

# PRESENCIA UNIVERSITARIA

El periódico de la Reforma

Edición número 3-2022

 Presencia Universitaria - Periódico UNAH

 @PresenciaUNAH

## DIE: SE VIGORIZA LA EDUCACIÓN VIRTUAL

Págs. 24 y 25

## MASIVA PARTICIPACIÓN ESTUDIANTIL DURANTE PANDEMIA

Pág. 28

## UNAH MONITOREA PERSONAL MÉDICO Y EQUIPOS DE RAYOS X

Pág. 30

## ACADEMIA RESALTÓ BENEFICIOS DE LA VACUNA ANTE DETRACTORES

Pág. 32



## UNAH: Contundente respuesta humanitaria ante el COVID-19

PÁGS.  
2y3



CDIBIR REALIZÓ MÁS DE 12,000  
TOMOGRAFÍAS GRATUITAS  
VALORADAS EN L. 40 MILLONES  
Págs. 14 y 15

## ¡LA UNAH TE ESCUCHA!

¿Te has sentido triste, asustado, molesto o ansioso  
durante la crisis del COVID-19?

La Escuela de Ciencias Psicológicas tiene atención y está  
disponible para orientarte y ayudarte a través de un chat  
creado para ti.

UNAH TE ESCUCHA, LA  
ATENCIÓN PSICOLÓGICA ANTE  
DUELO Y ANSIEDAD Págs. 20 y 21



UNAH SE CONVIRTIÓ EN EL  
EPICENTRO DEL VACUNATÓN  
Págs. 26 y 27



PÁGS.  
10 y 11

EN PALACIO UNIVERSITARIO  
DE LOS DEPORTES SE  
ATENDIÓ A MÁS DE 1,500  
PACIENTES



PÁG.  
12

VALIOSA INTERMEDIACIÓN  
DE LA UNAH PARA  
IMPORTAR VACUNAS



PÁGS.  
16 y 17

TECNOLOGÍA: DOCTOR 1847  
ATIENDE A 4,659 USUARIOS



PÁG.  
47

CIENCIAS MÉDICAS: PRIMERA  
LÍNEA EN LA LUCHA CONTRA  
EL COVID-19

# Contundente respuesta humanitaria y producción científica ante el COVID-19

El papel de la Máxima Casa de Estudios fue reconocido por la OMS, autoridades gubernamentales y el Cohep, así como por la población hondureña.



En Ciudad Universitaria se desarrolló una inédita investigación para estudiar la eficacia del cruce de vacunas aplicadas con el propósito de contrarrestar los efectos negativos del COVID-19.

## Por: Elin Rodríguez

Es invaluable el aporte brindado por la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) desde febrero de 2020 cuando se emitió la alerta mundial sobre la pandemia del COVID-19 hasta la presente fecha. La Máxima Casa de Estudios se volvió internacionalista cuando sus científicos publicaron artículos en revistas indexadas a Scopus sobre la nueva enfermedad, pero también se volvió cercana cuando compartió sus conocimientos, tecnología e instalaciones con el pueblo hondureño.

Días antes de que el Gobierno declarara la alerta sanitaria en el país, la UNAH creó el multidisciplinario

“Comité COVID-19” liderado por el rector Francisco J. Herrera Alvarado y el científico Marco Tulio Medina, a partir de ese momento, la UNAH se convirtió en la fuente de información más citada por los medios de comunicación, sus expertos se convirtieron en voces autorizadas para brindar información científica y así empezó una campaña de protocolos de bioseguridad y contra la desinformación y el negacionismo de algunos sectores de la población.

En marzo de 2020, Honduras reportaba su primer caso positivo del COVID-19, a partir del cuarto caso, el Gobierno decretó emergencia sanitaria y confinamiento total. La Máxima Casa de Estudios, por su parte, sus-

## Dato

**El Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales (IIES) aporta datos científicos de la crisis económica a través de los boletines “Análisis de Resiliencia Empresarial COVID-19”.**

pendió clases tres días antes del Decreto Ejecutivo, sin embargo, tres semanas después ya contaba con una

plataforma virtual robusta para comenzar a brindar clases en línea.

La pandemia seguía su curso, el primer problema mayúsculo para el Gobierno que se presentó fue una limitada capacidad para realizar pruebas diarias de COVID-19, Tegucigalpa y San Pedro Sula se convirtieron en el epicentro de la enfermedad para abril del 2021, no obstante, el Laboratorio Nacional de Virología se volvió insuficiente para realizar el testeo, la zona norte del país reclamaba mayor cantidad de pruebas, fue en ese momento y ya con su reto principal superado (brindar clases en línea) cuando la UNAH presta su Laboratorio de Genética para la Conservación del

Departamento de Biología de UNAH-VS para lograr realizar la mayor cantidad de Pruebas PCR.

## ECONOMÍA

Acompañada de la crisis sanitaria se vio afectada la economía, miles de personas perdieron sus empleos, la administración central dejaba de percibir impuestos, el país comenzó a endeudarse, vía Congreso Nacional se le aprobaba al Ejecutivo la posibilidad de contratar préstamos con organismos internacionales, el PIB del país cayó hasta el -10%, fue en ese momento cuando el rector Herrera Alvarado integró a un especializado grupo de economistas para que estos generaran luces al Gobierno, a los trabajado-

res y al sector empresarial, comenzaron con la publicación de boletines económicos desde marzo del 2020, publicaciones que hasta la fecha se mantienen mensualmente.

Luego de ello, el Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales (IIES) liderado por Ricardo Matamoros, al no contar con datos científicos de la crisis económica realizó los primeros “Análisis de Resiliencia Empresarial COVID-19”, puesto que centenares de emprendimientos de la mediana y pequeña empresa cerraban sus operaciones, se logró tener datos reales de cuantas empresas no podían continuar, cuantos trabajadores estaban bajo la figura de suspendidos y despedidos.

