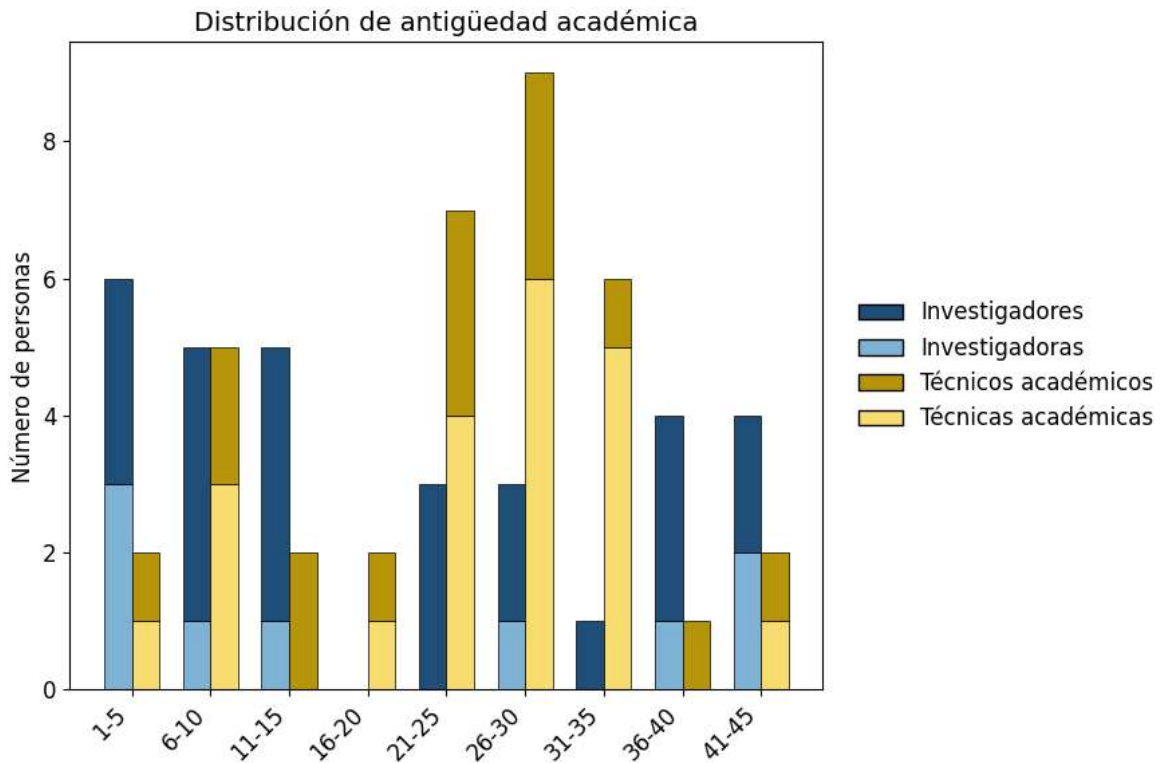
No obstante, esta distribución contrasta con los niveles del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII), donde únicamente el 33.3% de las investigadoras pertenece al nivel I, mientras que el 44.4% se concentra en el nivel II y el 11.1% en el nivel III; adicionalmente, el 11.1% corresponde a una investigadora emérita. Estos datos indican que, aunque las académicas se encuentran mayoritariamente en categorías institucionales iniciales, cuentan con un importante grado de consolidación científica y reconocimiento nacional reflejado en sus niveles SNII. El 100% de la planta de investigadores pertenece al SNII. El 51.6% del total de las personas investigadoras pertenecen a los niveles II y III del SNII, además de contar con un 6.5% de personal emérito. En el caso específico de los investigadores hombres, el 45.5% se ubica en el nivel II y el 22.7% en el nivel III.



De manera paralela, los estímulos PRIDE muestran una fuerte concentración en los niveles superiores: entre los investigadores, el 45.5% cuenta con nivel D y el 36.4% con nivel C; mientras que entre las investigadoras, el 33.3% se ubica tanto en nivel C como en nivel D. En conjunto, estos indicadores reflejan una comunidad académica con una trayectoria científica sólida y altos niveles de reconocimiento institucional y nacional.



La distribución de la antigüedad académica refleja una combinación de generaciones académicas consolidadas y de incorporación reciente. Se observa una presencia importante de personas investigadoras con menos de 15 años de antigüedad, así como de personal con trayectorias de más de 20 años en la institución. Los intervalos con menor representación coinciden con periodos en los que la contratación de personal académico en la UNAM fue limitada. El promedio de edad de las personas investigadoras del CCG en el 2025 era de 53 años. El CCG cuenta con 36 personas técnicas académicas; de ellas, 29 están adscritas directamente a laboratorios de investigación, mientras que el resto participa en biblioteca, divulgación, servicios bioinformáticos y otras unidades de apoyo. La distribución del personal técnico por antigüedad académica es más homogénea que la de investigadores.



Para cubrir las necesidades de personal técnico a los laboratorios, el CCG contrata a prestadores de servicios (Tabla 3). Por otro lado, el CCG contó con 26 personas posdoctorantes de DGAPA o de la SECIHTI.

En el CCG hay 10 laboratorios de investigación, en los que se localizan los académicos de 9 programas de investigación. La evolución de las líneas de investigación ha generado una diversidad temática que ya no siempre se refleja plenamente en la denominación histórica de algunos programas. En la medida de lo posible, se intentará hacer más coherentes los temas de investigación dentro de los programas lo que facilita el uso compartido de equipo.

Tabla 1. Personas investigadoras adscritas al Centro en enero de 2026.

		NOMBRAMIENTO	SNII	ESTÍMULO
1.	Dr. Pedro Julio Collado Vides	Investigador Emérito	Emérito	PERPAE
2.	Dra. María Esperanza Martínez Romero	Inv. Tit. C TC Definitiva	Emérito	PRIDE D
3.	Dr. Sergio Manuel Encarnación Guevara	Inv. Tit. C TC Definitivo	Nivel III	PRIDE D
4.	Dr. Otto Geiger	Inv. Tit. C TC Definitivo	Nivel III	PRIDE D
5.	Dra. Georgina Hernández Delgado	Inv. Tit. C TC Definitiva	Nivel III	PRIDE FIJO
6.	Dr. Miguel Ángel Carlos Cevallos Gaos	Inv. Tit. C TC Definitivo	Nivel III	PRIDE D
7.	Dr. Christian Sohlenkamp	Inv. Tit. C TC Definitivo	Nivel III	PRIDE D
8.	Dr. Pablo Vinuesa Fleischmann	Inv. Tit. B TC Definitivo	Nivel III	PRIDE D
9.	Dr. David René Romero Camarena	Inv. Tit. C TC Definitivo	Nivel II	PRIDE FIJO
10.	Dr. Víctor Manuel González Zúñiga	Inv. Tit. C TC Definitivo	Nivel II	PRIDE C
11.	Dr. Santiago Castillo Ramírez	Inv. Tit. B TC Definitivo	Nivel II	PRIDE D
12.	Dr. Diego C. Cortez Quezada	Inv. Tit. B TC Definitivo	Nivel II	PRIDE D
13.	Dr. Michael Frederick Dunn	Inv. Tit. B TC Definitivo	Nivel II	PRIDE C
14.	Dra. María de Lourdes Girard Cuesy	Inv. Tit. B TC Definitiva	Nivel II	PRIDE D
15.	Dra. Isabel María López Lara	Inv. Tit. B TC Definitiva	Nivel II	PRIDE C
16.	Dr. Rafael Peña Miller	Inv. Tit. B TC Definitivo	Nivel II	PRIDE D
17.	Dr. Mario A. Serrano Ortega	Inv. Tit. B TC Definitivo	Nivel II	PRIDE D
18.	Dr. José Utrilla Carreri	Inv. Tit. B TC Definitivo	Nivel II	PRIDE C
19.	Dr. Damien Formey De Saint Louvent	Inv. Tit. A TC Definitivo	Nivel II	PRIDE C
20.	Dra. Eria Alaide Rebollar Caudillo	Inv. Tit. A TC Definitivo	Nivel II	PRIDE C
21.	Dra. Mashaal Sohail	Inv. Tit. A TC (Contrato)	Nivel II	EQUIV.B
22.	Dr. Julio Augusto Freyre González	Inv. Tit. A TC (Contrato)	Nivel II	PRIDE C
23.	Dra. Ayari Fuentes Hernández	Inv. Tit. A TC Definitiva	Nivel I	PRIDE C
24.	Dr. Alejandro García de los Santos	Inv. Tit. A TC (Contrato)	Nivel I	PRIDE B
25.	Dra. Daniela E. Ledezma Tejeida	Inv. Tit. A TC (Obra Det.)	Nivel I	EQUIV.B
26.	Dr. Carlos F. Méndez Cruz	Inv. Tit. A TC (Contrato)	Nivel I	PRIDE C
27.	Dra. Marcela Sandoval Velasco	Inv. Tit. A TC (Obra Det.)	Nivel I	EQUIV.B
28.	Dr. Jesús Montiel González	Inv. Aso. C TC (Contrato.)	Nivel II	EQUIV. B
29.	Dr. José Arcadio Farías Rico	Inv. Aso. C TC (Contrato)	Nivel I	PRIDE C
30.	Dr. José Eduardo Soto Guzmán	Inv. Aso. C TC (Obra Det.)	Nivel I	EQUIV.B
31.	Dr. David Salvador Zamorano Sánchez	Inv. Aso. C TC Definitivo	Nivel I	PRIDE C



Tabla 2. Personas técnicas académicas adscritas al Centro en enero 2026

		NOMBRAMIENTO	SNII	ESTÍMULO
1.	Dra. Mónica T. Rosenblueth Laguette	Tec. Tit. C TC Definitiva	Nivel I	FIJO
2.	M. en C. Marco A. Rogel Hernández	Tec. Tit. C TC Definitivo	Nivel I	PRIDE D
3.	Dr. Humberto Peralta Díaz	Tec. Tit. C TC Definitivo		PRIDE C
4.	Lic. Heladia Salgado Osorio	Tec. Tit. C TC Definitiva		PRIDE D
5.	M. en C. Rosa I. Santamaría Gutiérrez	Tec. Tit. C TC Definitiva		PRIDE D
6.	M. en ATI César A. Bonavides Martínez	Tec. Tit. C TC Definitivo		PRIDE C
7.	Q. I. Virginia Patricia Bustos Arcos	Tec. Tit. C TC Definitiva		PRIDE D
8.	M. en IBB. Araceli Dávalos Rodríguez	Tec. Tit. C TC Definitiva		PRIDE C
9.	M. en C. Ma. Socorro Gama Castro	Tec. Tit. C TC Definitiva		PRIDE D
10.	M. en Bt. Magdalena Hernández Ortiz	Tec. Tit. C TC Definitiva		PRIDE D
11.	Dra. Ma. del Carmen Vargas Lagunas	Tec. Tit. C TC Definitiva		PRIDE D
12.	Dr. Alfonso Leija Salas	Tec. Tit. C TC Definitivo		FIJO
13.	M. en Bt. Ma. de los Ángeles Pérez O	Tec. Tit. C TC Definitiva		PRIDE C
14.	Dr. Luis F. Lozano Aguirre Beltrán	Tec. Tit. B TC (Contrato)	Nivel I	PRIDE D
15.	Dra. Irma Martínez Flores	Tec. Tit. B TC Definitiva	Nivel I	PRIDE C
16.	Dr. Mario Ramírez Yáñez	Tec. Tit. B TC (Obra Det)	Nivel I	PRIDE C
17.	Lic. Julio C. Martínez Romero	Tec. Tit. B TC Definitivo		PRIDE D
18.	Ing. Omar Alejandro Aguilar Vera	Tec. Tit. B TC Definitivo		PRIDE C
19.	Dr. Rafael Díaz Méndez	Tec. Tit. B TC Definitivo		PRIDE B
20.	Ing. María Gabriela Guerrero Ruiz	Tec. Tit. B TC Definitiva		PRIDE C
21.	QFB. Sandra Contreras Martínez	Tec. Tit. B TC Definitiva		PRIDE C
22.	M. en Bibl. Alexa M. Gómez Restrepo.	Tec. Tit. B TC Definitiva		PRIDE C
23.	M. en C. Laura Cervantes de la Luz	Tec. Tit. B TC Definitiva		PRIDE C
24.	Dr. Miguel Ángel Vences Guzmán	Tec. Tit. B TC Definitivo	Nivel I	PRIDE C
25.	QFB. Lourdes Martínez Aguilar	Tec. Tit. A TC Definitivo		PRIDE C
26.	Pas. Ing. Víctor M. Del Moral Chávez	Tec. Tit. A TC (Contrato)		PRIDE C
27.	M en IBB Sara I. Fuentes Membreño	Tec. Tit. A TC Definitiva		PRIDE C
28.	IQ. Javier Rivera Campos	Tec. Tit. A TC Definitivo		PRIDE C
29.	Lic. Alfredo José Hernández Álvarez	Tec. Tit. A TC (Contrato)		PRIDE C
30.	Dra. Alma Ruth Reyes González	Tec. Tit. A TC (Obra Det.)		PRIDE C
31.	M. en ATI. Shirley Alquicira Hernández	Tec. Tit. A TC (Obra Det.)		EQUIV.B
32.	Dr. Hermenegildo Taboada Castro	Tec. Tit. A TC Definitivo		PRIDE C
33.	TL. Ma. de los Ángeles Moreno Ocampo	Tec. Aso. C TC Definitiva		PRIDE B
34.	M en F. Ma. De la Paz E. Salas Ocampo	Tec. Aso. C TC (Obra Det.)		PRIDE B
35.	TLI. Marisa Rodríguez Padilla	Tec. Aso. C TC (Contrato)		PRIDE B
36.	LCG Agustín Bernardo Ávila Casanueva	Tec. Aso. C TC (Contrato)		EQUIV. B



