

Investigación biomédica de clase mundial

Centro de Investigación Biomédica de primer mundo se desarrolla en Liberia, Guanacaste



En julio del 2019 estarán listas las nuevas instalaciones de la Agencia Costarricense de Investigaciones Biomédicas (ACIB-FUNIN), las cuales se construyen en un terreno ubicado dentro del campus EARTH La Flor, contiguo al Laboratorio AD-Astra del Dr. Franklin Chan, en Liberia, Guanacaste, Costa Rica.

Este proyecto, anunciado en mayo de 2016, tendrá impacto a nivel nacional, regional y organizacional. **PÁGINA 4.**



ACIB-FUNIN incentivan la participación en espacios para promover educación sobre el cáncer. **PÁGINA 6.**

Editorial

FUNIN
Y LA INVESTIGACIÓN
BIOMÉDICA EN COSTA RICA

PÁGINA 2

Celebramos 25 años de trabajo en ACIB-FUNIN



PÁGINA 7

Funin y la investigación biomédica en Costa Rica



Por Dr. Carlos Mora Abarca

- Especialista en
Medicina Nuclear
y Medicina Interna

- Vicepresidente de la
Junta Administrativa FUNIN

Costa Rica no escapa de la realidad latinoamericana que muestra poca inversión en investigación. Invertimos como país no solo poco en dinero, sino que también poco en esfuerzo para revertir esta realidad. Los gobiernos uno tras otro no ven en la investigación una prioridad y por ende no buscan ni aumentar lo dedicado a investigación desde el punto de vista de presupuesto, ni les preocupa estimular la innovación, la creatividad y la investigación a nivel de la sociedad. En estas condiciones estamos condenados a la dependencia de un estado permanente de país en desarrollo.

La Fundación Inciensa (FUNIN), fue creada en 1986. Desde su inicio Funin ha administrado fondos para la investigación de una manera eficiente. De los proyectos en que se ha trabajado han salido importantes investigaciones con gran peso científico como el que llevó luz a la relación del virus del papiloma con el cáncer de cérvix y la posterior elaboración de la vacuna. El trabajo de Funin le ha permitido ganarse el respeto de instituciones como el Instituto Nacional de Cáncer de los Estados Unidos (NCI) y otras que garantizan que en el futuro seguiremos siendo un instrumento útil en investigaciones de alto nivel.

Tradicionalmente la sociedad costarricense como un todo, no ha tenido una buena actitud hacia la investigación. Claro que hay alguno que otro investigador que ha resaltado, pero esto más como fenómeno aislado y no producto de una conciencia grupal que busca investigar y realizar mejoras. Aún en grupos profesionales las conversaciones a todo nivel son más guiadas por el fútbol o la politiquería que por la producción de ideas innovadoras y de estímulo

a la investigación en todo su más grande espectro.

Por otro lado, es claro que el país tiene un déficit de recursos humanos calificados para realizar investigación. Las universidades públicas concentran la mayoría de los doctorados y es aquí donde se genera algo de investigación. Sin embargo esta investigación está muy por debajo de lo deseable tanto en nivel como en volumen.

Este panorama sobre la investigación biomédica en Costa Rica nos preocupa en Funin. Mucho de nuestro esfuerzo queremos orientarlo a cambiar esta situación. Seguimos administrando fondos que vienen del exterior dedicados a investigaciones y si bien inicialmente la mayoría de los investigadores en estos proyectos eran norteamericanos, cada vez

han sido más los investigadores nacionales participando en las diferentes etapas de los proyectos. Además, ahora Funin es capaz de crear grandes cohortes para la investigación biomédica y ha mostrado su capacidad a través de La Agencia Costarricense para la Investigación Biomédica (ACIB) de dar seguimiento adecuado a estas cohortes. Esta fortaleza representa una enorme ventaja competitiva de nuestra fundación y nuestro país.

Actualmente FUNIN trabaja un programa de pasantía con el NCI. Con un gran aporte del NCI el programa busca formar investigadores a través de una pasantía de hasta por 4 años. Diversos profesionales en el campo de la salud se verían beneficiados con una formación como investigadores de alta calidad. El programa busca que a su regreso se incorporen idealmente a tiempo completo en investigaciones nacionales. La idea es que este año viajen los primeros candidatos.

Por otro lado, Funin busca la formación de alianzas con instituciones educativas y de salud con quienes podrá planificar y ejecutar proyectos encaminados no solo a investigar, sino que también procurará cambiar la actitud de los profesionales costarricenses en su

forma de valorar la investigación biomédica. Funin buscará fortalecer a nivel nacional, a través del sistema educativo formal, el incentivo a la producción de ideas, y estimular en los niños y jóvenes el desarrollo de una conciencia grupal, solidaria y democrática que permita un cambio en la actitud de nuestra sociedad.

