

**TERCER INFORME DE ACTIVIDADES  
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y  
AGROPECUARIAS**

**Buenos Días**

Doy la Bienvenida al **Doctor Miguel Ángel Navarro Navarro**, Rector General de la Universidad de Guadalajara por compartir este momento conmigo;

***Agradezco la presencia del***

**-Alberto Esquer Gutiérrez, Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural. Representante personal del Sr. Gobernador, Ing. Enrique Alfaro Ramírez.**

**-Presidente municipal de Zapopan, Lic. Pablo Lemus, bienvenido a tu casa, presidente.**

***-Dr. Carlos Ivan Moreno Arellano, Vicerrector ejecutivo.***

***-Mtro. José Alfredo Peña Ramos, Secretario Gral. De la U. de G.***

**-Lic. Jesús Palafox, Secretario Gral. Del STAUDG**

***-Mtro. José de Jesús Becerra, Secretario Gral. SUTUdeG en representación del Lic. Jesús Medina Varela, Presidente de la FEU.***

Gracias por supuesto a los compañeros, **miembros del Consejo de Rectores de la Universidad de Guadalajara;**

**-Representante de la Presidenta municipal de Tlaquepaque,  
Rector de la UNIVA,**

**-Directores de los Hospitales civiles de Guadalajara, Empresarios miembros del Consejo Social.**

**-Lic. Ignacio Ulloa Ortega, Pte. Del Comisariado Ejidal de Nextipac.**

Gracias al equipo académico y administrativo que me ha acompañado en estos últimos tres años, al **Doctor Ramón Rodríguez**, secretario académico del CUCBA; al **Maestro Adrián Gómez**, secretario administrativo de nuestro Centro Universitario, Directores de División, Jefes de Depto., muchas gracias.

**Estimados miembros del Consejo del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias: en cumplimiento a lo establecido por la Ley Orgánica y el Estatuto General de la Universidad de Guadalajara, me presento ante ustedes para informar, transparentar y rendir cuentas sobre el estado que guarda el CUCBA, así como las actividades realizadas en el periodo 2018 – 2019.**

El presente informe refleja los resultados y logros sustantivos que con mucha dedicación, esfuerzo y acierto, la comunidad universitaria del CUCBA ha consolidado en los últimos tres años, particularmente en el año 2018. También, compartiré con ustedes la visión que el equipo académico y administrativo ha delineado, con la intención de consolidar los proyectos que han iniciado y aquellos pendientes que se vislumbran como metas y objetivos estratégicos, para el futuro mediano de nuestro Centro Universitario.

**Ante todo, quiero reconocer y agradecer el apoyo generoso, el compromiso y la tenacidad con la que nuestros académicos, los miles de jóvenes estudiantes, el personal administrativo y todos los trabajadores del CUCBA desempeñan sus actividades; sin ustedes, nada de esto habría sido posible.**

## **LOGROS DEL 2018**

### **MATRÍCULA Y ESTUDIANTES**

En los últimos años, uno de los principales retos de la Universidad de Guadalajara, así como del CUCBA, ha sido ampliar la matrícula escolar, con la intención de que más jóvenes se conviertan en polinizadores del conocimiento, reproduciendo soluciones que combatan la inseguridad, la desigualdad social y el lento crecimiento económico.

A pesar de las restricciones presupuestales, el déficit en la plantilla académica y la necesidad de adecuar, y rehabilitar instalaciones, **me complace anunciar que en tres años, el número de alumnos registrados en el CUCBA se incrementó un 13%, pasando de 5 mil 846 alumnos a 6 mil 604 estudiantes activos. En promedio, cada semestre admitimos a 850 jóvenes.**

**Bajo este escenario, quiero señalar lo siguiente: quitar recursos a la educación, significa borrar cualquier posibilidad de progreso para el país. Sí necesitamos más recursos, no bastan las dádivas inflacionarias, que se le dan a esta y a otras universidades del país.**

**Con o sin dinero, nosotros no rehuiremos de nuestra responsabilidad con los jóvenes, sus padres y con México.**

Del total de alumnos, el 96% están inscritos en los programas educativos de licenciatura en agronomía, agronegocios, alimentos, biología y veterinaria. Casi el **100% de nuestros estudiantes están inscritos en planes de estudio acreditados y reconocidos por su nivel de calidad y competencia, de acuerdo a los diversos organismos nacionales e internacionales.**

- Casi todos los programas están actualizados; la Lic. en Agronomía está en proceso de concluirlo.
- Por primera vez, todos nuestros programas de licenciatura están acreditados por el **Consejo para la Acreditación de la Educación Superior.**
- Gracias al desempeño de nuestros egresados, **el programa de Ingeniero Agrónomo, alcanzó el nivel 1 y los programas de biología y veterinaria el nivel 2 en la escala del Padrón EGEL,** consolidándose así, como Programas de Alto Rendimiento Académico;
- 67% de los egresados aprobaron el **Examen General para el Egreso de la Licenciatura;**
- **El 100% de los programas de maestría, 6 en total y 1 doctorado están acreditados en el PNPC;**
- La maestría en Comportamiento; Educación Ambiental; Ciencias de la Salud Ambiental; Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas; Agricultura Protegida; y Producción Pecuaria, así como el

doctorado en Comportamiento, forman parte del **Padrón Nacional de Programas de Calidad del CONACYT**;

- La Maestría en Educación Ambiental a Distancia, es uno de los tres programas nacionales a distancia que, en el PNPC, han sido consolidados en el país; y
- 222 estudiantes de posgrado forman parte del grupo de becarios del CONACYT;