Tabla 3. Personas posdoctorantes participando en el Centro en enero 2026

BECAS POSDOCTORALES UNAM	
1.	Dr. Bernardo Aguilar Salinas
2.	Dra. María Elena Bello López
3.	Dr. Alejandro Miguel Cisneros Martínez
4.	Dr. Andrés De Sandozequi Mijares
5.	Dr. Rafael López Sánchez
6.	Dr. Ronal Pacheco Sánchez
7.	Dr. Carles Tardio Pi Carles
8.	Dra. Paola Toledo Ibelles
ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO - SECIHTI	
1.	Dra. Alejandra Ivette Arteaga Ide
2.	Dra. María Magdalena Banda Hernández
3.	Dr. Víctor Antonio Becerra Rivera
4.	Dr. Andrés de Sandozequi Mijares
5.	Dra. Diana Lashidua Fernández Coto
6.	Dra. Ivette García Soto
7.	Dra. Gladys Edith Jiménez Nopala
8.	Dra. Paloma Lara Figueroa
9.	Dr. Leslie Mariela Montes Carreto
10.	Dr. César Iván Ojeda Linares
11.	Dra. Litzy Ayra Pardo
12.	Dra. Yuridia Selene Posadas García
13.	Dra. María Del Rocío Reyer Saavedra
14.	Dr. Víctor Manuel Sosa Jiménez
15.	Dra. Lizeth Soto Avila
16.	Dra. Mary Carmen Torres Quintero
BECAS POSDOCTORALES DE OTRAS INSTITUCIONES	
1.	Dra. Laura Figueroa Corona DGAPA UNAM (Afiliada al LIIGH-UNAM)
2.	Dra. Ivette García Soto Colaboración con Lincoln University, Nueva Zelanda

Tabla 4. Personal de confianza en otras áreas, adscrito al Centro en enero de 2026

Asistentes de Procesos	
1.	Cinthya Aracely Caro Cerda Genómica Funcional de Procariotes
2.	Amparo Gutierrez Castañeda Microbiología Genómica



Tabla 5. Personas prestadoras de servicios adscritas al Centro en enero de 2026

1	Gabriel Alarcón Carranza	
2	Ivana Daisy Blancas Nava	Fin de contrato 30 junio 2025
3	José Waldo Díaz Marías	
4	José Espíritu Salazar	
5	Felipe Betancourt Figueroa	
6	Fanny Armindia Flores Gallegos	
7	Gabriela Pérez Segura	
8	Joel Gómez Espíndola	
9	Paloma Lara Figueroa	
10	Andrés Gerardo López Almazo	
11	Ángel Gabriel Martínez Batallar	
12	Citlali Mejía Almonte	
13	Elizabeth Monroy Morales	
14	Vicente Osorio Mora	
15	Deyanira Pérez Morales	
16	Mishaél Sánchez Pérez	
17	Martha Catalina Torres Basaldua	
18	Iván Uhthoff Aguilera	

LCG 2025

1	José Antonio Alonso Pavón
2	Cristina de la Cruz Hernández
3	Beatriz Limón Gutiérrez
4	Amaranta Manrique de Lara
5	José Rodemar Ocampo Luna
6	Alejandro Ramírez Olvera
7	Teresa Berenice Muñoz Rocha
8	David Valle García
9	Alejandra Zayas del Moral



Tabla 6. Personal de base adscrito al Centro en enero de 2026

1	Miguel Ángel Abarca Guzmán	Vigilante A
2	Karen Aranda Santos	Auxiliar de Laboratorio A
3	Marlon Alexander Alonso Martínez	Auxiliar de Intendencia A
4	Hugo Enrique Alonso Zeferino	Auxiliar de Laboratorio C
5	Verónica Aguirre Linares	Laboratorista C
6	Víctor Manuel Bustos Zagal	Profesionista Titulado CM
7	David Castrejón Sánchez	Gestor Administrativo A
8	Larissa Jadau Castrejón Sánchez	Oficial de Servicios Administrativos A
9	Lucía Susana Dávila Ramos	Jefe de Laboratorio C
10	Edgar Lorenzo Delgado Pereida	Auxiliar de Intendencia B
11	Tania Itzel Delgado Pereida	Secretario C
12	Roberto Delgado Ríos	Auxiliar de Inventarios C
13	Jonatan Abdiel Figueroa Mateos	Auxiliar de Laboratorio A
14	Pedro Figueroa Mateos	Laboratorista C
15	María Guadalupe Figueroa Sámano	Auxiliar de Laboratorio CM
16	José Daniel Gante García	Auxiliar de Intendencia A
17	Azucena Gante López	Auxiliar de Intendencia C
18	Clara Gante López	Vigilante C
19	Angélica García Palacios	Auxiliar de Intendencia C
20	Carlos Alberto García Palacios	Técnico A
21	Martín García Palacios	Auxiliar de Intendencia A
22	José Marcelo Gante Román	Oficial de Transporte Especializado C
23	Angélica Gómez Vázquez	Auxiliar de Intendencia A
24	Claudia Lorena Guzmán Hernández	Secretario C
25	Rosario Hernández Cortez	Vigilante C
26	Concepción Hernández Levaro	Secretario C
27	Antonia Jaimes Aguilar	Laboratorista CM
28	Joana Juárez Domínguez	Vigilante B



29	Mónica Lemus Marín	Vigilante C
30	David Linares Aguilar	Vigilante C
31	Ma. Guadalupe Martínez Bahena	Secretario C
32	Jesús Alejandro Martínez Bustos	Auxiliar de Intendencia A
33	Luis Antonio Martínez Bustos	Jefe de Servicio C
34	Gerardo Manjarrez López	Secretario C
35	Tatiana Manjarrez López	Auxiliar de Intendencia A
36	Roberto Manjarrez Solórzano	Oficial de Transporte Especializado CM
37	José Manuel Montaña Jiménez	Secretario C
38	José Luis Navarro Nava	Gestor Administrativo CM
39	Isidro Nieves Loza	Oficial de Transporte Especializado A
40	Isidro Nieves Salazar	Vigilante A
41	Mariana Nieves Salazar	Auxiliar de Laboratorio A
42	Gabriela Pantitlán Martínez	Secretario B
43	Noemí Pantitlán Martínez	Auxiliar de Laboratorio C
44	María Guadalupe Peralta Quiñones	Auxiliar de Intendencia B
45	Javier Peza Villa	Bibliotecario CM
46	Paula Quiñones García	Vigilante C
47	Carlos Enrique Rivas Cigarrero	Vigilante A
48	Tania Ivonee Rivas Cigarrero	Laboratorista C
49	José Enrique Rivas Ramírez	Técnico Electromecánico C
50	Jorge Elías Ríos Muñoz	Oficial de Transporte Especializado A
51	Karen Guadalupe Ríos Muñoz	Peón A
52	Jadau Sánchez Nava	Laboratorista C
53	María Antonieta Santos Zavaleta	Laboratorista A
54	Oscar Jhaemir Trujillo Uribe	Auxiliar de Laboratorio B
55	Elder Adalit Valle Marbán	Vigilante A



4. Desarrollo de la planta académica

Promociones y Contrataciones. El Dr. Christian Sohlenkamp obtuvo la promoción a Investigador Titular C y el Dr. Miguel Ángel Vences Guzmán, la promoción a Técnico Académico Titular B. El Dr. David Zamorano obtuvo la definitividad en su misma categoría. El LCG Agustín Ávila Casanueva, el Mtro. Alfredo José Hernández Álvarez y la Dra. Mashaal Sohail ganaron un COA en sus mismas categorías y puestos.

Jubilaciones. Durante 2025 concluyeron su trayectoria laboral en el Centro tres integrantes del personal académico y administrativo. Se jubiló el Técnico Académico Titular B, Oscar Rodríguez. Asimismo, se retiraron por jubilación los auxiliares Heriberto Marbán Ocampo y Noemí Pantitlán Martínez, quienes formaron parte de la comunidad del CCG durante varios años y contribuyeron al funcionamiento cotidiano de la entidad.

Sabáticos y estancias académicas. El Dr. Rafael Peña Miller finalizó una estancia sabática en la Universidad de KU Leuven en Bélgica. La Dra Ayari Fuentes Hernández finalizó una estancia sabática en la Universidad Libre de Bruselas en Bélgica, el Dr. Julio Collado Vides finalizó una estancia sabática en la Universidad Universidad Pompeu Fabra en Barcelona, España. La Dra. Ma. de Lourdes Girard Cuesy comenzó una estancia sabática en la Estación Experimental del Zaidín, en Granada, España. Todas con apoyo del programa PASPA de la DGAPA.

5. Docencia

El CCG participa, junto con el Instituto de Biotecnología (IBt), como entidad sede de la Licenciatura en Ciencias Genómicas, contribuyendo de manera activa a la formación de recursos humanos altamente especializados en esta área estratégica. El CCG es sede del programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas y Subsede del programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas.

En el ámbito de la formación de recursos humanos, durante el periodo 2025 se graduaron 18 estudiantes de posgrado y 18 estudiantes de licenciatura.



Tabla 5. Estudiantes graduados en el CCG en 2025

Grado	Tutor(a) principal	Estudiante
Doctorado	Encarnación Guevara Sergio Manuel	García Méndez Ma. Del Carmen
Doctorado	Geiger Otto	García Ledesma Juan Daniel
Doctorado	Martínez Romero Maria Esperanza	Bañuelos Trejo Jacob Isaías
Doctorado	Martínez Romero Maria Esperanza	Cuaxinque Flores Gustavo
Doctorado	Martínez Romero Maria Esperanza	Hernández Oaxaca Diana
Doctorado	Rebollar Caudillo Eria Alaide	González Serrano Francisco Maximiliano
Doctorado	Rebollar Caudillo Eria Alaide	Soto Cortes Luis Enrique
Doctorado	Romero Camarena David René	Bellahsen Oussama
Doctorado	Sohail Mashaal	Yumi Noronha Natália
Doctorado	Utrilla Carreri José	Bello González Miguel Ángel
Maestría	Farías Rico José Arcadio	Herrera Pérez Jorge Emiliano
Maestría	Martínez Flores Irma	Guel De Santiago Mary Cruz
Maestría	Rebollar Caudillo Eria Alaide	Contreras Calvario Ángel Iván
Maestría	Rebollar Caudillo Eria Alaide	Loeza Torrero Fabiola Itzel
Maestría	Sandoval Velasco Marcela	Peters Ruiz De Chávez Elsa
Maestría	Serrano Ortega Mario Alberto	Lara Vargas Alejandra
Maestría	Sohlenkamp Christian	Mojica Quintana Naomi Astrid
Maestría	Zamorano Sánchez David Salvador	Cano Reyes Yessenia
Licenciatura	Cevallos Gaos Miguel Ángel Carlos	Ojeda Flores Paulina
Licenciatura	Cevallos Gaos Miguel Ángel Carlos	Rivera Guerrero Verónica Paulina
Licenciatura	Cevallos Gaos Miguel Ángel Carlos	Vázquez Hernández Daniela Monserrat
Licenciatura	Cortez Quezada Diego Claudio	López Perdomo Sinai
Licenciatura	Farías Rico José Arcadio	Martínez Balda Andrés Jose
Licenciatura	Fuentes Hernández Ayari	Muñoz Núñez Moisés Osvaldo
Licenciatura	Gómez Restrepo Alexa Milley	Herrera Flores Sergio
Licenciatura	Ledezma Tejeida Daniela Elizabeth	García González Sandra



Licenciatura	Martínez Flores Irma	González García Danya Ixchel
Licenciatura	Méndez Cruz Carlos Francisco	León Mendoza Alejandro
Licenciatura	Méndez Cruz Carlos Francisco	Oliveros Sedano Miguel Ángel
Licenciatura	Peña Miller Rafael	Malagón Rodríguez María Isabel
Licenciatura	Rebollar Caudillo Eria Alaide	Huicochea Fernández Carolina Isabel
Licenciatura	Soto Guzmán José Eduardo	Antonio García Brian Javier
Licenciatura	Utrilla Carreri José	Miranda Neri Aaron
Licenciatura	Vinuesa Fleischmann Pablo	Osorio Herrera Daniel Mauricio
Licenciatura	Zamorano Sánchez David Salvador	Cruz López Jessica Guadalupe
Licenciatura	Zamorano Sánchez David Salvador	Mares Rivera Aliandi Yaretmi

Durante 2025, el personal académico del CCG participó en actividades docentes. Las personas investigadoras impartieron 45 cursos, talleres y tópicos selectos en programas de licenciatura y posgrado tanto de la UNAM como de otras instituciones nacionales e internacionales. Asimismo, se registró la tutoría y supervisión de más de 80 estudiantes en modalidades de tesis, estancias académicas y servicio social. Por su parte, las personas técnicas académicas contribuyeron de manera importante a la formación práctica y especializada de estudiantes, supervisando a más de 35 estudiantes en actividades de estancia, tesis y servicio social.