# Ronda de Opiniones



**“La Universidad se convirtió en un apoyo y en un soporte para el país”.**

**Francisco Herrera Alvarado**  
Rector de la UNAH



**“Desde los inicios de la pandemia la UNAH mostró su compromiso con la sociedad hondureña con la habilitación del Palacio Universitario de los Deportes”.**

**Marco Tulio Medina**  
Vicerrector de Relaciones Internacionales



**“La población hondureña no debe confiarse y pensar que con una sola dosis ya está completamente protegida”.**

**Ivette Lorenzana**  
Centro de Investigaciones de Genéticas



**“Las brigadas de vacunación -se trasladaron- del Palacio Universitario de los Deportes al Edificio 1847, donde les ofrecimos todas las condiciones necesarias”.**

**Armando Sarmiento**  
Secretario SEDI



**“La pandemia y todas sus secuelas negativas ha dejado algunas lecciones positivas como el poder utilizar herramientas tecnológicas para el proceso educativo”.**

**Ayax Irías**  
Vicerrector de la UNAH



**“Nuestro aporte comenzó con el Laboratorio de Virología, la Escuela de Ciencias de la Salud y luego se dispuso del 50 por ciento del campus para realizar el proceso de vacunación”.**

**Jacobo Paredes**  
Director de UNAH-VS

Al mismo tiempo este ente adscrito a la Facultad de Economía publicaba su primera Encuesta de Hogares UNAH, donde se identificó la crisis laboral y la caída de ingresos en las familias de los estudiantes. Asimismo, en 2021 publicó su investigación “Diagnóstico de Crecimiento Inclusivo de Honduras”, cabe señalar que la Máxima Casa de Estudios se convirtió en el aliado académico e investigativo del Consejo Hondureño de la Empresa Privada (Cohep) y de USAID.

## SALUD

Tras el prolongado confinamiento, sumada la crisis económica y sanitaria, llegaron los problemas de salud mental de la sociedad; conociendo de ello la UNAH por medio de la Carrera de Psicología adscrita a la Facultad de Ciencias Sociales, creó el programa de intervención psicológica en línea “UNAH te Escucha”, la novedosa iniciativa mediante chat y llamadas de 45 minutos a 2 horas, la cual ha logrado ayudar hasta la fecha a más de 15 mil hondureños.

Como era de esperarse, la crisis hospitalaria que vivían países como Italia, Estados Unidos y España llegó al país, los hospitales se volvieron insuficientes, se destinaron varias salas en detrimento de otras enfermedades como las on-

cológicas y enfermedades degenerativas pero aun así colapsó el sistema hospitalario, el país no contaba con espacios, puesto que los Hospitales Móviles nunca llegaron y los que llegaron, no reunían las condiciones, fue en ese momento cuando la Alma Máter empezó con la prestación de las instalaciones del Palacio Universitario de los Deportes para que sirviera como un espacio de estabilización de pacientes, de él hicieron uso centenares de hondureños. Con la falta de espacios para internar pacientes con COVID-19, también disminuyó el acceso a un médico, ante esta situación, UNAH lanzó la aplicación Doctor 1847, espacio Online atendido por médicos que hasta la fecha ha brindado sus servicios de telemedicina a miles de hondureños.

De la misma manera, a mediados de julio de 2020 puso a disposición el Centro de Diagnóstico de Imágenes Biomédicas, Investigación y Rehabilitación (CDIBIR) con todo su equipo de alta tecnología y profesionales para pacientes que urgían de una prueba diagnóstica cuando presentaban neumonía por COVID-19, hasta la fecha se han realizado más de 15 mil tomografías gratuitas.

En julio del 2020, con cinco publicaciones de artículos indexados a Scopus de la científica Lysien Zambrano, la UNAH se posicionó

## Dato

**En julio del 2020, con cinco publicaciones de artículos indexados a Scopus de la científica Lysien Zambrano, la UNAH se posicionó entre las 25 instituciones de Latinoamérica y la única de Centroamérica con más producción científica.**

entre las 25 instituciones de Latinoamérica y la única de Centroamérica con más producción científica; meses después, la Máxima Casa de estudios estaba formando parte del Estudio Solidaridad de la Organización Mundial de la Salud (OMS) para, posteriormente, formar parte de Solidaridad Plus, proyecto multinacional que estudió varios fármacos con el fin de conocer su efectividad contra el Sars-CoV-2, este último se convirtió en el artículo más citado de la Alma Máter, por Honduras lideró el proyecto junto al doctor Marco Tulio Medina y la Secretaría de

Salud, con la asesoría del renombrado científico hondureño radicado en Inglaterra, Sir Salvador Moncada. Por otra parte, el confinamiento trajo consigo un aumento en la violencia doméstica, el Sistema Nacional de Emergencias 911 así lo reportaba, por lo que el Consultorio Jurídico Gratuito de la UNAH puso a disposición su servicio de asesoría legal gratuita Online, así como su Unidad de Psicología la cual se convirtió en una fuente de ayuda para la ciudadanía.

Otro “talón de Aquiles” que presentaba el país es que no contaba con una base de datos confiables en el tema COVID-19, por lo que la Maestría en Demografía y Desarrollo en conjunto con el Observatorio en Demografía y Desarrollo diseñaron el Portal COVID-19, donde segregaron los datos por número de casos positivos, casos totales, recuperados, muertes, asimismo, condensaron información por departamentos, edades, género entre otros datos de vital interés, el Portal del ODU se convirtió en una herramienta útil para medios de comunicación, investigadores y población acuciosa.

## VACUNAS

A finales de diciembre del 2020 las fiestas navideñas trajeron consigo alarmante aumento de casos positivos, los mismos iban en aumento

mes a mes, ya para esa fecha los países desarrollados comenzaron sus programas de vacunación, no obstante, en Honduras era todo un reto, las primeras dosis de vacunas vinieron bajo la iniciativa de solidaridad y equidad de la Organización Mundial de la Salud llamada COVAX, no obstante, con ello no se alcanzó inocular al personal de salud de primera línea, el malestar de la población fue creciendo ya que consideraban que el Gobierno no hacía su mayor esfuerzo por adquirir estos fármacos, en ese momento, la UNAH contactó a sus pares científicos de Rusia, Cuba y China, acercamiento que dio como resultado la firma de un contrato de compra-venta entre el Estado de Honduras por más de cuatro millones de dosis del Ministerio de Salud y el Centro Gamaleya de Rusia, creadores de la vacuna Sputnik V.

Al solo ser vacunados 40,000 personas con la primera dosis de Sputnik V y al no tener respuesta por parte de Rusia, la UNAH decidió realizar un estudio conocido popularmente como “cruce de vacunas” ya que se tenía que dar respuesta a esa cantidad de personas, el cruce de Sputnik V con vacunas de Moderna o Pfizer fue positivo.

Posteriormente se conoció que la vacuna de Pfizer BioNTech para su conser-

vación y almacenamiento requería una temperatura de -70° y en el país solo la UNAH poseía un frigorífico de esa magnitud, con capacidad de almacenamiento de 95,000 dosis, por lo que la Máxima Casa de Estudios prestó su cadena de frío para tales fines, no obstante, los niveles de vacunación seguían siendo bajos.