**No quiero dejar resquicios para la especulación y quiero ser claro, en este momento la acreditación de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia NO TIENE VIGENCIA, derivado de los plazos establecidos por el organismo acreditador nacional correspondiente. Tenemos seis meses para lograr su re acreditación, sin embargo, hago de su conocimiento que este programa, fue sometido al escrutinio internacional, logrando así ser el primer programa acreditado por un ente certificador extranjero.**

Con la finalidad de reducir una de las carencias y demandas actuales de la sociedad y de los empleadores en México, impulsamos entre la comunidad estudiantil el programa **JOBS, programa para el aprendizaje de inglés** diseñado por PROULEX; para los estudiantes de la Universidad de Guadalajara. **De 2016 a la fecha, el programa ha atendido a 877 alumnos del CUCBA, de los cuales, 679 aprobaron los 6 niveles del plan de estudios, logrando así, la fluidez necesaria para comunicarse sin esfuerzo con angloparlantes.**

En lo que tiene que ver con la vinculación profesional de nuestros estudiantes, los números son significativamente halagadores. En 2016, 617 alumnos hicieron prácticas laborales en 506 entidades público – privadas. **En 2018, 965 alumnos, hablamos de 56% más jóvenes, llevaron el aprendizaje técnico y el conocimiento científico generado en las aulas y en los laboratorios de la Universidad de Guadalajara, a 668 empresas, organizaciones de la sociedad civil, ONGS y/o entes gubernamentales, es decir, un incremento del 32%.**

**La importancia de tener un título universitario y concluir una etapa académica, generó que 710 estudiantes - 629 de licenciatura y 81 de posgrado en el 2018 - cumplieran todos los requisitos académicos y administrativos para tomar la protesta de grado correspondiente, según lo establecido en la normatividad universitaria.**

---

## **DOCENCIA E INVESTIGACIÓN**

Benjamín Franklin expresó: **“Dime y lo olvido, enséñame y lo recuerdo, involúcrame y lo aprendo”.**

En el CUCBA, compartimos lo dicho y por ello seguimos impulsando el desarrollo de las estructuras académicas, fortaleciendo así, la consolidación de cadenas de valor y redes de investigación que no sólo generan aprendizaje y conocimiento sino que los ponen en las manos de la gente que más lo necesita.

En el año que se informa, se desarrollaron 18 Cursos dentro del Programa de Formación, Actualización y Capacitación Docente donde participaron 347 académicos

En 2018 contamos con **337 profesores de tiempo completo**, 130 profesoras y 207 profesores; 92% de los profesores cuentan con estudios de posgrado, la mayoría, casi el 60% cuenta con estudios de doctorado. Del total de profesores con posgrado, **76% cumplen con los requisitos establecidos por el Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP)**.

Tan sólo en un año se redujo en 28%, el número de profesores sin perfil profesional docente, pasando de 75 en 2017 a 54 en 2018. Hoy contamos con una planta académica que se ha adecuando a los avances y retos que plantea la revolución tecnológica 4.0. **Estimamos que en 2019, al menos 18 profesoras y profesores cuenten con un perfil profesional docente óptimo.**

**En comparación con 2016, el porcentaje de investigadores de excelencia se incrementó 35%, pasando de 88 profesores investigadores inscritos en el SNI del CONACYT a 119 en 2019, en esta distinción que reconoce la calidad de la investigación científica y tecnológica hecha en el país. Este No. De miembros del SNI representan el 35.8% del total de planta académica de PTC, indicador competitivo dentro de la RED.**

Me gustaría destacar lo siguiente:

- **El CUCBA aporta casi 10% del total del SNI en la Universidad de Guadalajara;**
- **4 de cada 10 SNI del CUCBA son mujeres, hecho que evidencia que la ciencia no es un asunto de género sino un proyecto de vida.**
- **La producción promedio nacional de artículos científicos es de 1.5, en el CUCBA se producen 3.0 artículos/Investigador/año.**

**El crecimiento en la producción de artículos científicos, es resultado de una estrategia que nos ha permitido fortalecer y crear 52 cuerpos académicos;** generando cadenas de valor y redes de aprendizaje donde interactúan investigadores del SNI, profesores con perfil profesional docente óptimo, que fungen como tutores y jóvenes estudiantes a quienes hemos logrado persuadir y llevar de la mano por la carretera del conocimiento.

**Quiero precisar que el CUCBA, le aporta a la Red Universitaria 15 CA consolidados, lo que equivale a casi el 15%, un indicador competitivo, 12 en Consolidación y 25 en Formación**

Durante el verano de la Ciencia de 2018 participaron 41 alumnos y en el *Encuentro de la Ciencia y Tecnología CUCBA 2018*.

Se presentaron avances y resultados en materia de ciencia y tecnología, desarrollados por estudiantes de licenciatura, posgrado y de investigadores de la Red Universitaria (CUCEI, CUSUR, CUCSUR, CULagos, CUCS, entre otros). Así como de instituciones nacionales e internacionales tales como La Pontificia Universidad Javeriana, Colombia, La Universidad Veracruzana, El Colegio de Postgraduados, Universidad de



Aguascalientes, Instituto Nacional de Psiquiatría “Ramón de la Fuente Muñiz” Dirección de Investigaciones en Neurociencias, ITESO, CIATEJ, CINVESTAV, de la iniciativa privada tales como Departamento de Investigación y Desarrollo, Biozoo, S.A. de C.V., por mencionar algunos.