El CCG cuenta con 95 estudiantes de licenciatura en los distintos laboratorios, 25 estudiantes del doctorado en Ciencias Biomédicas y 20 del posgrado en Ciencias Bioquímicas y también del Posgrado en Ciencias Biológicas.

Licenciatura en Ciencias Genómicas

La Licenciatura en Ciencias Genómicas (LCG) es un programa académico desarrollado de manera conjunta por el Centro de Ciencias Genómicas (CCG) y el Instituto de Biotecnología (IBt) de la UNAM. Como entidad sede, el CCG participa de manera activa



en la coordinación académica de la licenciatura, la impartición de cursos, la tutoría de estudiantes y el desarrollo de actividades de formación, en estrecha colaboración con el IBT. Durante 2025, la estructura de coordinación de la LCG fue la siguiente:

Desde el 23 de octubre de 2025

Dra. Leonor Pérez Martínez (IBT)	Coordinadora LCG
----------------------------------	------------------

Hasta 10 de octubre de 2025

Dr. Pablo Vinuesa Fleischmann	Coordinador LCG
-------------------------------	-----------------

Lic. Iliana Bahena Arellano	Responsable de la Unidad de Asuntos
-----------------------------	-------------------------------------

Escolares

Lic. Alfredo José Hernández Álvarez	Responsable de cómputo
-------------------------------------	------------------------

M. en A. E. Andrea Ortiz Olvera	Responsable de Unidad de Supervisión
---------------------------------	--------------------------------------

Estudiantil y Apoyo a la Docencia

Se listan las materias de la LCG donde los académicos del CCG fueron responsables en 2025.

1er semestre:

- Diego Cortez- Introducción a la Genómica (Biología Celular)
- Otto Geiger - Bioquímica
- Miguel Ángel Cevallos - Biología Molecular I
- Julio Freyre - Computación 1 (Principios de Programación)
- Heladia Salgado - Introducción a la Bioinformática (Seminario 1)

2o semestre:

- Julio Freyre – Cómputo Científico (Computación)
- David Romero - Genética
- Heladia Salgado - Programación en Python-1 (Principios de Estadística)
- Christian Sohlenkamp - Biología Molecular 2 (Principios de Evolución)

3er semestre:



- Shirley Alquicira – Biopython (Bioinformática y Estadística 1)
- Luis Lozano, Pablo Vinuesa - Ensamble, Anotación y Análisis Comparativo de Genomas (Genómica Evolutiva 1)
- Agustín Ávila, Marcela Sandoval - Evolución y Genética de Poblaciones (Modelos Genómicos)
- Daniela Ledezma - Curso de R – El Lenguaje y su Aplicación a Estadística Básica (Seminario 3)

4o semestre:

- Heladia Salgado, Julio Collado, Alfredo Hernández - Bioinformática y Estadística 2
- Mashaal Sohail - Genómica Humana
- Julio Martínez - Ecuaciones Diferenciales (Matemáticas 4)

5o semestre:

- Esperanza Martinez - Aplicaciones de la Genómica 1
- Carlos Mendez - Introducción a la Ciencia de Datos (Aplicaciones de la Genómica 2)
- Julio Martinez – Ecuaciones Diferenciales 2 (Genómica Integrativa 1, 2)

6o semestre:

- Esperanza Martinez - Aplicaciones de la Genómica 3
- Jose Utrilla, Daniela Ledezma, Ayari Fuentes – Biología de Sistemas (Genómica Integrativa 4)

6. Investigación

La investigación que se desarrolla en el CCG aborda preguntas fundamentales y aplicadas en biología a distintas escalas de organización, desde moléculas y células hasta poblaciones, comunidades y ecosistemas. Aunque la genómica constituye un eje integrador de gran parte de la investigación, las actividades académicas del Centro abarcan también genética, biología molecular, bioquímica, proteómica, microbiología, evolución, ecología, epidemiología, biología sintética, biología de sistemas, biología computacional y



bioinformática. Estas disciplinas se aplican al estudio de bacterias, hongos, plantas, animales y seres humanos, incluyendo áreas emergentes como la paleogenómica y el análisis de grandes volúmenes de datos biológicos. Este enfoque interdisciplinario constituye una de las principales fortalezas académicas del Centro.

Entre las principales líneas de investigación que se desarrollan en el Centro destacan el estudio de la evolución y adaptación de organismos y comunidades biológicas; las interacciones entre microorganismos, plantas, animales y sus ambientes; la regulación genética y genómica funcional; la estructura y dinámica de redes regulatorias y metabólicas; la salud humana, las enfermedades infecciosas y la resistencia antimicrobiana; así como el desarrollo de herramientas computacionales, bioinformáticas y de inteligencia artificial para el análisis de datos biológicos. Asimismo, el Centro impulsa proyectos en biología sintética e ingeniería biológica orientados a comprender, diseñar y modificar sistemas biológicos con aplicaciones en salud, agricultura, medio ambiente y biotecnología.



La amplitud temática de estas líneas de investigación se refleja en la producción científica del Centro. Durante 2025, personal académico del CCG participó en publicaciones en revistas de alto impacto internacional, incluyendo artículos en *Nature Medicine*, *Science* y *Nature Communications*, así como trabajos destacados en microbiología, evolución, biología sintética, medicina genómica, interacción planta-microorganismo y ecología. Asimismo, una publicación liderada por personal del Centro fue seleccionada para la portada de *The Plant Journal*. Este enfoque interdisciplinario constituye una de las principales fortalezas académicas del CCG.

7. Publicaciones

Hemos mantenido una alta productividad científica desde el 2020. En 2025 el personal académico del CCG publicó en revistas de alto impacto, entre las que destacan la

publicación en Nature Medicine, así como publicaciones en The Plant Journal en la que se obtuvo la portada de la revista, en estos casos las personas investigadoras del CCG fueron autores para correspondencia.

En 2025 se publicaron 74 artículos indizados, 4 capítulos de libros, y se tiene una solicitud de patente en trámite. Somos participantes en la edición de un libro nacional en colaboración con el INIFAP.

Lista de artículos publicados en el CCG.

1	Alejandro-Sixtos, JE, Aguirre-Martínez, K, Cruz-López, J, Mares-Rivera, A, Alvarez-Martínez, SM, Zamorano-Sánchez, D. (2025). "Insights on the regulation and function of the CRISPR/Cas transposition system located in the pathogenicity island Vpal-7 from <i>Vibrio parahaemolyticus</i> RIMD2210633". <i>Infection and Immunity</i> . 93 (6):- [doi:10.1128/iai.00169-25]
2	Álvarez, J.O., Flores, C.B., Colín Castro, C.A., Durán, M.H., Martínez Zavaleta, M.G., Méndez Sotelo, B.J., Hernández Pérez, C.F., Sohlenkamp, C. , Cendejas, R.F., López Jácome, L.E.. (2025). "Unveiling the resistance: comparative genomic analysis of two novel cefiderocol-resistant <i>Stenotrophomonas</i> species from a referral hospital in Mexico City." <i>Journal of Applied Microbiology</i> . 136 (3):- [doi:10.1093/jambio/lxaf048]
3	Angeles-Vázquez AP, García-Castillo, MG, Rebollar, E.A. , Parra-Olea, G, Basanta, MD. (2025). "Detection of <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i> in amphibians from a pet market and two wild populations in Mexico" . <i>Revista Latinoamericana de Herpetología</i> . 8 ():113-118. [doi:10.22201/fc.25942158e.2025.3.1267]
4	Añorve-Garibay, V., Huerta-Sanchez, E., Sohail, M. , Ortega-Del Vecchyo, D.. (2025). "Natural selection acting on complex traits hampers the predictive accuracy of polygenic scores in ancient samples." <i>American Journal of Human Genetics</i> . 112 (7):1547-1561. [doi:10.1016/j.ajhg.2025.05.009]
5	Arcos-Encarnación, B., Cortes-Flores, E., Barón-Mendoza, I., Almazán, J.L., Valle-García, D., Díaz de León-Guerrero, S., Hovan, L., Meza-Sosa, K.F., Camacho-Concha, N., Gil, J., Kuijjer, M.L., González-Arenas, A., Encarnación-Guevara, S. , Pedraza-Alva, G., Pérez-Martínez, L.. (2025). "KCHIP3 fosters neuroinflammation and synaptic dysfunction in the 5XFAD mouse model of Alzheimer's disease." <i>J NEUROINFLAMM</i> . 22 (1):160-160. [doi:10.1186/s12974-025-03426-2]



-
- 6 Arellano-Maciel, D., Hurtado-Ramírez, J.M., Camelo-Valera, L.C., **Castillo-Ramírez, S.**, Reyes, A., López-Leal, G.. (2025). **"Geographic variation in abundance and diversity of *Acinetobacter baumannii* Vieuvirus bacteriophages."**. *Frontiers in Microbiology*. **16**():1522711-1522711. [doi:10.3389/fmicb.2025.1522711]
-
- 7 Arrieta-Donato E, Tavares-Guzmán Á, Bravo-Lopez M, Villa-Islas V, Castillo-Carbajal A, Li W, Garfias-Morales E, Padilla-Bustos R, **Sandoval-Velasco M**, Córdoba-Barradas L, Manzanilla-López R, Chacón-Duque JC, López-Jiménez A, **Sohail M**, Arroyo-Cabrales J, Ávila-Arcos MC, Sánchez-Quinto F. (2025). **"Columbian mammoth mitogenomes from Mexico uncover the species' complex evolutionary history."**. *Science*. **390**(6768):47-52. [doi:10.1126/science.adt9651]
-
- 8 Ayra, L., Jiménez-Nopala, G., de la Rosa, C., Fuentes, S.I., **Ramírez, M., Leija, A., Hernández, G.** (2025). **"The Common Bean miR172c microRNA, a Relevant Regulator of the N-Fixing Symbiosis, Is Activated by SPL and AGL/MADS-Domain Transcription Factors."**. *Physiologia Plantarum*. **177**(5):- . [doi:10.1111/ppl.70566]
-
- 9 Ayra, L., Jiménez-Nopala, G., **Guerrero, G.**, Fuentes, S.I., **Leija, A., Ramírez, M., Hernández, G.** (2025). **"Expression profiling and transcriptional regulation of the SRS transcription factor gene family of common bean (*Phaseolus vulgaris*) in symbiosis with *Rhizobium etli*."**. *Plos One*. **20**(5):- . [doi:10.1371/journal.pone.0321784]
-
- 10 Banda, M.M., Salas-Ocampo, M.P.E., **Rodríguez, M.**, Martínez-Absalón, S., **Leija-Salas, A.**, Reyero-Saavedra, R., **Sánchez-Pérez, M.**, Hernández, G., Georgellis, D., **Fuentes-Hernández, A., Girard, L.** (2025). **"The *Rhizobium etli* response regulator CenR is essential for both: Free-life and the rhizobial nitrogen-fixing symbiosis."**. *Microbiological Research*. **297**():128159-128159. [doi:10.1016/j.micres.2025.128159]
-
- 11 Bellahsen, O., **Díaz-Méndez, R., Romero, D.** (2025). **"Genomic engineering in *Rhizobium etli* : implementation and evaluation of systems based on dCas9."**. *Frontiers in Microbiology*. **16**():1604430-1604430. [doi:10.3389/fmicb.2025.1604430]
-
- 12 Bello-López E, Kawabata A, Cantero J, Mendoza S, Pertile E, Perez-Osegura A, **Cevallos MA, Peralta H, Aguilar-Vera A, Castillo-Ramirez S.** (2025). **"Genomic epidemiology reveals antibiotic resistance transfer and polyclonal dissemination of *Acinetobacter baumannii* in a Paraguayan hospital."**. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. **69**(8):- . [doi:10.1128/aac.00077-25]
-