Ya en junio del 2021 la administración del presidente de Estados Unidos, Joe Biden, mediante la iniciativa global COVAX donó el primer lote de vacunas de 1.5 millones de dosis, fue en ese momento cuando empezó la campaña de vacunación masiva a la población, la Máxima Casa de Estudios de nuevo puso a disposición del país las instalaciones de los diferentes campus, Ciudad Universitaria fue el epicentro con mayor capacidad pues sirvió para la vacunación peatonal y vehicular, colaborando con el Instituto Hondureño de Seguridad Social (IHSS) y con la Secretaría de Salud hasta la actualidad. Cabe señalar que jóvenes voluntarios del área de la medicina y de otros campos del conocimiento, así como trabajadores sirvieron como voluntarios; en UNAH-VS se vacunó en tres modalidades, peatonal, vehicular y domiciliaria, para esta última modalidad fue precisa la colaboración voluntaria de estudiantes del área de medicina.



La doctora Wendy Murillo durante el cruce de vacunas que lideró la Alma Máter.

## Comité COVID-19: Primera iniciativa creada en el país para enfrentar la pandemia

Este comité elaboró informes técnicos y estudios epidemiológicos, así como dictámenes y cruces de vacunas, apoyando significativamente al país en una de sus peores crisis.

**Por: Nadia Mendoza**

El 11 de marzo de 2020, las autoridades de Salud de Honduras confirmaron los dos primeros casos de COVID-19 en el país, e inmediatamente encendieron las alarmas a las que ya se había anticipado la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) con la creación del Comité COVID-19, el primero de su clase.

A través de este equipo se crearon estrategias, protocolos de bioseguridad y campañas preventivas encaminadas a salvaguardar la vida y contrarrestar la propagación del coronavirus en Honduras, aportando al país de manera significativa durante la peor crisis sanitaria registrada

en la historia de la nación. Desde que trascendió la presencia del virus en Latinoamérica, la UNAH tuvo la iniciativa de conformar el Comité Técnico Institucional de Promoción y Prevención del COVID-19, integrado por destacados profesionales del área de salud que junto con la Dirección de Comunicaciones, asumieron la tarea de generar acciones ante la posible llegada de la enfermedad.

### PRIMERAS ACCIONES

"Esta comisión llevó a cabo una serie de actividades, tanto de vigilancia epidemiológica como de apoyo a la vacunación a través de la colaboración en diferentes proyectos de investigación,

### Dato

**El Comité COVID-19 junto con la Dircom realizaron:**

**670 piezas comunicacionales.**

**122 videos informativos y formativos.**

**65 podcast.**

**35 campañas publicitarias.**

como el Estudio Solidaridad, entre otros", informó el doctor Marco Tulio Medina, destacado científico y académico que presidió la Comisión.

Además del doctor Medina, el equipo estuvo integrado por la jefa del Departamento de Virología, Wendy Murillo, así como las coordinadoras de las maestrías en Salud Pública y en Epidemiología, Ana Cardona y Dilcia Saucedo, respectivamente, el secretario ejecutivo de Desarrollo Institucional, Armando Sarmiento, entre otros profesionales que mostraron un fuerte compromiso para hacerle frente a la crisis y difundir información científica y oportuna, además de coordinar proyectos que ayudaron a la población no solo a comprender la situación que se vivía, sino a enfrentarla.

Una de las principales iniciativas desarrolladas,

previo al ingreso de la pandemia del COVID-19 al país, fue la elaboración de informes técnicos y estudios epidemiológicos que proyectaban los posibles escenarios en el sistema de salud pública de Honduras, si se tomaban o no las medidas preventivas necesarias.

En ese sentido, la información dio cabida a una de las primeras acciones acertadas por parte de las autoridades de la Máxima Casa de Estudios: suspender sus actividades académicas y administrativas de manera presencial, con el fin de evitar cualquier amenaza de contagio y proteger la salud de cada uno de los miembros de la comunidad universitaria, acción que

fue replicada días después por el Gobierno Central.

Asimismo, este comité participó en el Comité de Vigilancia para la apertura empresarial gradual y progresiva que inició la semana del 1 de junio de 2020, según zonas y situaciones epidemiológicas, en donde presentó una propuesta integral para hacerle frente a la pandemia del COVID-19, así como varios análisis sobre la situación económica y la crisis sanitaria.

También elaboró recomendaciones necesarias periódicamente sobre la readecuación de los períodos académicos y otros procesos institucionales, dirigió y supervisó la campaña de prevención y promoción virtual que difundió



## Aportes del Comité COVID-19

- Propuesta Integral para el desarrollo de Honduras frente a la Pandemia del COVID-19.
- Participación en el triaje y centro para pacientes COVID-19 que se instaló en el Polideportivo de la UNAH.
- Estudio Solidaridad con la OMS: Honduras participó con 30 países alrededor del mundo.
- Plan para Retorno Seguro a la Vida Universitaria mediante la estrategia 4-10 basada en la historia natural de la enfermedad.
- Colaboración con científicos rusos en las primeras aproximaciones para la adquisición de la vacuna Sputnik V.
- Apoyo en la vacunación.
- Recomendaciones para el Comité de Vigilancia Nacional de la Pandemia del COVID-19.
- Dictámenes sobre las vacunas Sputnik V, Covishield, Astrazeneca y Pfizer.
- Valoración Viroológica de la Pandemia de COVID-19.
- Participación en el proyecto de intervención comunitaria Santuarios de Alimentos.
- Participación en revisión de protocolo de bioseguridad de unidades de la UNAH.
- Participación en elaboración de Protocolo de Vacunación UNAH contra COVID-19.
- Valoración epidemiológica de la pandemia de COVID-19 en el Sistema de Salud.

la UNAH y orientó las diferentes acciones derivadas del combate al COVID-19.