Con 515 asistentes académicos, estudiantes de licenciatura y de posgrado, 30 presentaciones orales, incluyendo dos magistrales entre la que destaca la del Dr. Morris Schwarzblat y Katz, de la Dirección General de Ciencia y Desarrollo Tecnológico, de la Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología, del Gobierno del Estado de Jalisco, la muestra se integró con más de 120 carteles, con más de 400 coautorías, que desarrollaron en las áreas de Investigación en Alimentos, Sustentabilidad y Medio Ambiente, Salud Ambiental, Investigación Agropecuaria, Investigación en Ciencias Biológicas y Biomedicina, Investigación de Sistemas Educativos e Innovación Académica y Neurociencias, y Ciencias de la Conducta.

**Aquí tenemos un gran reto: debemos estimular con mayor empuje la investigación científica entre nuestros estudiantes.**

**Me queda claro, que no todos se convertirán en investigadores, algunos ni siquiera contemplan hacer una tesis para titularse, y otros ya no piensan cursar una maestría, sin embargo, nuestra OBLIGACIÓN es hacerlos parte de procesos de alfabetización científica; que relacionen el conocimiento con la vida real para que logren interpretar y entender el mundo y poder actuar mejor.**

Con la finalidad de fortalecer y enriquecer el ecosistema científico nacional, **un amplio grupo de investigadores y académicos del CUCBA participan en 33 redes de investigación y 28 academias nacionales**, entre las que destacan la Red Temática Mexicana de Recursos Fitogenéticos, SOCIOECOS - CONACYT, la de Células Troncales y Medicina Regenerativa y la Red Nacional de Investigación Multidisciplinaria en Cambio Climático, así como la Academia Mexicana de Ciencias, la Sociedad Mexicana de Análisis de la Conducta y la Red de Desarrollo Regional Sustentable del Pacífico Medio.

En estas redes, nuestros investigadores crean conocimiento, establecen indicadores de producción y han compartido **más de 500 artículos científicos publicados en revistas nacionales e internacionales, 70% indizadas en el Science Citation Index, el Institute for Scientific Information y por el CONACYT; también se escribieron 57 libros en 2018.**

## **INTERNACIONALIZACIÓN**

**En 2018 recibimos a 83 estudiantes extranjeros y generamos las condiciones, para que 100 estudiantes de nuestro Centro, estudiaran fuera del país**, quienes estoy convencido han desarrollado habilidades que no conocían; compartieron lo mejor de la cultura mexicana con el mundo, formaron vínculos profesionales y amistosos con otras personas, y abrieron su mente a nuevas perspectivas y oportunidades. En estas experiencias académicas, **se involucraron 18 países, entre ellos Estados Unidos,**

**Emiratos Árabes, España, Francia, Irlanda, Japón, Polonia, Suiza, entre otros.**

El Programa de Estancias Académicas, significó la participación de miembros de tres de los diez departamentos académicos del CUCBA. También se logró ejecutar un programa educativo de alto nivel formativo en cuatro países: Alemania, España, Cuba y Estados Unidos de América.

**Gracias a la publicación de 28 libros y casi 345 artículos científicos, (casi 70%) en revistas indizadas de 20 naciones americanas, europeas, asiáticas y de Oceanía, nuestros investigadores posicionaron el quehacer de la Universidad de Guadalajara en el concierto internacional.** Del total de 345 artículos, 46% fueron publicados en Estados Unidos de América, 10% en Holanda, 7% en Inglaterra y 5% en Alemania.

**Con la intención de dar respuesta a las necesidades y problemáticas que azotan a la comunidad internacional, los investigadores del CUCBA, participan en 17 redes globales de análisis del conocimiento y en 20 asociaciones académicas, donde formulan planteamientos y soluciones a los problemas del acontecer biológico - agropecuario global, someten sus investigaciones y resultados al escrutinio internacional, desarrollando potentes plataformas de intercambio de información científica.**

Destaco la participación de nuestros académicos en la Red de Maestrías en Educación Ambiental de Brasil; la International Technical Cooperation

Network on Cactus FAO-ICARDA; el Grupo de Estudio en Neurociencias Iberoamericano en Red; la Red Ibero Latinoamericana y del Caribe en Educación e intervención Ambiental para el Desarrollo; la Asociación Latinoamericana de Carcinología; la American Academy of Underwater Sciences; la European Science Education Research Association; y la International Brain Organization,

El prestigio logrado al interior de la **Red de Maestrías en Educación Ambiental de Brasil**, así como las distintas acreditaciones y reconocimientos nacionales e internacionales que tiene nuestra **Maestría en Educación Ambiental**, posibilitaron que **nuestro equipo de académicos dictara un curso abierto a distancia para estudiantes y académicos de la Universidad Federal de Río Grande, Brasil**. Felicito una vez más, a todos los estudiantes y profesores de la Maestría en Educación Ambiental, así como al equipo de producción y video por el trabajo realizado.

## **VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN**

En 2016 definimos que el CUCBA, no podía centrarse única y exclusivamente en formar especialistas para el sector biológico – agropecuario del país. Así, definimos que ante los retos que presenta el país y su democracia, lo prioritario era establecer una formación cada vez más integral y oportuna en los ámbitos sociales, culturales y de carácter cívico, considerando a la vez el compromiso y la responsabilidad que se tiene con los distintos actores de la sociedad civil.