Nuestra fundación junto con ACIB, está invirtiendo más de 2 millones de dólares, en la construcción de un laboratorio de muy alta calidad en Liberia que contará con una enorme capacidad para almacenar muestras, salas de reuniones y un laboratorio de genómica entre llegar a la sociedad costarricense y no solo a los

profesionales de salud o a los que quieren hacer investigación. Creemos que para cambiar la mentalidad de una sociedad es imperativo llevar las ideas a la sociedad misma. En los últimos meses hemos considerado muy pertinente abrir canales de información y formación en el área de la investigación biomédica. Este boletín es parte de este nuevo esfuerzo de la Fundación.

En concordancia con este Boletín, Funin quiere otras capacidades. Este laboratorio representa una inversión al futuro de la investigación biomédica y abrirá puertas a muchos nuevos proyectos.

Nuestros Valores

Trabajo en Equipo

Creemos en el **trabajo conjunto** basado en la **participación activa** y en la construcción compartida de ideas, metodologías y estrategias.



Centro de Investigación Biomédica de primer mundo se desarrolla en Liberia, Guanacaste

En julio del 2019 estarán listas las nuevas instalaciones de la Agencia Costarricense de Investigaciones Biomédicas (ACIB-FUNIN), las cuales se construyen en un terreno ubicado dentro del campus EARTH La Flor, contiguo al Laboratorio AD-Astra del Dr. Franklin Chan, en Liberia, Guanacaste, Costa Rica.

Este proyecto, anunciado en mayo de 2016, tendrá impacto a nivel nacional, regional y organizacional. "Este desarrollo de infraestructura y equipamiento se suma a la de otros centros de investigación públicos y privados, que le permiten a nuestro país incrementar y complementar las capacidades y competitividad ante otros países del área, en materia de investigación biomédica de alto perfil", afirma Charles Sánchez, Director Ejecutivo de Fundación Inciensa (FUNIN).

Este proyecto es posible gracias a la intervención de diversos actores, tales como: la Junta Administrativa de FUNIN (como patrocinador), Norte Sur Arquitectos (responsable de diseño y dirección técnica de la obra), Kresco Construcciones (contratista general de la obra), Banco Popular (entidad financiadora del 60% del valor del proyecto), ACIB-FUNIN (entidad que se instalará en el edificio y que provee requerimientos técnicos del proyecto), Universidad EARTH (vendedor del terreno y gestor del proyecto de parque científico tecnológico), Dirección FUNIN (Dirección Financiera y aprobación de entregables) y el National Cancer Institute (patrocinador del Estudio clínico ESCUDDO).

La obra, que ya cuenta con un poco más del 50% de avance, servirá para: duplicar la capacidad de almacenamiento de bioespecímenes, contar con un nuevo laboratorio de genómica NGS (único en la región) y espacios para capacitación, transferencia tecnológica y entrenamiento.

"A nivel organizacional permite a la Fundación contar con instalaciones que que soporten la infraestructura y equipamiento

tecnológico requerido para el óptimo desarrollo de los estudios clínicos actuales y futuros", agrega el Sr. Sánchez.



El edificio además contribuirá con una reducción estimada de un 50% del consumo eléctrico y tendrá una producción de energía limpia de al menos un 20% del consumo regular, en una estructura que aprovecha iluminación y ventilación natural y cuyas características de diseño y acabados no impactan de forma negativa el corredor biológico y zona de paso de especies de aves migratorias



Dra. Patricia Villian: “debemos dejar de creer en los falsos rumores sobre las vacunas”

Durante abril del 2019, contamos con la visita de la Dra. Patricia Villian, Molecular Biologist and Behavior Scientist, parte del IARC, del Early Detection and Prevention Section. Aprovechamos el espacio para conversar con la investigadora sobre la percepción de la vacunación a nivel mundial.

La especialista señaló que el principal problema de la actualidad es la falsa información que las personas adquieren por medio de las redes sociales y páginas web antivacunas. Eso ocasiona que se pierda la confianza y rechacen los tratamientos.

La investigadora, con amplia experiencia en países europeos, señala que existen muchos estudios que demuestran la efectividad de la vacunación, en la prevención, como es el caso de la vacuna del Virus del Papiloma Humano (VHP). “La prevención a través de la vacuna es más barata, y cuando digo esto no me refiero solo a dinero, sino al costo emocional de una mujer que puede evitar padecer un cáncer del cérvix, solo por el hecho de obtener la dosis a tiempo”, afirmó la Dra. Villian.

La doctora aclaró que la razón por la que la vacuna sea recomendada a temprana edad,

es debido a su carácter preventivo; pues se ha comprobado que el virus se transmite por la actividad sexual; lo que demanda que la vacuna se aplique antes de que las mujeres inicien su vida sexual activa.

“La vacunación debe ser una prioridad de los sistemas de salud”, señaló la especialista.

La Dra Villian enfatizó que “la vacunación es segura y que no produce ningún tipo de enfermedad autoinmune”.



“La vacunación debe ser una prioridad de los sistemas de salud”

Dra. Patricia Villian

Sobre su trabajo actual

En la actualidad la Dra. Patricia Villian se encuentra trabajando en un proyecto que tiene como objetivo sensibilizar a los médicos generales, en Francia, sobre el uso y la importancia de la vacunación. Por medio de una intervención, basada en la ciencia del comportamiento, se aumenta la confianza en la vacuna y con ello las posibilidades de la recomendación a sus pacientes.