## Dato

**El Comité COVID-19 se conformó en febrero 2020 y fue el primero de su clase creado en Honduras.**

### VACUNAS

"En lo que corresponde específicamente al tema de vacunación, se hicieron una serie de acciones para apoyar este proceso, que no únicamente se limitaron al apoyo técnico, sino que la UNAH brindó espacios para la vacunación, actividad que fue coordinada por el Comité COVID-19", amplió el doctor Medina. Otro elemento importante que llevó a cabo esta Comisión, fueron los dictámenes específicos de vacunas, evaluando los datos científicos, particularmente la de Pfizer, AstraZeneca, entre otras, los cuales fueron enviados a la Agencia Reguladora Nacional que utilizó esos dictámenes para la aprobación y uso de las vacunas en el país. "También hicimos trámites para que se obtuvieran emisiones de la vacuna Sputnik V y luego, cuando no había posibilidad de que todos los que recibieron la primera dosis pudieran recibir a tiempo la segunda dosis, se hizo una propuesta de un estudio de cruce de vacunas donde se evaluó el cruce de la Pfizer y Moderna", refirió Medina. Para la viróloga, Wendy Murillo, la experiencia de haber integrado el equipo fue muy significativa, y destacó la que para ella fue una de las campañas más exitosas sobre información general del virus y prevención, la cual ayudó mucho a la comunidad universitaria en influir grandemente en la población en general. "Creo que la experiencia individual fue muy enriquecedora porque pudimos estudiar y estar pendientes de la nueva información que se generaba sobre el



El rector de la UNAH delegó al destacado científico Marco Tulio Medina coordinar el Comité COVID-19.

## Educación continua en espacios académicos y medios de comunicación sobre:

- Características del virus SARS CoV-2
- Diagnóstico
- Vacunas y variantes.
- Secuelas a largo plazo del COVID19
- Complicaciones respiratorias
- Secuelas cardíacas y renales
- Complicaciones neurológicas

virus para transmitírsela a la población de manera fidedigna, brindando consejería y acompañamiento en la toma de decisiones", comentó Murillo. Para la destacada viróloga, uno de los mayores impactos que tuvo el Comité COVID-19 fue durante la vacunación y la combinación de vacunas. "Hicimos un estudio pequeño pero muy significativo para el país, pues apoyamos a la



Desde antes de que se reportara el primer caso de COVID-19 en el país, la UNAH ya había conformado el Comité COVID-19.

Secretaría de Salud, participamos en la Mesa Multisectorial y de Vigilancia donde brindamos nuestras mejores recomendaciones a nivel de contingencia", resaltó. Una de las estrategias que en su momento la UNAH planteó para retornar a las actividades presenciales, y haciendo uso del análisis científico por parte del Comité COVID-19, fue un plan

utilizando el método europeo 4/10 (cuatro días de labores presenciales y 10 días de teletrabajo), que se basó en la historia natural de la enfermedad utilizando un período de latencia del virus (período no infeccioso) para las actividades laborales presenciales, y el período de alta infectividad para el confinamiento y teletrabajo. Asimismo, el Comité ha

tenido un papel preponderante en el retorno progresivo a las actividades académicas y administrativas de la institución, y dentro de sus próximas acciones, contempla evaluar las consecuencias a largo plazo del COVID-19 y acompañar en el mejoramiento del sistema de salud, pues quedó demostrada su fragilidad y necesidad de fortalecimiento.

## ¿Hacia dónde va el Comité COVID-19?

- Acompañamiento para el mejoramiento del sistema de salud
- Optimización en las bases informáticas del país para el parte epidemiológico
- Fortalecimiento de la capacidad de diagnóstico molecular
- Estrechar las dinámicas de trabajo en equipos multidisciplinarios
- Evaluar las consecuencias a largo plazo del COVID-19
- Contribuir a definir las medidas adicionales de bioseguridad post pandemia: la nueva normalidad



# Dircom lanzó 57 campañas y SEDI elaboró 26 protocolos de Bioseguridad

Con los protocolos de bioseguridad, campañas de prevención, producción de programas (Café Presencia e Investigación Científica), podcasts, entre otros; la UNAH mostró su compromiso con la sociedad.

Por: Keylin Espinoza

Sin duda alguna, la UNAH cumplió un papel fundamental en la elaboración de Protocolos de Bioseguridad y difusión de Campañas de Prevención del COVID-19 desde el inicio del confinamiento a la actualidad, con el objetivo de concientizar e informar a la comunidad universitaria y sociedad en general sobre el coronavirus y cómo prevenir su contagio.

La Secretaría Ejecutiva de Desarrollo Institucional (SEDI) a lo largo de la pandemia, ha logrado definir una serie de normas y procedimientos que se deben adoptar para mantener vivo el quehacer universitario, consciente de que, para la reanudación de actividades presenciales, se debe contar con estrategias y protocolos de bioseguridad que aseguren el bienestar de toda la comunidad universitaria.

En ese sentido, SEDI en colaboración con el Comité Técnico Institucional de Prevención del COVID-19 y Promoción de la Salud, han elaborado y coordinado los protocolos de bioseguridad necesarios para un retorno gradual y seguro.

Por parte de la Dirección de Comunicación Estratégica (Dircom) durante la pandemia del COVID-19, se desarrollaron diferentes actividades desde sus 12 departamentos. Estas actividades se encuentran organizadas en cinco principales áreas de trabajo que engloban los aportes más destacados:

- 1) La elaboración de campañas y artes para la prevención del COVID-19
- 2) El desarrollo de estudios de mercado y de opinión para la toma de decisiones
- 3) La difusión y socialización de información institucional con públicos internos y externos
- 4) Asesoría a eventos, capacitación y organización de jornadas de vacunación en CU
- 5) Cobertura de actividades universitarias en el marco del COVID-19.

Además, con el fin de definir y establecer lineamientos y



Una de las principales medidas de bioseguridad implementadas para hacerle frente a la pandemia, es el uso de la mascarilla.

medidas de protección de bioseguridad para evitar y reducir la propagación del COVID-19, garantizando un retorno seguro, protegiendo así la salud de los estudiantes, empleados, arrendatarios, proveedores y personas que visitan la institución, se elaboraron un total de 26 protocolos de bioseguridad. Desde el departamento de Multimedia se gestionaron diferentes contenidos relacionados con el COVID-19.

## ELABORACIÓN DE MATERIAL GRÁFICO Y AUDIOVISUAL

Los departamentos de Mercadeo Institucional, Diseño Gráfico y Producción Audiovisual, han brindado asesoría y desarrollo de la estrategia gráfica y audiovisual de los contenidos para el abordaje de la Comunicación Institucional en el marco de la pandemia del COVID-19.

## ESTRATEGIAS UTILIZADAS EN LA ELABORACIÓN Y DIFUSIÓN DE LOS PROTOCOLOS

1. El Comité Institucional de COVID-19 conformado en febrero del 2020, nombró a



“El trabajo de la UNAH en este sentido, nos constituye como el canal de comunicación que brinda información veraz; en ello nuestro pilar fundamental es el Comité COVID-19”.

**Odalís Sánchez**  
Jefa de Mercadeo Dircom

un comité técnico a inicios de la pandemia, integrado por profesionales de las diferentes disciplinas para brindar lineamientos y guiar a las diferentes unidades en la elaboración de protocolos de bioseguridad.