A partir de julio de 2018, orgullosamente comunico que **el CUCBA forma parte del Programa Nacional Salas de Lectura, una de las iniciativas nacionales más importantes de fomento al libro y la lectura por parte de la Secretaría de Cultura Federal, que reconoce en la cultura escrita un motor de desarrollo y vía para la equidad y la inclusión social.**

**Con gusto comunico a Uds. que el CUCBA ha sido seleccionado por parte del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL) como sede nacional permanente para la aplicación del examen general de ingreso al posgrado EXANI III.**

Nuestro Centro Universitario cuenta con un espacio donde estudiantes y profesores, así como cualquier ciudadano, puede reunirse para compartir relatos, experiencias, memorias y puntos de vista sobre **más de 32 mil 032 títulos disponibles en nuestra biblioteca.**

En lo referente a la difusión científica, **se tuvo la participación en 2016, eventos en los que participaron académicos del CUCBA en diferentes espacios de televisión, radio y prensa.** Se realizaron casi una decena de ruedas de prensa para invitar a la sociedad en general a una serie de eventos al interior del Centro Universitario; las ruedas de prensa, también fueron un canal de información clara y oportuna para informar resultados y avances en investigaciones y/o acontecimientos agroambientales.

De la misma forma, se hizo la presentación del libro denominado **“Diagnóstico ambiental en ciudades”**, documento maestro, que integra

métodos y técnicas para el análisis ambiental en urbes metropolitanas. La publicación fue financiada por el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Jalisco y la Universidad de Guadalajara.

Como parte de las actividades de acercamiento de la ciencia, seguimos manteniendo una alianza estratégica con la **Librería José Luis Martínez del Fondo de Cultura Económica**, sitio en el que desarrollamos cada primer martes de mes el programa “**Ciencia desde lo básico**”, serie de diálogos científicos y micro conferencias sobre el acontecer en el sector biológico y agroambiental.

Los diversos departamentos co-participaron y organizaron simposios nacionales e internacionales en los que se abordaron temáticas en materia de zoología, entomología y botánica. Partiendo de que lo más importante es poner la ciencia en manos de los más necesitados, en coordinación con diferentes agencias gubernamentales y de la sociedad civil, el CUCBA, participó en el **proyecto de Ordenamiento Ecológico Territorial de Ixtlahuacán del Río**, y en el de **Planificación y Manejo del Parque Ecológico Las Peñas – Los Ocotillos en Zapotlán el Grande**, como Área Natural Protegida, entre otros.

Como parte de esta estrategia, para difundir y acercar la ciencia, el Centro Universitario cuenta con **4 revistas científicas especializadas en especies botánicas, insectos, así como una publicación anual y otra semestral, donde se promueven y difunden los resultados de los**

**proyectos de nuestra comunidad.** También contamos con 2 revistas de divulgación que utilizamos para generar conciencia sobre la importancia de los recursos naturales, la ciencia de los alimentos y la alimentación.

Destaco que una de nuestras revistas científicas, la Dugesiana, dedicada a difundir estudios entomológicos generados en México y en el extranjero, en breve formará parte de las publicaciones reconocidas por el CONACYT.

A través de las campañas internas de reforestación de áreas verdes, se plantaron 600 nuevos árboles y se dio mantenimiento a más de 8 mil árboles, arbustos y plantas existentes. Así mismo, comunico que el CUCBA recibió una donación de 50,000 pinos de parte de la CONAFOR, para uso propio y con destino final de ser un medio para su donación. En este sentido, pusimos a disposición de la Red Universitaria, estos ejemplares que CUTONALA aceptó llevarse. En lo que respecta a la Protección y Conservación de la Tortuga Marina, en colaboración con la Fundación Selva Negra, se liberaron más de 531 mil crías, se colectaron 671 mil 680 huevos de 5 mil 597 tortugas que desovaron.

**La Brigada de Prevención y Control de Incendios Forestales,** realizó cursos de prevención y control de incendios, así como recorridos de supervisión en el Bosque de La Primavera; campañas de concientización y orientación a visitantes y campistas sobre el manejo del fuego. También **se apoyó a las cuadrillas de control de incendios forestales de la Comisión Nacional Forestal y del Ayuntamiento de Zapopan,** en el combate de incendios en predios de Bugambillas, El Bajío y El Collí.

## ARTE Y CULTURA

Como parte de las actividades extracurriculares que abonan al desarrollo integral de nuestros estudiantes, 600 estudiantes participaron en los talleres institucionales de cine, porcelana, fotografía, salsa cubana, danza folclórica, literatura, idiomas, guitarra y ensamble en los últimos tres años. Además, en 10 eventos especiales, tales como café filosófico, exposición fotográfica, concierto de la Big Band CUCBA; se tuvo una participación de 3 mil 295 personas.

Una actividad de mucha tradición en nuestro país son los altares de muertos en el mes de noviembre, así, con la iniciativa, creatividad, diseño y dedicación del Maestro Alejandro Velasco y con la participación de un grupo de estudiantes de todos los programas, cultivaron en los propios espacios, las flores propias de este evento para crear el tradicional altar de muertos, para concervar nuestro acervo cultural.

Por cierto, este escenario es obra del Maestro Velasco con plantas propias, así es que estamos en austeridad

En 2018 el **CUCBA se convirtió por primera vez en subsede del Festival Internacional de Cine de Guadalajara**. La actriz Diana Bracho fue nuestra invitada especial en la proyección de un documental que evidencía la problemática del medio ambiente de Cuatro Ciénegas. En 2019 ya estamos confirmados una vez más como subsede.

En la FIL 2018, el CUCBA participó y organizó 2 foros, uno en forma conjunta con CUTONALA y CUCSUR sobre **alimentación y medio ambiente: derechos humanos no excluyentes**.



Y el Foro “Agua, Energía y Alimentos”, con los temas de Sanidad Ambiental y Seguridad Alimentaria y El Papel de las partículas atmosféricas en el ecosistema urbano de la zona metropolitana.