ACIB-FUNIN incentivan la participación en espacios para promover educación sobre el cáncer

La actividad científica "Desarrollos recientes y prioridades de investigación para promover la prevención y el tratamiento del cáncer", organizada por la Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS), se realizó el 25 de febrero en el Centro de Convenciones de Costa Rica (CCCR), con el apoyo de varias instituciones y la asistencia de cerca de mil personas.

Además de contar con la participación del Carlos Alvarado Quesada, Presidente de la República de Costa Rica. La actividad tuvo el honor de contar con el Dr. Daniel Salas Peraza, Ministro de Salud de Costa Rica, el Dr. Román Macaya Hayes, Presidente Ejecutivo CCSS; junto al Dr. Gonzalo Azúa Córdoba, Director, Proyecto Fortalecimiento Atención de Cáncer de CCSS, el Dr. Rolando Herrero Acosta, Director de la Agencia Costarricense de Investigaciones Biomédicas (ACIB) y Dra. Carolina Porras Gutiérrez, investigadora ACIB.

El espacio contó además con la presentación del Dr. Douglas Lowy, Exdirector del Instituto Nacional del Cáncer de Estados Unidos, y pieza fundamental en las investigaciones de este campo.

Por medio del desarrollo de diferentes ponencias se profundizó sobre el estado actual de la enfermedad en el país, las investigaciones sobre cáncer de cérvix y las prioridades para promover la prevención y el tratamiento de esta enfermedad que tiene una incidencia de 500 casos anuales en Costa Rica.

La participación en esta actividad refuerza la importancia de abrir canales de comunicación para la educación, comprensión y sensibilización en torno a este padecimiento. Como parte del interés de ACIB-FUNIN por contribuir a la sociedad, se espera que otros espacios con estas características se realicen durante este año.



Celebramos 25 años de trabajo en ACIB-FUNIN



El capital humano es vital para el desarrollo de una empresa, organización o proyecto. Para ACIB-FUNIN contar con personas capacitadas y comprometidas resulta indispensable para el logro de los objetivos estratégicos y la sostenibilidad. Por esa razón, para esta edición de nuestro Boletín Informativo decidimos conversar con cuatro colaboradores que cumplen 25 años de trabajo con nosotros.

Conozcamos un poco más de: Sonia Ávila, Manuel Barrantes, Lucía González, y Lidiana Morera.

Para ellos los valores de ACIB-FUNIN dirigen su desempeño todos los días de trabajo. Según Sonia Ávila, Asistente de Información y Codificadora, la compañía en sus labores diarias promueve “el respeto, la confidencialidad, gratitud, amistad y responsabilidad”. Ávila afirma que la empresa le ha otorgado aportes profesionales y personales; “los aportes profesionales, son aprender cada día más sobre mi trabajo y el manejo responsable de información. En el ámbito personal, alcanzar muchas metas gracias a la posibilidad de tener trabajo”, afirma.

Para el Supervisor General, Manuel Barrantes, trabajar en ACIB-FUNIN, “ha sido una de mis mejores experiencias de mi vida. Creo que siempre se ha tratado de hacer las cosas de la mejor manera posible, obteniendo los mejores resultados”. “He logrado aprender muchas cosas muy valiosas, ya que he realizado muy diferentes labores. He logrado tener y sostener una familia muy valiosa para mí, a la cual se le pudo dar una

buena educación gracias a mi trabajo y salario”, señala Barrantes.

Lucía González, quién trabaja como Asistente Técnico de Bioespecímenes, enfatiza que ACIB-FUNIN se ha convertido en una experiencia enriquecedora. “La Fundación me ha visto crecer y desarrollarme en varios aspectos de mi vida. En la actualidad, soy capaz de trabajar en casi todas las áreas de la compañía; por ende mis aportes profesionales han sido numerosos; en cuanto al plano personal; puedo decir que tengo la mitad de mi vida trabajando con la misma compañía y con el mismo ahínco que en el principio”.

Según Lidiana Morera, enfermera y miembro del Departamento de Educación, ACIB-FUNIN es “un patrono que apoya a sus colaboradores, cumplidor de todas las garantías sociales y dispuesto a escuchar”. Desde su departamento, ella tiene la misión de educar a los diferentes miembros del equipo y sensibilizar a la población sobre temas de interés para el desarrollo de nuestros objetivos. “He tenido la oportunidad de laborar en distintas áreas como: atención directa de participantes, control de calidad, consulta de especialidad de colposcopia y en educación y proyección social, esto me ha permitido crecer en los ámbitos personal, profesional y laboral”, señala la profesional.

Para ACIB-FUNIN, tanto estas personas, como todos los integrantes del equipo son esenciales para cumplir con nuestras labores y fortalecer nuestro objetivo: impactar de forma positiva la salud pública de nuestro país.