2. Una vez elaborados y aprobados por el comité técnico, se cargaron al portal web de la UNAH en un espacio de almacenamiento destinado para el retorno seguro, situado en la dirección web <https://www.unah.edu.hn/coronavi->



“Este ha sido un trabajo arduo con un equipo multidisciplinario en el cual contemplamos todos los detalles para la elaboración de protocolos efectivos en el manejo de la pandemia”.

**Marcio Agüero**  
Director de Desarrollo Organizacional de la UNAH

rus/retorno-seguro/; donde se pueden encontrar y descargar todos los protocolos elaborados para que la comunidad universitaria pudiera hacer uso de estos y estar enterada de las medidas y nuevas disposiciones tanto en la institución, al salir de sus hogares y al retornar a sus casas.

3. Asimismo, el comité técnico capacitó a todas las autoridades de todos los campus universitarios para que conocieran la finalidad y disposiciones establecidas

en cada uno de los protocolos, y que estos a su vez pudieran ponerse en práctica y darlos a conocer al estudiantado.

## CAMPAÑAS INFORMATIVAS

Desde marzo 2020, se inició el trabajo de conceptualización y diseño de diferentes campañas informativas con el objetivo principal de informar y concientizar a la comunidad universitaria y sociedad en general sobre qué es el coronavirus y cómo prevenir el contagio del mismo. A más de año y medio de pandemia, en el país se iniciaron los procesos para la adquisición de las vacunas, es por ello que, desde la Dircom se generó una estrategia de comunicación orientada a promover que los miembros de la comunidad universitaria y los sectores de la opinión pública que siguen nuestros medios, se vacunen contra el COVID-19.

Durante el 2020 se desarrollaron más de 35 campañas referentes a contenidos informativos, de prevención, psicológicos, testimoniales, de bioseguridad, de distanciamiento social, de manejo psicológico

de la cuarentena, inspiracionales y de solidaridad, entre otras. Dentro de las cuales se destaca la campaña informativa inicial denominada “Coronavirus COVID-19”, con la cual se logró que 9 de cada 10 empleados siguieran las indicaciones de prevención que dictó la UNAH a través de los artes de campaña.

Además, se compartieron de forma gratuita los artes y videos de las campañas con los diferentes medios de comunicación del país para que los utilizaran en las campañas informativas de los diferentes programas. También están disponibles los artes para uso libre y gratuito de la Universidad de Paraguay.

Asimismo, se diseñaron 669 materiales gráficos informativos relacionados al COVID-19, y cabe resaltar que muchas de esas piezas también se adaptaron a formatos de video y audio.

Durante el 2021, se desarrollaron más de 22 campañas informativas: “Las vacunas son seguras y salvan vidas”, “Ayúdenos a salvar vidas”, “Infórmese y vacúnese para salvar vidas”, “Mitos y realidades sobre las vacunas”, “Mantenimiento y desinfección de mascarillas”, “Pumas saludables y en movimiento”, “Jornadas de vacunación de Instituto Hondureño de Seguridad Social (IHSS) y de la Secretaría de Salud (SESAL)”, “Estudio de cruce de vacunas” y “Vacunados o no”, entre otras.

En total se diseñaron y difundieron 400 materiales informativos relacionados a temas de COVID-19 a través de redes sociales, sitio web y grupos de trabajo en Whatsapp.

Los afiches de las campañas están disponibles en el siguiente enlace: <https://www.unah.edu.hn/coronavirus/material-de-comunicacion/>

## GUIONES PARA VIDEOS INFORMATIVOS

La Dircom a través de sus departamentos de producción audiovisual y mercadeo realizó y revisó guiones para videos informativos.

### OPINIÓN PÚBLICA

El departamento de Opinión Pública a través del departamento de Salud Ocupacional, realizó relevantes esfuerzos para la ejecución de programas y para la toma de decisiones en beneficio de los miembros de la comunidad universitaria durante la pandemia del COVID-19. Entre ellos: actualización del estado de salud del personal docente, administrativo y de servicio de la UNAH, percepción sobre la vacuna contra el COVID-19, registro del estado de vacunación a nivel nacional, formulario de inscripción como voluntario para estudio de cruce de vacunas, entre otros.

### COMUNICACIÓN INTERNA

Desde departamento de comunicación interna durante la crisis del COVID-19, se ha trabajado por cumplir con la misión de mantener oportunamente informados a los públicos internos de la institución, con información sobre el acontecer actual institucional y en este caso, sobre las medidas de bioseguridad que ayuden a los miembros de la comunidad universitaria a proteger y a cuidar su salud. Entre el trabajo realizado destaca: difusión de contenido a través de correo institucional, socialización de información a través de grupos

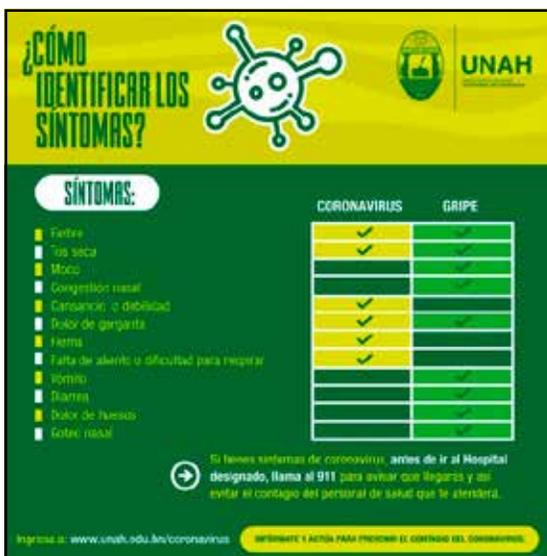
de chat institucionales para públicos internos y apertura del correo de Vacunación UNAH (vacunacion@unah.edu.hn).

### RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA

Mediante una serie de acciones emprendidas a través del Programa Pumas Saludables y en Movimiento, se lograron diversos alcances como apoyo directo a los empleados universitarios ante la pandemia del COVID-19 para ayudar a mejorar su bienestar integral.

### PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL Y PRESENCIA UNIVERSITARIA

El área de producción audiovisual ha realizado los siguientes productos enfocados en el tema del COVID-19, como ser: programa Café Presencia, programa Investigación Científica para Todos, podcast, edición de videos y programas especiales Comité COVID-19 de la UNAH. Cabe destacar que, dentro del área de producción audiovisual, se administra el portal web de la Red Comunica en el que se publican notas de las universidades de Centroamérica. Desde el periódico, Presencia Universitaria, se han elaborado una importante cantidad de notas escritas sobre el COVID-19 abordados por personal médico, expertos e investigadores.