## DEPORTE Y SALUD

En materia deportiva, **casi mil 700 personas entre estudiantes y profesores participaron en las actividades relacionadas con 19 disciplinas atléticas**; destacan los torneos de fútbol, basquetbol, ajedrez, atletismo y boxeo, así como las rutinas de acondicionamiento físico, capoeira, yoga, defensa personal, entre otras.

Para mi administración, cualquier acción que sirva para garantizar y preservar la vida de nuestro capital humano es primordial, por ello se realizan modificaciones y mejoras en las instalaciones que prestan servicios de salud en el CUCBA. **En 2018 nuestro equipo médico realizó más de 3 mil diagnósticos clínicos que derivaron en más de 16 mil 500 consultas médicas, mastografías, vacunas y glucometrías; 509 consultas psicológicas; 414 servicios odontológicos; y 353 servicios y mediciones nutricionales.** Como puede observarse, la salud de todos sí ha sido una ocupación permanente de esta administración, por lo que será necesario adquirir equipos modernos y eficientes que respondan a una comunidad creciente.

En 2018 **nuestra Unidad de Protección Civil realizó más de 670 acciones** para prevenir catástrofes e incidentes naturales; simulacros sísmicos y de incendios, cursos de capacitación en primeros auxilios, acciones preventivas para situaciones de emergencia por daño toxicológico. Con más de 16,000 participantes. Se estima que cada miembro del CUCBA, estuvo por lo menos en tres tareas y/o actividades de protección civil.

## **VINCULACIÓN**

A través de la realización de su servicio social, **mil 042 estudiantes de las cinco licenciaturas del CUCBA, contribuyeron con el desarrollo de la propia Universidad de Guadalajara, los gobiernos locales y/o algunas instituciones público – privadas**, las cuales les permitieron mostrar sus capacidades, habilidades y destrezas de forma desinteresada. Contamos con estudiantes talentosos, agradecidos y solidarios que ven las oportunidades; esto ocurre en la prestación del servicio social, la posibilidad de modificar, transformar y reconstruir su micro entorno.

Con la finalidad de insertar el chip emprendedor entre nuestros estudiantes, se realizaron 6 eventos en materia de emprendimiento, impulsando así, la generación de ideas, productos y potenciales nuevos negocios entre los estudiantes de licenciatura de Biología, Veterinaria, Agronomía, Ciencia de los Alimentos y Agronegocios. Participaron 63 estudiantes y 12 profesores. Destacan la “Gira Universitaria del Emprendimiento Social”, el “Foro de jóvenes de las américas”, la “Semana

Nacional del Emprendedor” y el “6to. Foro Estatal de la Propiedad Intelectual”. También se creó un convenio de colaboración institucional entre el CUCBA y la plataforma más importante para universitarios de negocios con visión social, ENACTUS.

En el Aula Magna Alfredo Feria y Velasco, se realizó el **I Foro “Investigación Traslacional en Epilepsia”**, en las instalaciones del CUCBA. Fueron seis charlas a cargo de profesores investigadores del Departamento de Biología Celular y Molecular del CUCBA. Se tuvo la asistencia de 110 universitarios de pregrado y posgrado a todas las charlas, provenientes de diferentes Centros Universitarios y de otras instituciones.

Como cada año, se realizó la **Semana del Cerebro CUCBA 2018**, evento que se convirtió en un detonador de la ciencia en edades tempranas; contamos con la asistencia de 80 niños y niñas de preescolar y 360 estudiantes de educación básica; quienes asistieron a charlas, exposiciones y talleres diseñados especialmente para ellos. También se realizaron 11 charlas, 3 talleres lúdicos y exposiciones gráficas donde estudiantes y profesores pudieron apreciar la grandeza del cerebro.

**Demostración agrícola 2018**, “Avances de investigación y desarrollo tecnológico por alumnos”.

Coorganizadores del “V Simposio Nacional de **Herramientas de Biotecnología** para una Agricultura Sustentable”.

3er. Foro para la **Transferencia Tecnológica** de Semillas en el Occidente de México.

**Con orgullo les comunico que, gracias al trabajo y asesoría de 13 de nuestros profesores investigadores que participaron en la preparación de la delegación estatal de estudiantes de bachillerato para la XXVIII Olimpiada Nacional de Biología, se logró que 5 de sus estudiantes alcanzaran el pódium, obteniendo un primer lugar y cinco segundos lugares respectivamente. Como lo he dicho recientemente, nuestra obligación es romper con el analfabetismo científico, el XX Simposio de Zoología Doctor Rodolfo Dirzo, fue una muestra de lo que anhelamos, ya que participaron grupos de 5° y 6° año de la escuela primaria Ramón Corona, para que conocieron el amor por la Biodiversidad.**

En septiembre de 2018 se realizó la primera edición de **Expo Imagina**, organizada de manera conjunta con la antes Secretaría de Desarrollo Rural del Estado, espacio que reunió a investigadores, proveedores alimenticios, prestadores de servicios y productores de alimentos, con la finalidad de promover la creatividad, la ciencia y el emprendimiento gastronómico, respetando las costumbres y tradiciones de los pueblos. **Más de mil 500 personas asistieron a 7 conferencias magistrales sobre gastronomía, la ciencia y la producción de alimentos.**

**Después de 20 años de estudios, análisis y resultados sobre ruido ambiental, trabajo realizado por el equipo de investigadores**

encabezado por la Doctora Martha Georgina Orozco, este conocimiento permitió aterrizar en la generación de una política pública contra el ruido ambiental en el Estado de Jalisco. De esta forma se puso a disposición del Congreso de Jalisco toda la información, la expertis y el talento en la materia, para impulsar una ley reguladora del ruido ambiental en la zona metropolitana de Guadalajara, ahora falta que la autoridad la aplique.