- 13 Bernabéu-Roda, L.M., Rivera-Hernández, G., Cuéllar, V., Núñez, R., Moreno-Ocampo, Á., Sohlenkamp, C., Geiger, O., Soto, M.J., López-Lara, I.M.. (2025). "Identification of a *Sinorhizobium meliloti* YbgC-like thioesterase that contributes to the production of the infochemical 2-tridecanone.". *BIOCHEM J.* **482**(19):1375-1391. [doi:10.1042/BCJ20253120]
- 14 Blancas-Nava, I., Hernández-Castro, R., Cevallos, M.A.. (2025). "Genome sequence of an *Acinetobacter pittii* strain isolated from a monk parakeet with pneumonia.". *Microbiology Resource Announcements.* **14**(8):- [doi:10.1128/mra.01154-24]
- 15 Castillo-Ramírez, S., Aguilar-Vera, A., Kumar, A., Evans, B.. (2025). "*Acinetobacter baumannii* : much more than a human pathogen.". *Antimicrobial Agents and Chemotherapy.* **69**(9):- [doi:10.1128/aac.00801-25]
- 16 Cervantes-Echeverría, M., Jimenez-Rico, M.A., Manzo, R., Hernández-Reyna, A., Cornejo-Granados, F., Bikel, S., González, V., Ramírez, J.M.H., Sánchez-López, F., Salazar-León, J., Pedraza-Alva, G., Perez-Martinez, L., Ochoa-Leyva, A.. (2025). "Human-derived fecal virome transplantation (FVT) reshapes the murine gut microbiota and virome, enhancing glucose regulation.". *Plos One.* **20**(12):- [doi:10.1371/journal.pone.0337760]
- 17 Chávez-Jacobo, V.M., Reyes-González, A.R., Girard, L., Dunn, M.F.. (2025). "The Fsr transporter of *Sinorhizobium meliloti* contributes to antimicrobial resistance and symbiosis with alfalfa.". *MICROBIOLOGY-SGM.* **171**(5):- [doi:10.1099/mic.0.001566]
- 18 De Cahsan, B., Sandoval Velasco, M., Westbury, M.V., Duchêne, D.A., Strander Sinding, M.H., Morales, H.E., Kalthoff, D.C., Barnes, I., Brace, S., Portela Miguez, R., Roca, A.L., Greenwood, A.D., Johnson, R.N., Lott, M.J., Gilbert, M.T.P.. (2025). "Road to Extinction? Past and Present Population Structure and Genomic Diversity in the Koala". *MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION.* **42**(4):- [doi:10.1093/molbev/msaf057]
- 19 Encarnación-Guevara, S., Gil, J.. (2025). "Expanding the landscape of lysine acetylation stoichiometry and clinical impact.". *Journal of Proteomics.* **321**():105522-105522. [doi:10.1016/j.jprot.2025.105522]
- 20 Escobedo-Muñoz, A.S., Carmona-Campos, D., Trapaga, A.G.G., Freyre-González, J.A.. (2025). "How far are we from the era of big data in transcriptomics? Lessons from the bacterial data in GEO". *BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS.* **26**(5):- [doi:10.1093/bib/bbaf560]



-
- 21 Fleitas, O., **Rebollar, E.A.**, Bustamante, V.H.. (2025). **"Extracellular defense of bacteria against antimicrobial peptides."** *Journal of Bacteriology*. **207**(8):-.
[doi:10.1128/jb.00166-25]
-
- 22 G. Miranda, O., Colchero, F., Valdebenito, J.O., **Cortez, D.**, Conde, D.A., Pipoly, I., Liker, A., Vági, B., Bertelsen, M.F., Kilili, A., Urrutia, A.O., Székely, T.. (2025). **"Biased birth sex ratios of mammals and birds in zoos."** *SCIENTIFIC REPORTS*. **15**(1):20506-20506. [doi:10.1038/s41598-025-05039-4]
-
- 23 Gallegos-Monterrosa, R., Cid-Urbe, J.I., Delgado-Prudencio, G., **Pérez-Morales, D.**, Banda, M.M., Téllez-Galván, A., Carcamo-Noriega, E.N., Garza-Ramos, U., Zare, R.N., Possani, L.D., Bustamante, V.H.. (2025). **"Blue benzoquinone from scorpion venom shows bactericidal activity against drug-resistant strains of the priority pathogen *Acinetobacter baumannii*."** *J ANTIBIOT*. **78**(4):235-245. [doi:10.1038/s41429-025-00809-8]
-
- 24 Gama-Martínez, Y., Hernández, V.M., **Encarnación-Guevara, S.**, Martínez-Batallar, Á., Hernández-Lucas, I.. (2025). **"The LysR-type transcriptional regulator STY2660 is involved in outer membrane protein synthesis, bile resistance and motility in *Salmonella enterica* serovar Typhi."** *Frontiers in Microbiology*. **16**():1554102-1554102.
[doi:10.3389/fmicb.2025.1554102]
-
- 25 Giovannercole, F., De Smet, T., **Vences-Guzmán, M.Á.**, Lauber, F., Dugauquier, R., Dieu, M., Lizen, L., Dehairs, J., Lima-Mendez, G., Guan, Z., **Sohlenkamp, C.**, Renzi, F.. (2025). **"TamL is a Key Player of the Outer Membrane Homeostasis in BacteroidotaL TamL and Bacteroidota outer membrane stability"**. *Journal of Molecular Biology*. **437**(10):169063-169063.
[doi:10.1016/j.jmb.2025.169063]
-
- 26 González-Sánchez, A., **Lozano-aguirre, L.**, Jiménez-Flores, G., López-Sámano, M., **García-de Los Santos, A.**, Cevallos, M.A., Le Borgne, S.. (2025). **"Physiology, Heavy Metal Resistance, and Genome Analysis of Two *Cupriavidus gilardii* Strains Isolated from the Naica Mine (Mexico)."** *Microorganisms*. **13**(4):-.
[doi:10.3390/microorganisms13040809]
-
- 27 González-Serrano F, Romero-Contreras YJ, Orta AH, Basanta MD, Morales H, Sandoval García G, Bello-López E, Escobedo-Muñoz AS, Bustamante VH, Ávila-Akerberg V, **Cevallos MÁ, Serrano M, Rebollar EA**. (2025). **"Amphibian skin bacteria contain a wide repertoire of genes linked to their antifungal capacities."** *World Journal of Microbiology & Biotechnology*. **41**(3):78-78.
[doi:10.1007/s11274-025-04292-z]
-



-
- 28 Gutiérrez-Pavón AJ, Pereyra MM, Chacón FI, **Monroy-Morales E**, **Rebollar EA**, Dib JR, **Serrano M**, Romero-Contreras YJ. (2025). **"Bacteria from the Amphibian Skin Inhibit the Growth of Phytopathogenic Fungi and Control Postharvest Rots."** *Microbial Ecology*. **88**(1):101-101. [doi:10.1007/s00248-025-02611-3]
-
- 29 Hepner, S., Jolley, K.A., **Castillo-Ramirez, S.**, Mourkas, E., Dangel, A., Wieser, A., Hübner, J., Sing, A., Fingerle, V., Margos, G.. (2025). **"A core genome MLST scheme for *Borrelia burgdorferi sensu lato* improves insights into the evolutionary history of the species complex."** *Cell Reports Methods*. **5**(1):- [doi:10.1016/j.crmeth.2024.100935]
-
- 30 Hernandez-Benitez, E.M., **Martínez-Romero, E.**, Aguirre-Noyola, J.L., **Farias-Rico, J.A.**, **Ledezma-Tejeida, D.** (2025). **"Computational inference of *Rhizobium phaseoli* transcriptional regulatory network predicts Transcription Factors involved in nodulation."** *BRIEF FUNCT GENOMICS*. **24**():- [doi:10.1093/bfpg/ela020]
-
- 31 Herrera-Quiterio, G.A., Valencia-González, H.A., de la Cruz-López, K.G., Fernández-Coto, D.L., Gil, J., Marko-Varga, G., Morales-Gálvez, J., Sánchez, N.C., Rodríguez-Bautista, R., Avilés-Salas, A., Arrieta, O., García-Carrancá, A., **Encarnación-Guevara, S.** (2025). **"TMEM160 Promotes Tumor Growth in Lung Adenocarcinoma and Cervical Adenocarcinoma Cell Lines."** *International Journal of Molecular Sciences*. **26**(3):- [doi:10.3390/ijms26031097]
-
- 32 Humberto, B.C., **Lozano-Aguirre, L.**, Josefina, D.B.. (2025). **"Genomic analysis of the main epidemiological lineages of *Acinetobacter baumannii* in Mexico."** *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. **14**():1499839-1499839. [doi:10.3389/fcimb.2024.1499839]
-
- 33 Karah, N., Faille, N., Allard, N., Grenier, F., Abou-Fayad, A., Higgins, P.G., Al-Hassan, L., Evans, B.A., Poirer, L., Bonnin, R.A., Hammerum, A.M., Hansen, F., Rafei, R., Hamze, M., Didelot, X., **Castillo-Ramírez, S.**, Lévesque, S., Rodrigue, S., Uhlin, B.E., Haraoui, L.P. (2025). **"Global emergence of *Acinetobacter baumannii* International Clone 12 predominantly found in the Middle East."** *Microbial genomics*. **11**(11):- [doi:10.1099/mgen.0.001572]
-
- 34 Karp, P.D., Paley, S., Caspi, R., Kothari, A., Krummenacker, M., Midford, P.E., Moore, L.R., Subhraveti, P., **Gama-Castro, S.**, Tierrafria, V.H., Lara, P., Muñiz-Rascado, L., **Bonavides-Martinez, C.**, Santos-Zavaleta, A., Mackie, A., Sun, G., Ahn-Horst, T.A., Choi, H., Juenemann, R., Knudsen, C.N.M., Covert, M.W., **Collado-Vides, J.**, Paulsen, I.. (2025). **"The EcoCyc database (2025)."** *EcoSal Plus*. **13**(1):- [doi:10.1128/ecosalplus.esp-0019-2024]
-



-
- 35 Kilili, H., Padilla-Morales, B., Castillo-Morales, A., Monzón-Sandoval, J., Díaz-Barba, K., Cornejo-Paramo, P., Vincze, O., Giraudeau, M., Bush, S.J., Li, Z., Chen, L., Mourkas, E., Ancona, S., Gonzalez-Voyer, A., Cortez, D., Gutierrez, H., Székely, T., Acuña-Alonzo, A.P., Urrutia, A.O.. (2025). **"Maximum lifespan and brain size in mammals are associated with gene family size expansion related to immune system functions."**. *SCIENTIFIC REPORTS*. **15**(1):15087-15087. [doi:10.1038/s41598-025-98786-3]
-
- 36 Kun, E., Sohail, M., Narasimhan, V.M.. (2025). **"The trait-specific timing of accelerated genomic change in the human lineage."**. *Cell Genomics*. **5**(1):100740-100740. [doi:10.1016/j.xgen.2024.100740]
-
- 37 Lally, P., Gómez-Romero, L., Tierrafría, V.H., Aquino, P., Rioualen, C., Zhang, X., Kim, S., Baniulyte, G., Plitnick, J., Smith, C., Babu, M., Collado-Vides, J., Wade, J.T., Galagan, J.E.. (2025). **"Predictive biophysical neural network modeling of a compendium of *in vivo* transcription factor DNA binding profiles for *Escherichia coli*."**. *Nature Communications*. **16**(1):4255-4255. [doi:10.1038/s41467-025-58862-8]
-
- 38 Lewis, C.H.R., Mei, Y., Voyles, J., Richards-Zawacki, C.L., Batista, A., Belden, L.K., Estrada, A., Hertz, A., Hughey, M.C., Medina, D., Rebollar, E.A., Woodhams, D.C., Flores, E.E., Guerrel, J., Illueca, E., Ibáñez, R., Houser, P., Gratwicke, B.. (2025). **"Modelling *Batrachochytrium dendrobatidis* Presence and Intensity Using High Spatial and Temporal Resolution Weather Data"**. *DIVERS DISTRIB*. **31**(7):- [doi:10.1111/ddi.70052]
-
- 39 López Romo, G., Santamaría, R.I., Bustos, P., Echavarría, F., Torres, L.R.R., Van Cauwenberghe, J., González, V.. (2025). **"The rhizosphere of *Phaseolus vulgaris* L. cultivars hosts a similar bacterial community in local agricultural soils."**. *Plos One*. **20**(3):- [doi:10.1371/journal.pone.0319172]
-
- 40 López-Bucio J, Jiménez-Vázquez KR, Martínez-Romero E. (2025). **"Indole-3-acetic acid from plants and microbes in human health."**. *CURR OPIN IMMUNOL*. **98**():102683-102683. [doi:10.1016/j.coi.2025.102683]
-
- 41 López-Sánchez R, Aguilar-Vera A, Castillo-Ramírez S. (2025). **"Metagenome-assembled genomes reveal novel diversity and atypical sources of a superbug."**. *Microbiology spectrum*. **13**(5):- [doi:10.1128/spectrum.00106-25]
-
- 42 Lozano-Aguirre, L., Duran-Bedolla, J., Téllez-Sosa, J., Hernández-Pérez, C.F., Hernández-Lucas, I., Barrios-Camacho, H.. (2025). **"Genomic insights into the serovar prevalence, antimicrobial resistance gene, and genetic diversity of *Salmonella enterica* in Mexico."**. *Plos One*. **20**(5):- [doi:10.1371/journal.pone.0323872]
-