Uno de los primeros artes elaborados presentó las diferencias entre la gripe y el COVID-19.



También se destacó a los héroes en primera línea en la lucha COVID-19.



A medida avanzó la pandemia, a través de los artes se continuó concientizando a la población.



Se elaboró un afiche para hacer énfasis en los síntomas del COVID-19 para crear conciencia sobre el virus.

## Protocolos elaborados

1. Protocolo de bioseguridad Facultad de Odontología
2. Protocolo de bioseguridad de la Facultad de Humanidades y Artes
3. Protocolo de bioseguridad del Departamento de Arquitectura
4. Protocolo de bioseguridad del Comisionado Universitario
5. Protocolo de bioseguridad de Vigilancia y monitoreo de la salud durante el reintegro seguro
6. Protocolo de bioseguridad Casos Confirmados de COVID-19
7. Protocolo de bioseguridad Servicios al Público CDIBIR, (12 protocolos a lo interno del CIDIBIR)
8. Protocolo de bioseguridad Dirección de Ingreso Permanencia y Promoción DIPP
9. Protocolo de bioseguridad Personal Administrativo
10. Protocolo de bioseguridad Locales Comerciales
11. Protocolo de bioseguridad del Sistema Bibliotecario
12. Protocolo de bioseguridad de la Secretaría Ejecutiva de Desarrollo de Personal
13. Protocolo de bioseguridad de Limpieza y Desinfección
14. Protocolo de bioseguridad de Servicios Generales
15. Protocolo de bioseguridad Personal Docente
16. Protocolo de bioseguridad Casos Sospechosos
17. Protocolo de bioseguridad de Retorno y Salida a Casa
18. Protocolo de bioseguridad del Equipo de Protección Personal
19. Protocolo de bioseguridad Papelería
20. Protocolo de bioseguridad Residuos Sólidos
21. Protocolo de bioseguridad Ingreso al Campus Universitario
22. Protocolo de bioseguridad Secretaría General
23. Protocolo de bioseguridad Servicio al Público
25. Protocolo de bioseguridad Vicerrectoría Académica
24. Protocolo de bioseguridad Librería y Tienda Universitaria
26. Protocolo de bioseguridad para Laboratorios de Ingeniería Civil UNAH-VS



Este arte destacó las medidas de bioseguridad necesarias para evitar el contagio.

## Videos Informativos

- Video Uso exclusivo de las mascarillas.
- Video Forma correcta de utilizar mascarilla.
- Video Forma correcta de lavarse las manos (en grifo).
- Video Forma correcta de lavarse las manos (con paila).
- Video Forma correcta de toser o estornudar.
- Video Forma correcta de saludar.
- Video Forma correcta de lavarse las manos.
- Video Consejos de profesionales.

# UNAH gana prestigio en la región producto de sus investigaciones en COVID-19

Las investigaciones vinculadas con el COVID-19 de la UNAH contribuyeron exponencialmente a que la Alma Mater este en el ranking de las principales 1,400 universidades en el mundo.

Por: Esdras Díaz

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) apareció por segunda vez consecutiva en el Ranking Mundial QS, una demostración de fortaleza de la Alma Mater en investigación científica en Honduras y la región centroamericana, en ese contexto, uno de los ejes más prolíficos y más abordados desde la academia, ha sido la investigación relacionada al COVID-19, y es que los científicos universitarios centraron esfuerzos enormes en encontrar respuestas ante el flagelo que arremetió contra la humanidad en los últimos años. Las cifras y estadísticas son claras, según datos proporcionados por la Dirección de Investigación Científica Humanística y Tecnológica (DICHT), en 2020 en las áreas relacionadas a revistas internacionales indexadas con base a datos Scopus, la UNAH produjo 35 artículos relacionados a COVID-19 que representan un 28% de la producción científica de la Máxima Casa de Estudios, y un 15 % en publicaciones nacionales. En resumen, durante el 2020 el 40% de la acción investigativa de la UNAH fue en temas relacionados a COVID-19, mismo año en que la UNAH se posicionó en el reconocido ranking Quacquarelli Symonds QS.

También durante este período han tenido a bien implementar programas de formación de estudiantes y docentes en el que se incluyeron 240 alumnos y que representa un 36 % de la formación que se hizo desde la DICHT, la misma incluyó diversas facultades, un claro ejemplo de la prioridad que se le dio a la temática desde la UNAH.

Por otro lado, también destaca la labor en redes de trabajos internacionales de investigación en el que 21% fue sobre el tema de la pandemia, además se desarrolló el congreso de investigación denominado "Desafíos del



La UNAH se posiciona como institución con calidad académica, y con una reputación respetable en el país y la región centroamericana.

COVID-19" en las que se incluyeron las 10 facultades que presentaron 100 ponencias y tuvo una participación de 33,000 personas alrededor del mundo, provenientes de 4 continentes.

En cuanto al 2021, es importante destacar que solamente en el primer semestre el 67% de proyectos de investigación científica de la UNAH fueron relacionadas al COVID-19 y publicaciones en revistas indexadas con base a datos Scopus, para final de año se alcanzó el 58.5 %.

"Hemos priorizado el tema, como universidad no nos hemos quedado atrás", señaló Santiago Ruiz, director de la DICHT de la Máxima Casa de Estudios, y quien desglosó el titánico esfuerzo que se ha realizado desde esa dirección para impulsar el tema investigativo, pese a

## Dato

En Honduras se invierte un 0.04% en investigación, solo para ejemplificar en Costa Rica 0.4%, pese a ello los esfuerzos en la Máxima Casa de Estudios son extraordinarios, según académicos.

las adversidades que se han presentado en una época de recortes presupuestarios al eje investigativo.

## INVESTIGACIONES

Si bien las investigaciones



Una investigadora de la UNAH realiza una práctica de rutina en el laboratorio.