En 2018 se realizó la octava edición del Festival de Aves Migratorias del Occidente de México, se contó con más de mil 500 participantes, 300 estudiantes de educación básica, preparatoria, educación universitaria y posgrado, quienes participaron en más de 21 actividades. De la mano de la octava edición, también arrancaron los trabajos formales de **“Vamos por el 10”**, evento previo a la realización de la décima edición del **“Festival de las Aves Migratorias del Occidente de México 2020”**, con la participación conjunta con nuestros aliados estratégicos, la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial, los gobiernos municipales de Amacueca, Zapotlán, Gómez Farías y Atemajac de Brizuela, así como con Ducks Unlimited México, el Centro Universitario del Sur y el Sistema de Educación Media Superior.

## **VINCULACIÓN PRODUCTIVA INSTITUCIONAL**

En 2018 el CUCBA logró captar casi 15 millones de pesos de fondos gubernamentales, becas y programas educativos internacionales, así como incentivos de fundaciones y empresas, que fueron aplicados en

**la realización de una treintena de proyectos de investigación y aplicación de la ciencia.**

Actualmente se ofrece un total de 17 servicios profesionales por algunos de los departamentos del CUCBA. Tengo que ser claro y contundente: No basta con el trabajo de algunos departamentos, necesitamos que todos ellos, generen ingresos extraordinarios.

El Departamento de Producción Forestal mantiene la Sede Nacional de las Jornadas de trabajo Colegiado Interinstitucional para Actualización de la Norma Institucional de la Competencia Laboral de CONAFOR-CENEVAL: “Recuperación de Ecosistemas Forestales Degradados”, este instrumento es de aplicación nacional.

En los últimos tres años, hemos generado una serie de modificaciones, evaluaciones y ajustes en el manejo transparente del Rancho Cofradía, así, gracias al trabajo realizado por el equipo técnico y como ejemplo menciono que **el hato lechero pasó de producir 3.4 litros/animal en 2017 a generar 17 litros por cabeza en 2019, incrementando así la producción en 400%.**

Actualmente, se cuenta con un mejor control y desarrollo de los inventarios, a través de la economía circular del propio rancho lo que garantiza la alimentación anual del hato lo que lo hace sostenible.

**La receta que seguimos es simple: orden y control para garantizar el futuro. Hoy el rancho – escuela La Cofradía recibe a más de mil 750 estudiantes y mantiene convenios y alianzas con diversas asociaciones ganaderas, laboratorios clínicos, instituciones de educación superior y empresas privadas.**

En un año de arduo trabajo, concretamos 28 proyectos de apoyo al Desarrollo Sustentable en Cajititlán, Tala , Atemajac de Brizuela, Tapalpa, Teocuitatlán de Corona, Amacueca, Tlajomulco; en la Costa Sur del estado; en la zona metropolitana; y en los Otates, Nayarit, y en Cuitzeo, Michoacán. La mayor satisfacción que un universitario puede tener, es transformar el entorno de otros, llevando el progreso, generando condiciones de prosperidad para todos, y en el CUCBA lo estamos logrando.

- Se analizó la **calidad del agua y el aire en Poncitlán**, porque nos aterra pensar que nuestra gente puede fallecer ante el sigilo y la inacción del gobierno
- Se evaluaron las características de la **laguna de Cajititlán**, porque nos importa la salud de la gente;
- Se protegió a la **tortuga marina**, porque deseamos que las futuras generaciones puedan apreciar a tan majestuosa especie;
- Se dieron **cursos de capacitación sobre huertos de frutas y hortalizas**, porque queremos que aquel que sólo tiene semillas, logre una alimentación sana y balanceada para él y su familia;
- **Se habló de problemas ambientales a niños, porque sabemos que ellos están para salvar al mundo.**

**Así es el CUCBA, somos un Centro solidario que busca siempre y sobre todas las cosas, llevar el conocimiento a la gente que más lo requiere, nos debemos a ella y nosotros, tratamos de cumplir con nuestro mayor entusiasmo y esfuerzo.**

## **GESTIÓN Y GOBIERNO**

En el 2018 se ejerció un presupuesto, sin la nómina, de 127 millones 201 mil 850 pesos, del cual tan sólo el 16% fue de subsidio ordinario que se distribuyó en 26 proyectos. El 13% de recursos autogenerados y el 71% de fondos participables.

Durante el año que informo, el Consejo de Centro sesionó en 8 ocasiones y se emitieron 218 dictámenes. El Consejo Social se reunió en dos ocasiones, la Junta Divisional lo hizo en cinco ocasiones, los Consejos Divisionales 13 veces, los Colegios Departamentales en 77 y en 10 sesiones del Comité de Adquisiciones.

Según lo establecido en la actualización del Plan Maestro de Infraestructura 2030, **en los próximos años el CUCBA requerirá de rehabilitar y remodelar más de 43 edificios; se estima una inversión inicial de más de 600 millones de pesos.** La resolución gradual de este reto nos permitirá incrementar espacios educativos, mejorar las instalaciones y generar mejores dinámicas académicas y administrativas, así como alcanzar estándares en materia de sustentabilidad.