43	Manzano-Gómez, L.A., Rincón-Molina, C.I., Martínez-Romero, E. , Stopol-Martínez, S.S., Santos-Santiago, A., Villalobos-Maldonado, J.J., Ruíz-Valdiviezo, V.M., Rincón-Rosales, R.. (2025). "Native Rhizobial Inoculation Improves Tomato Yield and Nutrient Uptake While Mitigating Heavy Metal Accumulation in a Conventional Farming System." . <i>Microorganisms</i> . 13 (8):- [doi:10.3390/microorganisms13081904]
44	Marcos-Vilchis A, Espinosa N, Alvarez AF, Puente JL, Soto JE , González-Pedrajo B. (2025). "On the role of the sorting platform in hierarchical type III secretion regulation in enteropathogenic <i>Escherichia coli</i>." . <i>Journal of Bacteriology</i> . 207 (3):- [doi:10.1128/jb.00446-24]
45	Martínez-Terrazas E, Aragón W, Ocampo CF, Serrano-Carreón L, Galindo E, Serrano M . (2025). "Bacillus velezensis 83 protects <i>Arabidopsis thaliana</i> against <i>Botrytis cinerea</i> by triggering JA-, and SA-dependent induced systemic resistance." . <i>Pest Management Science</i> . ():- [doi:10.1002/ps.70390]
46	Montiel, J. , García-Soto, I., Monroy-Morales, E., Lace, B., Robledo-Gamboa, M., Vestergaard, M., Sandal, N., Ott, T., Stougaard, J.. (2025). "The <i>Lotus japonicus</i> alpha-expansin EXPA1 is recruited during intracellular and intercellular rhizobial colonization." . <i>PLANT JOURNAL</i> . 124 (5):- [doi:10.1111/tpj.70639]
47	Morales, GP, Caspeta, L, Merino, E, Cevallos, M , Martinez, A. (2025). "Simultaneous saccharification and fermentation for D-lactic acid production at high temperature by a thermally-adapted homolactogenic <i>Escherichia coli</i> strain" . <i>NEW BIOTECHNOLOGY</i> . 85 ():231-231. [doi:10.1016/j.nbt.2024.08.417]
48	Morales-Espinosa, R., Delgado, G., Santiago, C.A., Flores-Alanis, A., Díaz-Mendez, R. , Gonzalez-Pedraza, A., Méndez, J.L., Cravioto, A.. (2025). "vapD Mutation Shows Impairment in the Persistence of <i>Helicobacter Pylori</i> Within AGS Cells." . <i>Microorganisms</i> . 13 (8):- [doi:10.3390/microorganisms13081952]
49	Morales-Tarré, O., Navarro, X.P., Encarnación-Guevara, S. .. (2025). "The protein cargo of extracellular vesicles. Recent advances in lung cancer research." . <i>Journal of Proteomics</i> . 323 ():105557-105557. [doi:10.1016/j.jprot.2025.105557]
50	Nie YF, Yue SJ, Huang P, Hu DK, Xu Z, Aguilar-Vera A , Utrilla Carreri J , Zhang XH, Hu HB. (2025). "Harnessing the Endogenous Type I-F CRISPR/Cas System for Efficient Genome Engineering and Gene Repression in <i>pseudomonas chlororaphis</i> LX24." . <i>ACS SYNTH BIOL</i> . 14 (10):3967-3977. [doi:10.1021/acssynbio.5c00371]



51	Ojeda-Linares, C., Casas, A., Severiano-Pérez, P., Sandoval-Velasco, M., García-Rodríguez, Y.M., Espinosa-García, F.J.. (2025). "Exploring Volatile Profiles in Cactus-Based Fermented Beverages: Effects of Fermentation Method" . <i>Fermentation</i> . 11 (5):- [doi:10.3390/fermentation11050275]
----	---

52	Oskolas, H., Nogueira, F.C.N., Domont, G.B., Yu, K.H., Semenov, Y.R., Sorger, P., Steinfelder, E., Corps, L., Schulz, L., Wieslander, E., Fenyő, D., Kárpáti, S., Holló, P., Kemény, L.V., Döme, B., Megyesfalvi, Z., Pawlowski, K., Nishimura, T., Kwon, H.J., Encarnación-Guevara, S., Szasz, A.M., Veréb, Z., Gyulai, R., Németh, I.B., Appelqvist, R., Rezeli, M., Baldetorp, B., Horvatovich, P., Malmström, J., Pla, I., Sanchez, A., Knudsen, B., Kiss, A., Malm, J., Marko-Varga, G., Gil, J.. (2025). "Comprehensive biobanking strategy with clinical impact at the European Cancer Moonshot Lund Center." . <i>Journal of Proteomics</i> . 316 ():105442-105442. [doi:10.1016/j.jprot.2025.105442]
----	---

53	Pacheco, R., Juárez-Verdayes, M.A., Chávez-Martínez, A.I., Palacios-Martínez, J., Leija, A., Nava, N., Cárdenas, L., Quinto, C.. (2025). "The non-specific phospholipase C of common bean PvNPC4 modulates roots and nodule development." . <i>Plos One</i> . 20 (5):- [doi:10.1371/journal.pone.0306505]
----	---

54	Palma-Martínez MJ, Posadas-García YS, Shaukat A, López-Ángeles BE, Sohail M. (2025). "Evolution, genetic diversity, and health." . <i>NAT MED</i> . 31 (3):751-761. [doi:10.1038/s41591-025-03558-1]
----	--

55	Pérez-Morales, G., Martínez-Conde, K.V., Caspeta, L., Merino, E., Cevallos, M.A., Gosset, G., Martinez, A.. (2025). "Thermally adapted <i>Escherichia coli</i> keeps transcriptomic response during temperature upshift exposure." . <i>Applied Microbiology and Biotechnology</i> . 109 (1):120-120. [doi:10.1007/s00253-025-13495-1]
----	--

56	Posada-Reyes, A.B., Varela-Vega, A., Martínez-Luna, S.B., Méndez-Cruz, C.F. (2025). "Extracción de interacciones regulatorias transcripcionales de bacterias a partir de literatura biomédica utilizando inteligencia artificial" . <i>Revista de Tecnología e Innovación en Educación Superior</i> . ():91-113. [doi:https://doi.org/10.22201/dgtic.26832968e.2025]
----	--

57	Quintero-Mercado AF, Rojas S, Romero-Contreras YJ, Lozano LF, Serrano M, García C. (2025). "Differential gene expression in ripe mango fruit (<i>Mangifera indica</i> L. cv. Azúcar) that favors the pathogenicity of the endophyte <i>Colletotrichum tropicale</i> ." . <i>Frontiers In Fungal Biology</i> . 6 ():1699983-1699983. [doi:10.3389/ffunb.2025.1699983]
----	---



58	Ramírez-Trujillo, J.A., Castillo-Texta, M.G., Ramírez-Yáñez, M. , Suárez-Rodríguez, R.. (2025). "Draft Genome Sequence Data of the <i>Ensifer</i> sp. P24N7, a Symbiotic Bacteria Isolated from Nodules of <i>Phaseolus vulgaris</i> Grown in Mining Tailings from Huautla, Morelos, Mexico". <i>Data</i> . 10 (3):- [doi:10.3390/data10030034]
59	Ramos-Madrigal, C., Martínez-Romero, E. , Tapia-Torres, Y., Servín-Garcidueñas, L.E.. (2025). "16S rRNA gene amplicon sequences from coastal sediments at the Sonoran Desert and Gulf of California interface." <i>Microbiology Resource Announcements</i> . 14 (11):- [doi:10.1128/mra.01003-25]
60	Rivera-Najera, L.Y., Cruz-Aguilar, E.M., Vences-Guzmán, M.Á. , Rivas-Marin, E., Valdez, I.R.V., Escobedo-Hinojosa, W., Guan, Z., Farias-Rico, J.A., Devos, D.P., Sohlenkamp, C. . (2025). "A biosynthetic pathway for ornithine lipid formation dependent on a GH3 (Gretchen Hagen 3)-like enzyme in planctomycetes." <i>JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY</i> . 301 (10):110634-110634. [doi:10.1016/j.jbc.2025.110634]
61	Rodríguez-Santiago, J., Alvarado-Delgado, A., Rodríguez-Medina, N., Garza-González, E., Tellez-Sosa, J., Duarte-Zambrano, L., Nava-Domínguez, N., Sohlenkamp, C. , Vences-Guzmán, M.A. , López-Jácome, L.E., Morfin-Otero, R., Rodríguez-Noriega, E., Hernández-Castro, R., Mireles-Dávalos, C., Becerril-Vargas, E., Mena-Ramírez, J.P., Cruz-García, E., Garza-Ramos, U.. (2025). "Colistin-resistant <i>Klebsiella pneumoniae</i> species complex: The scenario in Mexico." <i>JOURNAL OF GLOBAL ANTIMICROBIAL RESISTANCE</i> . 43 ():203-212. [doi:10.1016/j.jgar.2025.04.024]
62	Rubio, R.M., Suárez-Rojas, G., Albarrán-Godínez, A., De León-Rodríguez, S.G., Aguilar-Flores, C., Fonseca-Montaño, M., Téllez-Sütterlin, M., de Los Santos-Carmona, S.V., Guzmán-Barrenechea, K., Candanedo-González, F., Soto-Perez-de-Celis, E., Gómez-Romero, L., Cortez, D. , González-Yañez, M., Bonifaz, L.C., Madera-Salcedo, I.K., Crispín, J.C., Rosetti, F.. (2025). "The transcription factor Helios restrains the anti-tumor capacity of CD8 + T cells." <i>CELL REPORTS</i> . 44 (12):116680-116680. [doi:10.1016/j.celrep.2025.116680]
63	Salazar, M.H., Samudio, O., Arenas, I., Hernández-Ortiz, M., Clement, H., Hernandez-Orihuela, L., Encarnación-Guevara, S. , Cleghorn, J., Acosta, H., Corzo, G.. (2025). "Transcriptomics-Informed Proteomics of Venom Glands and Crude Venom from <i>Tityus</i> cf. <i>asthenes</i> from Panama: Enzymes, Proteins, Toxins, and Antimicrobial Peptides." <i>JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH</i> . 24 (6):2906-2915. [doi:10.1021/acs.jproteome.5c00125]



-
- 64 Samudio, O., Hernández-Ortiz, M., Clement, H., Encarnación-Guevara, S., Cleghorn, J., Acosta, H., Corzo, G., Salazar, M.H.. (2025). **"Revisiting toxins with transcriptomics-informed proteomics of venom glands and crude venom from *Centruroides bicolor* from Panama."** *Journal of Proteomics*. **316**():105415-105415. [doi:10.1016/j.jprot.2025.105415]
-
- 65 Sánchez-Casiano NE, Rodríguez-Medina N, Aguilar-Vera E, Aguilar-Vera A, Sánchez-Zamorano LM, Delgado-Suárez E, Cervantes-Caballero E, Morfi-Otero R, Rodríguez-Noriega E, Gonzalez-Diaz E, Couch-May CA, López-Jacome LE, Velázquez-Acosta MdC, Padilla-Ibarra C, Choy-Chang EV, Alvarado-Delgado A, Garza-González E, Rojas J, Martínez-Romero E, Garza-Ramos U. (2025). **"Molecular epidemiology and population structure of *Providencia stuartii* obtained from humans and other sources."** *Microbiology spectrum*. ():-. [doi:10.1128/spectrum.02032-25]
-
- 66 Sánchez-Pérez, M., Andrade, A., Flores-Maldonado, O., de Anda-Mora, K., García-Contreras, R., Maeda, T., Becerril-García, M.A., Tavares-Carreón, F.. (2025). **"Genomic insights into pigmented *Serratia marcescens* strains isolated from patients in northeast Mexico."** *Microbial Pathogenesis*. **203**():107456-107456. [doi:10.1016/j.micpath.2025.107456]
-
- 67 Sánchez-Pérez, M., Peralta, H., Cecilia Ishida-Guitierrez, M., Santos-Zavaleta, A., Martínez-Flores, J., Tavares-Carreón, F., Ovando-Vázquez, C.. (2025). **"Regulation and functional roles revealed by clustering of microarray expression data of *Escherichia coli* genes."** *PHYS BIOL*. **22**(5):- [doi:10.1088/1478-3975/adf61a]
-
- 68 Singh J, Mendoza-Soto AB, Tiwari M, Acevedo-Sandoval TT, Formey D, Ané JM, Isidra-Arellano MC, Valdés-López O. (2025). **"Phosphate deficiency reduces nodule formation through a Phosphate Starvation Response -Like protein in *Phaseolus vulgaris*."** *PLANT CELL PHYSIOL*. ():-. [doi:10.1093/pcp/pcf069]
-
- 69 Soto-Ponce, A., De Ita, M., Castro-Obregón, S., Cortez, D., Landesman, Y., Magaña, J.J., Gonzalo, S., Zavaleta, T., Soberano-Nieto, A., Unzueta, J., Arrieta-Cruz, I., Nava, P., Candelario-Martínez, A., García-Aguirre, I., Cisneros, B.. (2025). **"Targeting CRM1 for Progeria Syndrome Therapy."** *Aging Cell*. **24**(5):- [doi:10.1111/accel.14495]
-
- 70 Soto-Pozos ÁF, Rebollar EA, Rovito SM, Parra-Olea G. (2025). **"Imprints of Land Use History on the Cutaneous Microbiota of Mexican Cloud Forest Salamanders."** *Microbial Ecology*. **89**(1):20-20. [doi:10.1007/s00248-025-02671-5]
-