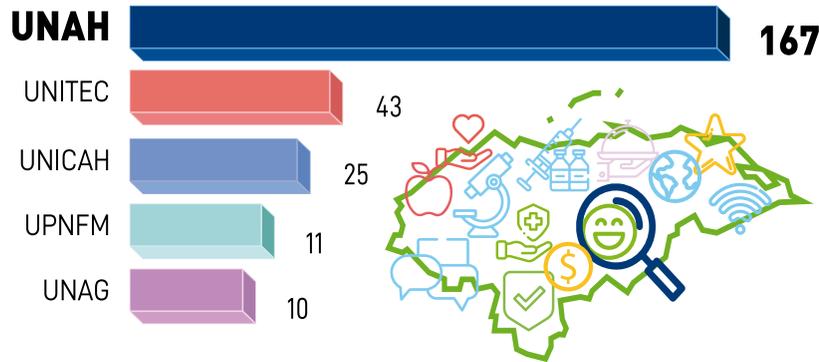
## Dato

**Con los recursos que se poseen se tiene la meta estratégica de triplicar las investigaciones científicas en la UNAH para mantenerse en el ranking.**

realizadas desde la UNAH en cuanto al COVID-19 son diversas, hay algunas que han tenido un realce y un impacto a nivel latinoamericano y global que han permitido posicionarla como un referente, ejemplo de ello es la colaboración de Honduras en el Estudio Solidaridad de la Organización Mundial de la Salud (OMS) que tuvo como investigadores principales al rector Francisco J. Herrera Alvarado y al vicerrector Marco Tullio Medina, Laura Erazo del Hospital Leonardo Martínez, Rosa Ponce de la Secretaría de Salud, y Juan José Flores del Hospital San Felipe, con la asesoría del científico hondureño Sir Salvador Moncada. Es vital resaltar que, del Estudio Solidaridad se publicaron dos grandes trabajos, uno en el *New England Journal of Medicine (NEJM)*, y otro en *The Lancet* en el Reino Unido. Hasta el momento de la redacción de esta nota periodística, con el artículo de colaboración, la UNAH lleva más de 921 citas y en Google Académico 1,650 citas, lo que lo convierte en el artículo científico más citado en la historia de Honduras.

Asimismo, hubo importante repercusión con el Proyecto Solidaridad Plus, en el que los estados miembros de la Organización Mundial de la Salud (OMS), se encuentran trabajando, este busca proporcionar resultados sólidos sobre si un fármaco, en este caso el Artesunato, un tratamiento para la malaria severa; infliximab, un tratamiento para desórdenes del sistema inmune como la enfermedad de Crohn y la artritis reumatoide; e imatinib, una droga para ciertos tipos de cáncer como la leucemia, en conjunción con la atención estándar local, puede salvar vidas en personas hospitalizadas con COVID-19 grave o crítico. "Este estudio está siendo lle-

## Ranking de investigadores hondureños según perfil de Google Academics



**El incremento de las publicaciones efectuadas por investigadores, docentes y científicos de la UNAH, en revistas indexadas contribuyen a que la Máxima Casa de Estudios del país figure en reconocidos rankings académicos.**

vado a cabo en seis hospitales de nuestro país, y Honduras es actualmente uno de los líderes en América Latina en este estudio", indicó Medina en una reciente reunión que sostuvo en mayo con el rector Herrera Alvarado. En Honduras, los hospitales que forman parte de Plus son el Hospital General San Felipe en Tegucigalpa; el Hospital del Sur en Choluteca; el Instituto Nacional Cardiopulmonar (Tórax) en Tegucigalpa; el Hospital Regional Atlántida en La Ceiba; el Hospital Leonardo Martínez de San Pedro Sula y el Hospital Militar de Honduras. Otra de las investigaciones más importantes publicadas desde la UNAH fue el titulado "Una mujer embarazada con COVID-19 en Centroamérica", publicado en la revista científica *Travel Medicine and Infectious Disease* que forma parte de la base de

datos bibliográficos Scopus, la referida investigación hizo especial énfasis en cómo la enfermedad de coronavirus 2019 impacta en las mujeres embarazadas, importante señalar que hasta ese momento no había reportes de casos de COVID-19 sobre la incidencia en el embarazo en revistas científicas. En el mismo participó la investigadora de la UNAH Lysien I. Zambrano, quien acompañó a los investigadores Itzel Carolina Fuentes-Barahona, Daysi Anabell Bejarano-Torres, Carolina Bustillo, Gloria Gonzales, Gisela Vallecillo-Chinchilla, Fredal Eduardo Sánchez, Jorge Alberto Valle, Manuel Sierra, Katterine Bonilla, Jaime Cardona y Alfonso Rodríguez. También se realizaron acciones importantes en temas de investigación desde la Alma Máter durante uno de los puntos críticos de la pande-

mia en el país, como el impulso por parte de la UNAH a ensayos que permitieron la evaluación de múltiples tratamientos para hacer frente a la pandemia, estos proyectos de investigación comenzaron el 22 de marzo del 2020, apenas 10 días después de que en Honduras se reportara el primer caso positivo, y donde se evaluaron cuatro medicamentos: el remdesivir, la hidroxicloroquina, el lopinavir y el interferón beta 1-a descubriéndose que tuvieron poco o ningún efecto en el curso de la enfermedad Sars-CoV-2 en los pacientes hospitalizados, en el inicio de la ventilación y en el tiempo de estadía hospitalaria. Con los resultados, Honduras por medio de la UNAH ayudó a esclarecer de una manera científica y ética sobre qué medicamentos eran útiles o no para el tratamiento de COVID-19, contribuyendo al desarrollo

científico a nivel nacional e internacional. Por otra parte entonces no existían estudios sobre el cruce de la vacuna Sputnik V con Pfizer.

### INVERSIÓN

Conscientes que investigar requiere de recursos económicos y dada la austeridad a la que sometió la crisis del COVID-19 al país, desde la DICITH se implementó una estrategia basada en redes de trabajo con otros investigadores, pues la parte presupuestaria ha sido modesta, señalan desde esa dirección. "Nuestro presupuesto como

apostando a la investigación, solo para ejemplificar en las próximas semanas la Facultad de Ingeniería estará presentando 7 artículos Scopus en Francia, producto de sus investigaciones en el proyecto Morazán.

"Hay una visión, estamos en una universidad que produce ciencia, y seguimos trabajando", agregó Ruiz.

Detallan desde esa dirección que es vital para la UNAH seguir manteniéndose en esos rankings a nivel internacional, pues eso demuestra el prestigio que ha generado en el país y la región. "El desafío es sostenernos, es decir no bajar de 100 publicaciones en revistas indexadas y es la estrategia que nos estamos planteando para este año", continuó diciendo el funcionario.

A la vez señalaron que el plan pasa por la organización del Congreso Scopus, en el que las ponencias a presentar habrán sido revisadas por pares para su posterior publicación en revistas indexadas, de esas esperan al menos 70 documentos científicos.