## DESARROLLO SUSTENTABLE

Hace 3 años, al tomar protesta como rector, afirmé que el CUCBA tenía que ser el Centro Universitario más verde de la Universidad de Guadalajara, reconozco que el trabajo de otros Centros es avanzada, están por la vía correcta y en algunos puntos debe ser emulado por el resto. Tres años después, les participo que hemos dado pasos importantes por la sustentabilidad.

Por primera vez en el CUCBA se calculó la huella de carbono originada por el consumo de energía eléctrica, obteniendo los siguientes resultados:

- En promedio, fueron emitidas mil 044 toneladas de CO<sub>2</sub>.
- El arbolado disponible sólo es capaz de capturar 43 toneladas de CO<sub>2</sub>.

En consiguiente, el CUCBA cuenta un balance negativo de mil toneladas CO<sub>2</sub>. Esta situación aunque alarmante, es reversible; se requiere instalar un sistema fotovoltaico que cubra al menos 80% de las necesidades de energía eléctrica del centro universitario. Además, será necesario incrementar la reforestación y dar mantenimiento a los árboles existentes y por supuesto de una revisión exhaustiva de los equipos de consumo eléctrico, con estas acciones, lograríamos alcanzar altos niveles de eficiencia energética, así como una huella de carbono neutral.

Como parte de los proyectos de vinculación y desarrollo sustentable, el CUCBA en colaboración de la Secretaría de Desarrollo Rural de Jalisco; el

Ministerio de Relaciones Internacionales de Dinamarca; la Universidad Federal de Paraná, Brasil; y la Universidad Estatal de Nuevo México, Estados Unidos, desarrollaron el **primer estudio de medición de huella de carbono en el cultivo y producción de aguacate**, creando así el primer precedente para la producción de alimentos sustentables en México.

Se cuenta con el **primer programa de reciclaje de papel**. En esta primera fase, el Laboratorio de Sustentabilidad y Ecología Aplicada, y la Unidad de Mantenimiento, ha instalado contenedores que a la fecha han acopiado y valorizado 250 kg de papel lo que se traduce en 5 mil litros de agua salvados y 8.5 kg de oxígeno.

A través del **Programa de Transformación de plástico en mobiliario**, la Planta Integral para Manejo e Industrialización de Residuos, elaboró 17 bancas con material reciclado, mismas que se instalaron en Ciudad Judicial, la División de Derecho, la preparatoria de Toluquilla y en la nueva estación del SITREN, en el CUCBA.

En materia de movilidad sustentable, la **Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial nos donó una unidad para transporte escolar y 68 bicicletas** que serán utilizadas por los estudiantes en sus trayectos internos por el Centro Universitario.

Con la colocación de una Magnolia pugana, como homenaje y reconocimiento a la Maestra Puga, se iniciaron los trabajos para crear el **Parque Botánico de la Universidad de Guadalajara**, en el predio El

Disparate, en Huentitán. Este proyecto nos permitirá promover la conservación de las Barrancas del Río Santiago y Río Verde, concebir una colección de árboles y plantas endémicas y representativas de nuestros ecosistemas, así como generar condiciones de desarrollo ambiental para el micro entorno urbano de la zona metropolitana.

Por años, la Universidad de Guadalajara ha reconocido periódicamente la carrera de sus académicos, sin embargo, **el momento de la jubilación no parece tener a misma relevancia.** En nuestro Centro Universitario convivimos con profesores y administrativos que han hecho del CU y de la Universidad de Guadalajara su patria, algunos se asumen más leones negros que mexicanos.

**Con la intención de dignificar, reconocer y humanizar el proceso de jubilación, desarrollamos un sencillo pero muy sentido protocolo de despedida y agradecimiento para el personal académico y administrativo que ha optado por la jubilación.**

**Bajo esta práctica, de 2016 a 2018, un total de 34 hombres y mujeres** amigos y compañeros entrañables fueron reconocidos y se les brindó un pequeño homenaje en agradecimiento a su entrega y empeño laboral en la Institución. Pensamos que este protocolo es un ejercicio que reconoce el valor de las personas y que les recuerda que su Centro Universitario y la U. de G. siempre será su casa. Afortunadamente, el instrumento ya ha sido apropiado por otros Centros, como CUCEA, esperamos que pronto sea incorporado de manera habitual por los Sindicatos correspondientes.

En 2018 se acondicionó la sala de cirugía y se construyó la sala de recuperación de pequeñas especies en el Depto. De medicina veterinaria

**Actualmente y siguiendo el plan maestro del CUCBA**, mismo que se actualizó en 2018, **se están por concluir un amplia gama de proyectos de obra**; en los próximos meses esperamos terminar e inaugurar el Hospital – Escuela de Grandes Especies, la planta procesadora de alimentos, las obras de ampliación a la biblioteca, así como el Centro de Recursos Informáticos, así como seis nuevas aulas en el edificio H, mismas que nos permitirán ampliar el número de espacios educativos disponibles.

En materia de seguridad interna, **se instalaron las primeras 6 cámaras de video vigilancia al interior del Centro Universitario**, aquí deseo agradecer al Dr. Luis Gutiérrez por su apoyo y asesoría en la materia, necesitamos ampliar la cobertura para prevenir y abordar situaciones anómalas, para garantizar la infraestructura y la seguridad de los bienes patrimoniales. **Se concluyó la barda perimetral y los accesos Norte y Sur del Centro están pendientes, obras ligadas a la construcción del periférico CUCBA.** Estas obras no sólo benefician y garantizan seguridad a los universitarios, sino que también generan condiciones de progreso para vecinos y empresarios de la zona y permite una mejor vialidad para este proyecto. Lic. Lemus nos sumamos nosotros y cuento con el compromiso de los empresarios de nuestro entorno.