71	Soto-Pozos, Á.F., Pineda, E., Rovito, S.M., Rebollar, E.A. , Parra-Olea, G.. (2025). "The long-term impact of the pathogenic fungus <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i> on a neotropical salamander community in Mexico". <i>AMPHIBIAN & REPTILE CONSERVATION</i> . 19 (1):11-27.
72	Vences-Guzmán, M.Á. , Olea-Ozuna, R.J., Martínez-Méndez, R., Escobedo-Hinojosa, W.I., Castro-Santillán, M., Guan, Z., Zamorano-Sánchez, D. , Sohlenkamp, C. (2025). " <i>Vibrio cholerae</i> O1 El Tor A1552 encodes two functional ornithine lipid synthases and induces ornithine lipid formation under low phosphate and under low salinity growth conditions.". <i>Plos One</i> . 20 (6):- [doi:10.1371/journal.pone.0316307]
73	Yang Z, Wang C, Posadas-Garcia YS, Añorve-Garibay V, Vardarajan B, Estrada AM, Sohail M , Mayeux R, Ionita-Laza I. (2025). "Fine-mapping in admixed populations using CARMA-X, with applications to Latin American studies.". <i>American Journal of Human Genetics</i> . 112 (5):1215-1232. [doi:10.1016/j.ajhg.2025.02.020]
74	Yu, Y., Herzberg, M., Pat-Espadas, A.M., Vinuesa, P. , Feng, R., Rosen, B., Amachi, S., Jia, X., Rensing, C., Zhou, S.. (2025). "Genome Deletions and Rewiring of the Transcriptome Underlying High Antimonite Resistance in <i>Achromobacter</i> sp. SMA5-55 ". <i>International Journal of Molecular Sciences</i> . 26 (1):- [doi:10.3390/ijms26010107]

Más del 90% de nuestras publicaciones se encuentran en los cuartiles 1 y 2, 65% en el cuartil 1 y 29% en el cuartil 2. En 2025 el factor de impacto promedio de los artículos internacionales indizados fue 6.21 y se cuentan en promedio con 2.3 artículos por persona investigadora por año, en el 27% de estos artículos personas investigadoras del CCG fueron autores y autoras para correspondencia. El índice H del CCG es 131 (Scopus).

8. Premios y reconocimientos

El Dr. Julio Collado ingresó a la Academia de Ciencias de América Latina y es reconocido como Investigador número uno a nivel nacional en genética por "Research com".



La Dra. Esperanza Martínez Romero recibió el Premio Especial VinFuture 2025 para Innovadores en Países en Desarrollo en Vietnam el 5 de



diciembre de 2025 y es miembro del Comité Científico Asesor de la Misión Biológica de Galicia, 2025-2029.

Gabriela Guerrero recibió el reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz en el año 2025.

La Dra. Mashaal Sohail, y el Dr. Julio Freyre obtuvieron promociones a SNII nivel 2.

El Dr. Christian Sohlenkamp fue promovido a Investigador Titular C y fue invitado a fungir como Secretario de Investigación y Desarrollo de la UNAM.

Los académicos del CCG son frecuentemente invitados como ponentes en congresos internacionales y nacionales y además han sido organizadores de congresos, simposios y talleres.

9. Labor Editorial

Las personas investigadoras del CCG que son editores y editoras o pertenecen a los comités editoriales de revistas internacionales con arbitraje.

Persona Investigadora	Editor(a) en revista
Santiago Castillo Ramírez	Microbial Genomics
	Plos Neglected Tropical Diseases
	Royal Society Open Science
Diego Claudio Cortez Quezada	Genome Biology and Evolution
Michael Frederick Dunn	Plants
Sergio Manuel Encarnación Guevara	Journal of Proteomics
Julio Freyre	Frontiers in Systems Biology
Otto Geiger	BMC Microbiology
María de Lourdes Girard Cuesy	Frontiers in Microbiology
Víctor Manuel González Zúñiga	Microbiology Spectrum
Isabel María López Lara	Frontiers in Molecular Biosciences
María Esperanza Martínez Romero	Systematics and Applied Microbiology
Jesús Montiel González	Frontiers in Plant Science
David René Romero Camarena	Frontiers in Microbiology



Mario Alberto Serrano Ortega	Frontiers in Plant Science
	Frontiers in Microbiology
Mashaal Sohail	Genome Biology And Evolution
	American Journal of Human Genetics
José Utrilla Carreri	Microbial Biotechnology
David Salvador Zamorano Sánchez	Infection and Immunity
	Journal of Bacteriology

10. Financiamiento

Para realizar las tareas sustantivas del CCG se cuenta con el presupuesto ordinario asignado por la UNAM, así como los apoyos institucionales para mantenimiento de verano e invierno y durante 2025 se contó con un apoyo extraordinario destinado a la adquisición y equipamiento y mobiliario.

Asimismo, la comunidad académica del CCG obtuvo recursos complementarios provenientes de fuentes nacionales e internacionales. Durante el último año se formalizó un convenio con la Universidad de Stanford para la administración de un donativo de investigación de The Pew Charitable Trusts, otorgado al Dr. Eduardo Soto. También se contó con apoyos de la Universidad de Lincoln para el Dr. Jesús Montiel, de la Alianza UCMX para el Dr. José Utrilla y del programa UNAM-Huawei para el Dr. Carlos Méndez.

En materia de financiamiento para la investigación, durante 2025 estuvieron activos cuatro proyectos financiados por la SECIHTI, 24 proyectos otorgados por PAPIIT y tres proyectos financiados por recursos extraordinarios, cuyos detalles se presentan a continuación.

No.	Clave	Título del proyecto	Responsable académico	Duración (años)	Inicio
1	IA200125	Papel de tres pectinesterasas de <i>Lotus japonicus</i> durante la colonización simbiótica por rhizobios	JESUS MONTEL GONZALEZ	2	ENE-2025
2	IA200325	Mecanismos de reconocimiento de señales de secreción tipo III en <i>Salmonella enterica</i>	JOSE EDUARDO SOTO GUZMÁN	2	ENE-2025
3	IA204125	Estudio paleogenómico de ADN sedimentario en la región paleo-lacustre del Desierto Chihuahuense	MARCELA SANDOVAL VELASCO	2	ENE-2025



4	IA204925	Identificación de metabolitos señalizadores en la simbiosis rhizobia-frijol a través de la regulación transcripcional	DANIELA ELIZABETH LEDEZMA TEJEIDA	2	ENE-2025
5	IN219523	Extracción automática de redes de regulación transcripcional de bacterias usando literatura biomédica.	CARLOS FRANCISCO MÉNDEZ CRUZ	2	ENE-2023
6	IN201224	Arquitectura funcional de redes de regulación: Paisaje organizacional, predicción, evolución y consistencia con datos de expresión	JULIO AUGUSTO FREYRE GONZALEZ	3	ENE-2024
7	IN21023	MAYEX es un RNA largo no codificante que regula la compensación de dosis del cromosoma X en la lagartija verde	DIEGO CLAUDIO CORTEZ QUEZADA	3	ENE-2023
8	IN203125	Análisis genómico, transcriptómico y funcional de la resistencia a la rifampicina en <i>Acinetobacter baumannii</i>	MIGUEL ANGEL CARLOS CEVALLOS GAOS	3	ENE-2025
9	IN203925	Caracterización funcional de LBD37/38/39 y LBD16 en el modelo <i>Phaseolus vulgaris</i> durante la simbiosis con <i>Rhizobium etli</i>	DAMIEN JEAN-RENE FORMEY DE SAINT LOUVENT	3	ENE-2025
10	IN203023	Estudio funcional de las proteínas ROP GTPasas de <i>Arabidopsis thaliana</i> durante la interacción <i>Arabidopsis</i> con el hongo fitopatógeno <i>Botrytis cinerea</i> .	MARIO ALBERTO SERRANO ORTEGA	3	ENE-2023
11	IN204825	Mutantes simbióticas de frijol afectadas en el proceso de infección por Rhizobia: una herramienta para esclarecer este complejo proceso	GEORGINA HERNÁNDEZ DELGADO	3	ENE-2025
12	IN206124	Diazótrofos de árboles de leguminosas y de intestinos de animales	MARIA ESPERANZA MARTINEZ ROMERO	3	ENE-2024
13	IA203024	El ribosoma como plataforma de selección de proteínas funcionales diseñadas con inteligencia artificial	JOSE ARCADIO FARIAS RICO	2	ENE-2024
14	IN209225	Caracterización de la función y bases moleculares de la regulación mediada por las proteínas VPA1391 y VPA1392 en <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	DAVID SALVADOR ZAMORANO SANCHEZ	2	ENE-2025
15	IN209524	Genómica poblacional de <i>Acinetobacter baumannii</i> de fuentes no humanas	SANTIAGO CASTILLO RAMÍREZ	3	ENE-2024
16	IN202223	Biosíntesis y funciones de fosfoesfingolípidos en bacterias	OTTO GEIGER	3	ENE-2023
17	IA209024	REconstrucción paleogenómica de los patógenos causantes de la epidemia del Gran Basamento de Tlatelolco durante el siglo XIX	MASHAAL SOHAIL	3	ENE-2024
18	IN214923	Genómica funcional de <i>Pseudomonas chlororaphis</i> para su mejoramiento como microorganismo de producción en biología sintética.	JOSE UTRILLA CARRERI	3	ENE-2023



19	IN215325	Creación de un bio-banco de bacteriófagos para combatir bacterias hospitalarias del grupo ESKAPE	VICTOR MANUEL GONZALEZ ZUÑIGA	3	ENE-2025
20	IN208823	Identificación de vías de señalización y análisis de su perfil transcripcional como consecuencia del cambio en expresión de reguladores de la respuesta tipo OmpR en <i>Rhizobium</i> .	MARIA DE LOURDES GIRARD CUESY	3	ENE-2023
21	IN216424	Microbiología celular y genómica funcional de la interacción entre <i>Acanthamoeba terricola</i> con <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	PABLO VINUESA FLEISCHMANN	3	ENE-2024
22	IN225823	Definición del transporte de poliaminas de <i>Sinorhizobium meliloti</i> y su papel potencial en la percepción de las poliaminas ambientales como señales químicas.	MICHAEL FREDERICK DUNN	3	ENE-2023
23	IN224823	El efecto del rango de interacción espacial y temporal en comunidades microbianas sintéticas con interacciones antagónicas	AYARI FUENTES HERNANDEZ	3	ENE-2023
24	IN221525	Actividades de <i>Sinorhizobium meliloti</i> implicadas en cambios lipídicos frente a variaciones ambientales	ISABEL MARIA LOPEZ LARA	3	ENE-2025
25	SECITI CBF-2025-I-2383	Descubrimiento masivo de bacteriófagos y profagos en bacterias del grupo ESKAPE de origen clínico para la creación de un banco de fagos con aplicaciones médicas y biotecnológicas	VICTOR MANUEL GONZÁLEZ ZUÑIGA	3	2024
26	SECIHITI CBF2023-2024-84 3	Circuito génico relacionado con la biomecánica de la pared celular durante la colonización simbiótica de <i>Lotus japonicus</i> por bacterias fijadoras de nitrógeno	JESÚS MONTIEL GONZÁLEZ	3	2024
27	SECIHITI CBF-2025-I-1435	Adaptación Bacteriana Mediada por Integrones: Modelos Matemáticos y Experimentales	RAFAEL PEÑA MILLER	3	2025
28	SECIHITI CBF-2025-I-1106	Genómica funcional de la homeostasis metálica y estrés oxidativo en <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> y su rol en la adaptación a la vida intracelular en fagocitos profesionales	PABLO VINUESA FLEISCHMANN	3	2025
29	SRI International	Base de Datos de Organismo del Modelo EcoCyc para <i>Escherichia coli</i>	PEDRO JULIO COLLADO VIDES	8	2025
30	I.E. UNIVERSITY LINCOLN CTA.264	Fungal Volatile Organic Compounds for Sustainable Agriculture in a Changing Environment	JESÚS MONTIEL GONZÁLEZ	2	2025
31	UC-Mexux	Toward Sustainable Carbon Negative Bioproduction: Uncovering Thermodynamic Bottlenecks in Essential Metabolic Pathways	JOSÉ UTRILLA CARRERI JOSÉ ARCADIO FARIAS RICO	3	2023



11. Seminarios

Los seminarios institucionales se llevan a cabo los jueves a las 12:00 h, con una periodicidad quincenal. Como parte de una política orientada a fortalecer el intercambio académico interno, se ha promovido la participación de todas las personas investigadoras del CCG como ponentes. Se incluye la lista de quienes impartieron seminarios durante el último año. Es particularmente destacable la nutrida y entusiasta participación de la comunidad académica del Centro en estos eventos.