En octubre de 2018, como el proyecto piloto en la Red Universitaria con representantes. El Ayuntamiento de Zapopan, la Coordinación General de Seguridad Universitaria, académicos del Centro Universitario de Arte

Arquitectura y Diseño (expertos en urbanística y medio ambiente), representantes estudiantiles, representantes de los trabajadores administrativos, representantes de los trabajadores académicos, vecinos del entorno universitario y autoridades del Centro Universitario. En este sentido pediríamos al Lic. Pablo Lemus, nos apoye con la inserción nuevamente en el programa C5 como parte del programa sendero seguro para garantizar nuestro entorno.

A lo largo de los últimos tres años, se logró mejorar las condiciones de seguridad, movilidad, infraestructura, sustentabilidad, espacios de salud y de alimentación, lo anterior no fue un anhelo exclusivo de la comunidad universitaria, en el camino encontramos aliados y amigos, personas que están interesadas en el futuro de nuestros jóvenes.

**Un aliado importante ha sido el PRESIDENTE MPAL. PABLO LEMUS, a quién le agradezco por todo el apoyo que nos has otorgado, afortunadamente mi administración coincidió con la de un hombre visionario, sensible y talentoso. Tu generosidad y la de tu gobierno, se refleja en gestiones puntuales e inversiones hacia y para esta comunidad y su entorno.**

**Un gran avance para esta comunidad fue obtener los servicios de movilidad ofertados por el SITRAN. Esta rectoría encontró otro aliado importante en Jesús Medina, presidente de la Federación de Estudiantes Universitarios, un joven que entendió el rezago que por años los gobiernos no quisieron recortar. Tener o no transporte público lastima el desarrollo de las personas, condiciona su bolsillo y**

**condiciona su calidad de vida. He de mencionar que este proyecto no sólo benefició a la comunidad del CUCBA sino a toda la comunidad aledaña. Tuvieron que pasar decenas de generaciones de egresados a lo largo de 40 años, para que este sueño de contar con transporte seguro para su preparación se hiciera realidad.**

Agradezco también el apoyo otorgado por parte del Hospital Civil de Guadalajara, conocedores de nuestra problemática, del CUCBA a la primera unidad pública de salud se hacen entre 40 y 90 minutos de recorrido, nos donaron dos carros eléctricos y equipo médico. El apoyo es importante, sin embargo, es una aspirina para el grave problema de salud que afecta a los pobladores, trabajadores y estudiantes. **Presidente Pablo Lemus, estamos dispuesto a retomar el proyecto de construir las instalaciones de la Cruz Verde CUCBA que se tiene para impulsar en la zona, necesitamos articular esfuerzos para concretarlo, ya que se beneficiaría no sólo a los casi 8,000 miembros de esta comunidad, sino todo el entorno empresarial y social.**

No quisiera concluir, sin reconocer que nos falta mucho camino por recorrer, tenemos la obligación de ver al futuro de nuestras generaciones y brindarles más y mejores oportunidades de formación y de inserción en el ámbito laboral de acuerdo a las circunstancias, y el tiempo que nos demanda. Es por esto, que planeamos ampliar nuestra oferta académica tanto en el nivel de Lic., en el posgrado y en infraestructura dirigida. Así, el programa de Lic. Ingeniería en Procesos agroindustriales, único en el país, que con el acompañamiento de los otros programas educativos de nuestro Centro, ermiritá cerrar una economía circular en la producción agroalimentaria de manera integral.

La maestría profesionalizante en procesos Agave-Tequila es una demanda de mano calificada por los productores del ramo.

La especialidad en agricultura de precisión con uso de las Tecnologías, dará certidumbre a los productores del campo, entre otros programas de posgrado en proceso.

La instalación de un vivero escuela, con la más alta tecnología permitirá la capacitación no sólo de profesionales, sino de productores y con un laboratorio de inocuidad agroalimentaria con certificación Nacional e Internacional, permitirá a los productores la garantía de exportar sus productos, entre otros proyectos.

**Doctor Miguel Ángel Navarro Navarrp, quiero expresar mi más profundo agradecimiento a ud. Y su equipo de trabajo, todas las consideraciones y apoyos otorgados; Doctor hiciste un gran trabajo primero como vicerrector y por eso fuiste electo rector general, tu forma de ver las cosas y esa gran humanidad que profesas, nos ha permitido construir una mejor universidad. Te deseo lo mejor en los proyectos que vienen.**

Distiguídos miembros del presidium, distinguidos invitados y comunidad universitaria, lo expresado aquí, representa lo que se ha logrado en el año 2018, producto del esfuerzo, dedicación y responsabilidad de todos los que formamos parte de Centro Universitario. Actividades que muestran el compromiso que se tiene para con nuestros estudiantes y la sociedad, en el afán de contribuir a tener mejores ciudadanos y en la resolución de las situaciones que se experimentan en la vida.

Reitero mi agradecimiento a todos los que han trabajado para lograr esto que hoy comunico, los estudiantes, los académicos y administrativos que conforman esta comunidad, que con su trabajo cotidiano renuevan, refuerzan el espíritu innovador, crítico y, sobre todo, la confianza de que se hizo y se hará lo pertinente.

Ofrezco un especial reconocimiento y agradecimiento al H. Consejo de Centro, por su apoyo y confianza, a los colaboradores cercanos a esta rectoría, a la Junta Divisional, a los secretarios académico y administrativo, jefes de departamento, y coordinadores de área y a toda la comunidad por su apoyo y paciencia.