Además, de manera ocasional se cuenta con la participación de invitados externos, quienes presentan seminarios los martes. Por otra parte, durante el último año se instituyó el Seminario de Interacción Planta-Bacteria, un espacio temático que se realiza cada quince



días y en el que estudiantes y personas posdoctorantes de distintos programas presentan y discuten sus avances de investigación.

Asimismo, el CCG participa desde hace más de veinte años en el ciclo Frontiers in

Genomics, organizado conjuntamente con la Licenciatura en Ciencias Genómicas y el Instituto de Biotecnología, consolidando un espacio de intercambio académico de alto nivel entre las distintas entidades participantes.

Seminarios Institucionales 2025

Fecha	Ponente	Institución
16.01.25	Isabel López Lara	CCG
20.01.25	Damien Formey	CCG
13.02.25	Maria de Lourdes Girard Cuesy	CCG
27.02.25	Miguel Angel Cevallos Gaos	CCG
27.03.25	Silvia Pajares Moreno	ICML
10.04.25	Julián Valdés	IFC
29.05.25	Georgina Hernández Delgado	CCG
12.06.25	Marina Gavilanes	Fac Química
14.08.25	Alejandro García de los Santos	CCG
28.08.25	Ayari Fuentes Hernández	CCG
11.09.25	Rafael Peña Miller	CCG
18.09.25	Otto Geiger	CCG
02.10.25	David Romero Camarena	CCG
30.10.25	Julio Freyre	CCG
13.11.25	Mashaal Sohail	CCG
27.11.25	Pablo Vinuesa	CCG



Seminarios Frontiers in Genomics 2025

ENE 28		Frontiers in Genomics: Tami Lieberman Using on-person mutation to study strain coexistence and competition in skin microbiomes Auditorio "Dr. Guillermo Soberón" del CCG 5:00 pm
FEB 18		Frontiers in Genomics: Alicia Martin Genomics for the world: ancestral diversity enhances genomic discovery, resolution, interpretation, and contextualization Auditorio "Dr. Francisco Bolívar" del IBt 10:00 am
FEB 25		Frontiers in Genomics: Birte Hocker Protein Design 2.0 Zoom 10:00 am
MAR 11		Frontiers in Genomics: Alfredo Hidalgo Tecnologías de secuenciación masiva y su impacto en la investigación y el manejo clínico del cáncer Auditorio "Dr. Francisco Bolívar" del IBt 5:00 pm
MAR 25		Frontiers in Genomics: Mayra Furlan RNA molecules promote RNA Polymerase II pausing in erythrocytes Auditorio "Dr. Guillermo Soberón" del CCG 5:00 pm
ABR 1		Frontiers in Genomics: Shushkov Philip Computational inference and integration in single-cell transcriptomics Auditorio "Dr. Francisco Bolívar" del IBt 5:00 pm
ABR 22		Frontiers in Genomics: Artemio Mendoza Lenguaje químico de Trichoderma: metabolitos, volátiles y enzimas en la comunicación con plantas y microorganismos Zoom 1:00 pm
ABR 29		Frontiers in Genomics: Elly Tanaka How are adult tissues regenerated at scale? Zoom 10:00 am
MAY 6		Frontiers in Genomics: Talya L. Dayton Decoding neuroendocrine cancers: insights into initiation, progression, and therapeutic vulnerabilities from human organoid models Auditorio "Dr. Guillermo Soberón" del CCG 5:00 pm

AGO 26		Frontiers in Genomics: Jiri Friml Auxin signaling revisited: new roles for second messengers Auditorio "Dr. Francisco Bolívar" del IBt 5:00 pm
SEP 23		Frontiers in Genomics: César de la Fuente Accelerating antibiotic discovery using AI Zoom 9:00 am
OCT 7		Frontiers in Genomics: Mario Zurita Ortega Inhibidores de transcripción y otros estreses celulares inducen lncRNAs que regulan el locus de BRCA1 Auditorio "Dr. Guillermo Soberón" del CCG 5:00 pm
OCT 21		Frontiers in Genomics: Bart Deplancke Advancing biology through single cell phenomics Auditorio "Dr. Francisco Bolívar" del IBt 5:00 pm
OCT 28		Frontiers in Genomics: Jeongmin Choi Arbuscular mycorrhizal symbiosis for climate resilient crop development Auditorio "Dr. Francisco Bolívar" del IBt 5:00 pm
NOV 4		Frontiers in Genomics: Laura Botigué Genomic insights into wheat domestication Auditorio "Dr. Guillermo Soberón" del CCG 5:00 pm
NOV 11		Frontiers in Genomics: Jazmín Ramos Madrigal Reconstructing the maize domestication history through palaeogenomics Auditorio "Dr. Guillermo Soberón" del CCG 5:00 pm
NOV 25		[POSPUERTO] Frontiers in Genomics: Teresa Tusié Luna Auditorio "Dr. Guillermo Soberón" del CCG 5:00 pm

Seminarios por invitación de los Programas de Investigación

04.02.25	Paul H. Goodwin	University of Guelph, Canada
14.02.25	Dr. Reiner van der Hoorn	Universidad de Oxford
19.06.25	Dr. Romeo Pomarí	Instituto Nacional de Salud (INS) de Perú
11.11.25	Dr. Tomás Marqués-Bonet,	Instituto de Biología Evolutiva (IBE) y la Universidad Pompeu Fabra (UPF)

12. Labor institucional

Personas investigadoras del CCG miembros de comisiones dictaminadoras o evaluadoras.

Persona Investigadora	Comisión
Miguel Ángel Carlos Cevallos Gaos	Comisión del PRIDE del IBT
Diego Claudio Cortez Quezada	Miembro del Comité Evaluador de PAPIIT
Michael Frederick Dunn	Comisiones de estímulos de IFC “Guillermo Massieu” y “Federico Fernández Cancino”
Sergio Manuel Encarnación Guevara	Comisión Dictaminadora del Instituto de Fisiología de la UNAM
María de Lourdes Girard Cuesy	Comisión Evaluadora del PASPA
	Comisión Evaluadora del PRIDE- IFC, UNAM
	Comisión de Premios de la Academia Mexicana de Ciencias, A.C.
Georgina Hernández Delgado	Comisión Dictaminadora del Instituto de Biotecnología, UNAM
María Esperanza Martínez Romero	Comité de ética del IBT
Rafael Peña Miller	Jurado Premio Matilde Montoya
Eria Alaide Rebollar Caudillo	Miembro de la Comisión dictaminadora SNII área 2



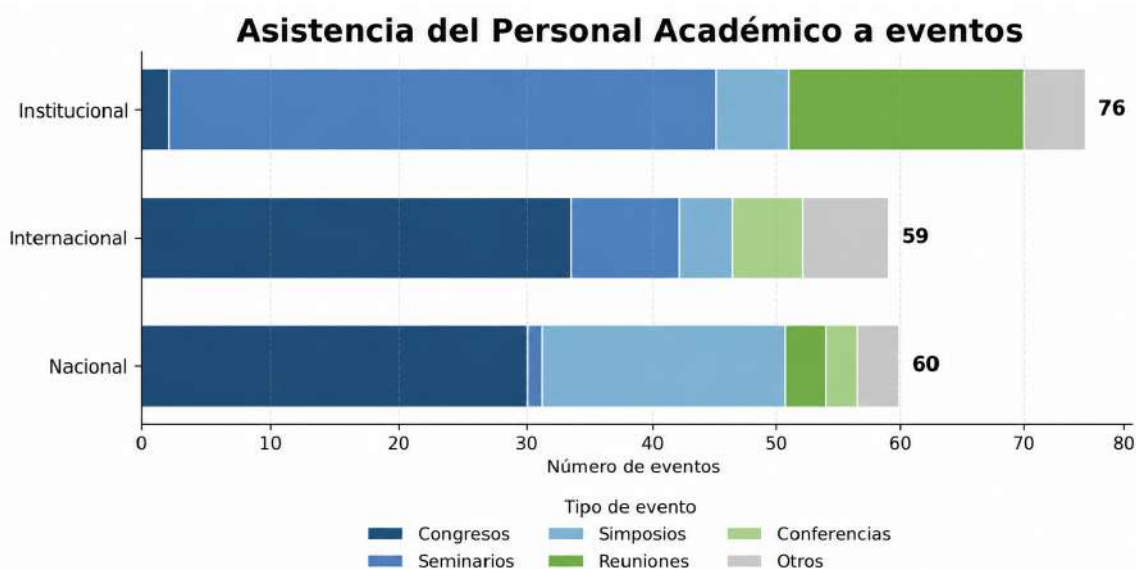
	Becas de Posgrado en Ciencias y Humanidades en el Extranjero, SECIHTI
David René Romero Camarena	Subcomité de Ética, Programa de Posgrado en Ciencias Bioquímicas
	Comité de Ética, Instituto de Fisiología Celular
Mario Alberto Serrano Ortega	Comisión Dictaminadora del SNII

Algunos integrantes del personal académico del CCG (Dra. Eria Rebollar, Dra. Mónica Rosenblueth y Dr. Mario Serrano) han participado en las Comisiones Evaluadoras del SNII en 2025.

El Dr. Diego Cortéz es responsable ante el CAABQyS y en el programa de Internacionalización de la UNAM. El Dr. Utrilla es representante electo ante el CTIC y también es representante de Vinculación.

13. Participación en eventos académicos

Durante 2025, el personal académico del CCG participó activamente en eventos científicos, se registraron 195 participaciones, de las cuales el 48% fue por invitación, las cuales incluyen conferencias, seminarios y congresos especializados nacionales e internacionales.



14. Organización de eventos y divulgación

Durante 2025, el personal académico del CCG participó activamente en eventos científicos



nacionales e internacionales, con una presencia destacada en congresos (68 participaciones) y seminarios (66 participaciones). En términos de alcance, se registraron 65 participaciones en eventos internacionales, 69 en eventos nacionales y 81 en actividades institucionales.

Una proporción importante de las participaciones se realizó por invitación, incluyendo conferencias magistrales, seminarios y

participación en congresos especializados, tanto en México como en el extranjero. Estas invitaciones constituyen un reconocimiento a la calidad y relevancia de la investigación desarrollada en el Centro, además de contribuir al fortalecimiento de su visibilidad y liderazgo académico.

El CCG también desempeñó un papel destacado en la organización de eventos científicos y académicos. Entre las actividades más relevantes se encuentran la coorganización del Congreso Nacional de Bioquímica en Aguascalientes; del Congreso de la Red de Estructura, Función y Diseño de Proteínas (REFEP) de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, realizado en Zacatecas; de la Conferencia de Genómica Humana y Paleogenómica en el Colegio Nacional; y del Segundo Encuentro de la Red de Biología y Matemáticas, celebrado en la ciudad de Querétaro. Asimismo, personal académico del Centro organizó el minisimposio *Protein Design with Artificial Intelligence* y el curso-taller *Desarrollo de Modelos de Inteligencia Artificial para el Análisis de Datos*, además de los talleres de bioinformática que se imparten de manera regular.

En materia de divulgación y comunicación pública de la ciencia, el personal académico del CCG participó en entrevistas y programas de radio, destacando su presencia en el programa *Mutante* de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM).

Estas actividades contribuyen a acercar el



conocimiento científico a públicos diversos y fortalecen el vínculo entre la comunidad académica y la sociedad. Durante el año también se promovieron actividades de vinculación institucional, entre las que destaca la visita del Embajador de Alemania en México al Centro, así como la realización de

diversas visitas guiadas a las instalaciones del CCG dirigidas a estudiantes, grupos académicos y público interesado. Finalmente, el CCG participó activamente en eventos de divulgación científica y apropiación social del conocimiento. Entre ellos sobresalen la organización de la Feria del Frijol en el Jardín Borda de Cuernavaca, Morelos, así como la participación en la Feria de la Sustentabilidad del CRIM y en el evento Synapsia, realizado también en Cuernavaca. Estas actividades permitieron difundir el trabajo científico desarrollado en el Centro y fortalecer su interacción con distintos sectores de la sociedad.

16 Cien 72 años de la fundación del CCG

Entre el 5 y el 6 por ciento de la población anfibia del planeta está infectado por un hongo que produce una enfermedad llamada quítrixis, reduciendo a diversas especies. Pero los anfibios son invertebrados, y científicos estudian en esos un antídoto.

Van contra pandemia en anfibios

CIENCIA Biología

Los anfibios son los primeros vertebrados en salir del agua y colonizar la tierra. Sin embargo, en los últimos años, su población ha disminuido drásticamente, y en algunos casos, se han extinguido. Una de las causas principales de esta disminución es una enfermedad llamada quítrixis, causada por un hongo que produce una infección mortal en los anfibios. Los científicos están trabajando para entender mejor la enfermedad y encontrar formas de prevenirla.

¿Qué alimentos consumir en la enfermedad inflamatoria intestinal?

La enfermedad inflamatoria intestinal (EII) es una afección crónica que afecta el tracto gastrointestinal. Los alimentos que se consumen pueden influir en los síntomas. Se recomienda consumir alimentos ricos en fibra, como frutas y verduras, y evitar alimentos que puedan agravar los síntomas, como los lácteos y los alimentos ricos en grasas.

El desafío, siempre, de obtener fondos

Obtener fondos para la investigación científica es un desafío constante. Los científicos deben demostrar el valor de su trabajo y la necesidad de financiamiento para continuar sus estudios. Esto implica escribir propuestas de investigación y buscar fuentes de financiamiento, como agencias gubernamentales o privadas.

15. Vinculación e impacto

El Centro de Ciencias Genómicas mantiene una amplia red de colaboración con instituciones académicas, centros de investigación, dependencias gubernamentales y organizaciones nacionales e internacionales. Estas colaboraciones fortalecen las capacidades científicas y tecnológicas del Centro, promueven la formación de recursos humanos y favorecen el desarrollo de proyectos interdisciplinarios de alto impacto.

Las investigaciones realizadas en el CCG contribuyen a la comprensión y solución de problemas relevantes para la sociedad, incluyendo la resistencia a los antibióticos, el estudio de patógenos emergentes, la salud humana, la agricultura sostenible y la conservación de la biodiversidad. Asimismo, el

de divulgación que facilitan la transferencia de conocimiento y el diálogo entre la comunidad científica, los sectores productivos y la sociedad.

16. Comisión Interna para la Igualdad de Género del CCG

El Centro cuenta con una Comisión Interna para la Igualdad de Género (CInIG), cuya labor está orientada a promover una cultura institucional basada en la igualdad, la inclusión, el



respeto y la no discriminación dentro de nuestra comunidad.

Durante 2025, la CInIG realizó diversas actividades de sensibilización, divulgación y fortalecimiento comunitario orientadas a promover la igualdad de género y prevenir la discriminación. Entre ellas destacan la fotografía conmemorativa del 8M para visibilizar a las mujeres de la comunidad; la participación en festivales y ferias de ciencias mediante módulos informativos sobre violencia de género y cultura de paz; la organización de charlas y conversatorios, como *Ciencia y patriarcado, ¿una íntima relación?* y una mesa

redonda sobre mujeres en bioinformática; así como la iniciativa *¿Sabías que...?*, que promovió la reflexión sobre las desigualdades de género mediante datos y evidencia científica. También se apoyó la campaña institucional *Llenemos el estadio* para visibilizar el deporte femenino y se difundió el Diagnóstico de Percepción de Violencia de Género impulsado por la CIGU.

Entre las actividades permanentes destaca el Taller de Prácticas Proactivas de Justicia Restaurativa para la Prevención de las Violencias y la Discriminación, impartido a toda la población estudiantil de nuevo ingreso con el propósito de sensibilizar sobre las distintas formas de violencia presentes en el ámbito académico e informar sobre la normativa universitaria y el Protocolo para la Atención Integral de Casos de Violencia por Razones de Género de la UNAM. Durante este año, la CInIG también participó en dos ferias estatales de ciencia mediante la instalación de módulos informativos y organizó actividades de integración



comunitaria, entre ellas un picnic comunitario y la iniciativa *Cuéntame un cuento*, espacios concebidos para fomentar el diálogo, la participación y la construcción de una comunidad más incluyente.

Asimismo, se fortalecieron los recursos disponibles para la sensibilización y formación en estos temas mediante la creación del *Estante Violeta* en la biblioteca ubicada en el área

de docencia. Este espacio reúne materiales bibliográficos relacionados con temas de género, igualdad, diversidad e inclusión, y busca promover el acceso a información y herramientas que contribuyan a la construcción de una cultura de igualdad dentro del Centro.

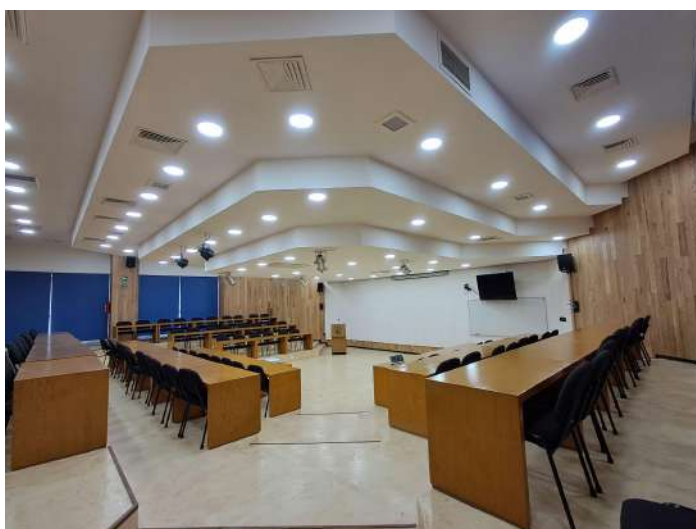
Como parte de las acciones orientadas a favorecer condiciones más equitativas y



conciliadoras para la vida académica y familiar, durante este periodo también se inauguró el lactario institucional, un espacio destinado a brindar condiciones adecuadas, seguras y dignas para las personas en periodo de lactancia.

17. Remodelaciones y mantenimiento

Durante el periodo se realizaron diversas acciones de mantenimiento y mejora de la infraestructura del Centro con el propósito de fortalecer las condiciones para el desarrollo de las actividades académicas, de investigación y de apoyo.



Entre las obras realizadas destacan la remodelación del auditorio y de las escaleras de acceso, así como trabajos de impermeabilización en distintos edificios del Centro, contribuyendo a la conservación y adecuado funcionamiento de las instalaciones.

Asimismo, se llevaron a cabo mejoras en el equipamiento y la infraestructura de cómputo, con el fin de mantener y fortalecer las capacidades tecnológicas que apoyan las actividades de investigación, docencia y administración.

Estas acciones forman parte del esfuerzo continuo por mantener instalaciones seguras, funcionales y adecuadas para las necesidades de la comunidad del CCG.

18. Diagnóstico institucional

El CCG se distingue por su alta productividad científica, el reconocimiento nacional e internacional de su personal académico y su contribución a la formación de recursos humanos de alto nivel. Entre las principales áreas de oportunidad se encuentran el fortalecimiento de la planta de personal técnico académico y la reducción de las brechas de género. Asimismo, persisten desafíos relacionados con la disponibilidad de financiamiento para la investigación y con el mantenimiento y renovación de la infraestructura científica y tecnológica.

19. Propuesta de desarrollo

Entre las prioridades para el desarrollo del Centro se encuentra el fortalecimiento de la planta académica mediante la consolidación de la carrera académica de diez personas investigadoras interinas y el fortalecimiento de la planta técnica a través de la obtención de nuevas plazas. Asimismo, es fundamental mantener un programa continuo de renovación y actualización de infraestructura y equipamiento que permita sostener capacidades científicas competitivas y de vanguardia.

De igual manera, el Centro continuará impulsando acciones orientadas a promover la equidad de género, fortalecer su internacionalización y consolidar líneas estratégicas de investigación que contribuyan a mantener su liderazgo académico y científico.



20. Conclusiones

El Centro de Ciencias Genómicas mantiene una posición de liderazgo en investigación, formación de recursos humanos y desarrollo tecnológico en las ciencias genómicas. A través de su actividad académica, contribuye a la generación de conocimiento y al estudio de problemáticas relevantes para la sociedad en áreas como la salud, la agricultura y el medio ambiente.

La implementación de estrategias orientadas al fortalecimiento de su planta académica, infraestructura y capacidades institucionales permitirá consolidar este liderazgo y favorecer el crecimiento sostenido del Centro en los próximos años.



ANEXO 1

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN:

1. Avila Casanueva, A. B. "8. Des-extinción, el aullido del lobo terrible". ¿Cómo ves?.
2. Avila Casanueva, A. B. "Aproximarse a la ciencia". ¿Cómo ves?.
3. Avila Casanueva, A. B. "Armando el intrincado mapa de cómo se regulan los genes en una bacteria". Revista de la Universidad.
4. Avila Casanueva, A. B. "Cambios para romper el techo de cristal". WIRED en español.
5. Martinez Flores, I., & Alquicira Hernandez, S. "Cómo la vida se volvió compleja (parte I): los dominios de la vida y un poco de su historia evolutiva". Biotecnología en Movimiento - Las Bioinformáticas.
6. Salgado Osorio, H. "Cómo la vida se volvió compleja (parte II): endosimbiosis y el origen de las células complejas". Biotecnología en Movimiento - Las Bioinformáticas.
7. Cevallos Gaos, M. A. C. "Construyendo redes de capacitación y colaboración para el fortalecimiento de la bioinformática". La Unión de Morelos.
8. Cevallos Gaos, M. A. C. "Cuando desperté, la bacteria todavía estaba allí". La Unión de Morelos.
9. Dunn, M. F. "Desafíos y avances en la equidad de género en STEM: la perspectiva de la comunidad de biólogos". La Unión de Morelos.
10. Dunn, M. F. "El aroma de la vainilla". La Unión de Morelos.
11. Gonzalez Zúñiga, V. M. "El fin de la creatividad en el arte y en la ciencia". La Jornada de Morelos.
12. Gonzalez Zúñiga, V. M. "El maíz olotón, entre el conocimiento tradicional y la empresa transnacional". La Jornada de Morelos.
13. Gonzalez Zúñiga, V. M. "El origen del coronavirus causante de la COVID-19". La Jornada de Morelos.
14. Gonzalez Zúñiga, V. M. "El primer estudio genómico de los mamuts de Santa Lucía fue una travesía muy mexicana". La Jornada de Morelos.
15. Gonzalez Zúñiga, V. M. "El privilegio del tiempo". La Jornada de Morelos.
16. Gonzalez Zúñiga, V. M. "En busca de la mazorca perdida". La Jornada de Morelos.
17. Gonzalez Zúñiga, V. M. "Es difícil ser inmortal". La Jornada de Morelos.
18. Gonzalez Zúñiga, V. M. "Frankenstein, un apunte personal". La Jornada de Morelos.
19. Gonzalez Zúñiga, V. M. "Indigenismo en la corte". La Jornada de Morelos.
20. Gonzalez Zúñiga, V. M. "La caza del mamut en el siglo XXI". La Jornada de Morelos.
21. Gonzalez Zúñiga, V. M. "La ciencia en los huesos". La Jornada de Morelos.
22. Gonzalez Zúñiga, V. M. "La ciencia en México, en los huesos". La Jornada de Morelos.
23. Gonzalez Zúñiga, V. M. "La ciencia nunca dice la verdad". La Jornada de Morelos.



24. Gonzalez Zúñiga, V. M. "La crisis del plástico - un llamado a la acción". La Jornada de Morelos.
25. Gonzalez Zúñiga, V. M. "La gloria y el infierno en la vida de David Baltimore". La Jornada de Morelos.
26. Gonzalez Zúñiga, V. M. "La idea del descubrimiento científico". La Jornada de Morelos.
27. Gonzalez Zúñiga, V. M. "La inundación". La Jornada de Morelos.
28. Gonzalez Zúñiga, V. M. "La materia oscura del universo viral". La Jornada de Morelos.
29. Gonzalez Zúñiga, V. M. "La Navidad cabe en un libro". La Jornada de Morelos.
30. Gonzalez Zúñiga, V. M. "La paleogenómica y el estudio de la domesticación de plantas mesoamericanas". La Jornada de Morelos.
31. Gonzalez Zúñiga, V. M. "Laboratorio - horóscopo celular". La Jornada de Morelos.
32. Gonzalez Zúñiga, V. M. "Los dedos de un gato". La Jornada de Morelos.
33. Gonzalez Zúñiga, V. M. "Los dientes más duros". La Jornada de Morelos.
34. Gonzalez Zúñiga, V. M. "Medicina personalizada para una sociedad igualitaria". La Jornada de Morelos.
35. Gonzalez Zúñiga, V. M. "Memoria y desmemoria". La Jornada de Morelos.
36. Gonzalez Zúñiga, V. M. "Mensaje en una botella". La Jornada de Morelos.
37. Ledezma Tejeida, D. E. "México no será una potencia científica con un presupuesto exiguu. Blog de educación a distancia". Hypatia.
38. Ledezma Tejeida, D. E. "Mi vida privada es de dominio público". Biotecnología en Movimiento.
39. Romero Camarena, D. R. "Partitura para la piel de un mamut". La Unión de Morelos.
40. Romero Camarena, D. R. "Receta para no morir de cáncer cervicouterino". La Unión de Morelos.
41. Romero Camarena, D. R. "Remembranza de Richard Lewontin, el biólogo dialéctico". La Unión de Morelos.
42. Romero Camarena, D. R. "Tosferina: no sólo es un ASUNTO de niños". La Unión de Morelos.
43. Romero Camarena, D. R., & Balderrama, B. "Una medida contundente para prevenir la obesidad". Nexos.
44. Sandoval Velasco, M. "Xin Xin, la última emperatriz de Chapultepec". Arqueología mexicana.
45. Vinuesa Fleischmann, P. "¡Qué curioso!". Infografía asociada a la presentación el marco de la Feria de la Sustentabilidad 2025 CRIM-UNAM.