Agregó que, actualmente trabajan en dotar al Instituto de Microbiología de la Facultad de Ciencias con una máquina para elaboración de PCR y seguir practicando estudios relacionados al COVID-19, esta tiene un valor que ronda los 2.5 millones de lempiras, no obstante, siguen buscando financiamiento.

Para DICITH es vital insertar variables de investigación en los currículos es el siguiente paso fundamental, pues consideran que la Máxima Casa de Estudios ya tiene una posición de prestigio en la región centroamericana y del caribe.

### MENSAJE

En conclusión, según los académicos consultados, el posicionamiento de la UNAH en el ranking mundial QS es producto de una planificación y que esta exigía triplicar la producción científica cada año, importante señalar que previo a 2018 la universidad producía apenas 33 artículos Scopus, por lo que los resultados actuales son exponenciales.

"Es un tema aplaudible, y eso es historia que nadie va a borrar, pero sostenernos es vital y para eso tenemos que invertir en investigación", finalizó diciendo Ruiz.

# Palacio Universitario de los Deportes atendió a más de 1,500 pacientes COVID-19

La instalación de este Centro de Atención salvó la vida de más 1,200 personas que estuvieron hospitalizadas entre dos a cuatro meses.



Un grupo de médicos evalúa la salud de una paciente afectada por COVID-19, la cual, fue atendida en el Palacio Universitario de los Deportes.

**Por: Katherine Ramírez**

Teniendo un panorama claro de la emergencia hospitalaria que conllevaba la llegada del COVID-19 al país, la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), aprobó mediante el Consejo Universitario la habilitación de las instalaciones del Palacio Universitario de los Deportes para la atención y estabilización de pacientes contagiados del virus.

A partir del mes de abril de 2020, personal de la institución conformado en equipos del Complejo

Deportivo Universitario (CDU) de la Secretaría de Administración de Proyectos de Infraestructura (SEAPI) y miembros de la Comisión Permanente de Contingencias (Copeco), acondicionaron y adecuaron el primer y segundo nivel de este espacio para establecer el Centro de Atención a pacientes COVID-19 abriendo su atención a los hondureños desde el 4 de junio de ese mismo año.

El espacio utilizado para este proceso fue de aproximadamente 17,327.62 m<sup>2</sup>, que incluía un primer nivel con área de duchas y vestidores, un segundo

nivel que incluyó el lobby central y oeste, así como las plazas exteriores y estacionamientos.

En el transcurso de un año, este Centro albergó a más de 1,500 personas que fueron atendidas y estabilizadas en 130 cubículos, de los cuales, en su primera etapa, 80 camas fueron destinadas para pacientes con padecimientos leves e intermedios, y en la segunda etapa 20 camas que las administraba personal de Médicos Sin Fronteras (MSF) para pacientes delicados, así como se asistió a pacientes de triajes que requerían cuidados

intermedios que fueron llevados al Palacio Universitario de los Deportes. "Fue un apuntalamiento fuerte para el sistema de salud de Tegucigalpa sobre todo para las personas que viven comunidades cercanas y la atención que se brindó fue de alta calidad, pero también la capacidad instalada que tenía para atenderlos ayudó a que los hospitales no se vieran tan comprometidos y a descargar esa parte", expresó la gerente general de este Complejo, Olga Dubón.

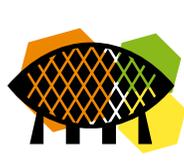
Puntualmente, la atención brindada por el Palacio Universitario de los

Deportes fue el registro de estadísticas de ingresos, permanencias, traslados y alta de pacientes en las instalaciones, también el apoyo e información a parientes de pacientes ingresados en las instalaciones, y a todo el público en general que lo requiere sobre el procedimiento de ingreso de pacientes al Centro de Atención y demás lugares de triaje.

Cabe destacar que hasta noviembre de 2021 se dieron 1,256 altas de pacientes, un fallecimiento y 187 traslados a diferentes hospitales mediante las ambulancias ofrecidas por MSF. "Para inicios de

junio 2020 se hizo el ingreso del primer paciente positivo por COVID-19, luego tuvimos una atención sumamente alta hasta el mes de agosto 2020, llegando a la capacidad máxima en el área de pacientes con requerimientos mínimos para su estabilización y entre 20 a 30 que requirieron el suministro de oxígeno, es decir, que demandaban una atención más delicada, con cuidados intermedios", indicó la gerente del Palacio Universitario Deportivo.

La disposición de este Centro fue una de las primeras instancias pro-



**Marzo 2020** se aprueba la prestación de las instalaciones del Palacio Universitario de los Deportes.

**Abril 2020** se acondiciona el lugar por medio de SEAPI, Copeco y el CDU.

**Junio 2020** habilitado Centro de Atención a pacientes con COVID-19.

**Agosto 2020** se llega a la ocupación total del Centro.

**Marzo 2021** primer centro de vacunación el Palacio Universitario de los Deportes.

**Julio - Agosto 2021** Vacunación UNAH en cuatro puntos incluyendo el Palacio Universitario de los Deportes.

**Noviembre 2021** un solo paciente ingresado para cuidados en el centro.

**Diciembre 2021** Sistema de salud hospitalario descongestionado por ello cierra el Centro de Atención.

puestas ante la Secretaría de Salud (Sesal), lo que permitió aportar en el momento más necesario que la capacidad hospitalaria para atención de pacientes no era abastecida en su totalidad.

De acuerdo con el informe presentado por este complejo, en el mes de marzo de 2021, debido a los incrementos de casos positivos por COVID-19, Médicos Sin Fronteras continuó con la prestación de los servicios de ambulancia ahora con el funcionamiento diario sin importar la hora para traslados de pacientes.

#### FUNCIONAMIENTO

Importante mencionar que el acondicionamiento y habilitación de este espacio requirió de conectividad eléctrica permanente para su funcionamiento y limpieza de cada área, en donde la dirección del complejo se encargó del mantenimiento de los pisos habilitados que brindaron atención al público en general.

En ese sentido para el óp-

## Dato

**Hasta noviembre de 2021 se dieron 1,256 altas de pacientes, un fallecimiento y 187 traslados a diferentes hospitales.**

timo funcionamiento de las instalaciones y sus facilidades se incluyó el suministro supervisión y monitoreo de todos los servicios de energía eléctrica, agua, conectividad a internet, seguridad y todo el apoyo técnico con el equipo de profesionales y técnicos de CDU y la SEAPI para atender cualquier situación que requiriera de la intervención o asesoría. "Se contó con equipos profesionales que venían constantemente para el funcionamiento óptimo de las instalaciones, reparaciones o manteni-

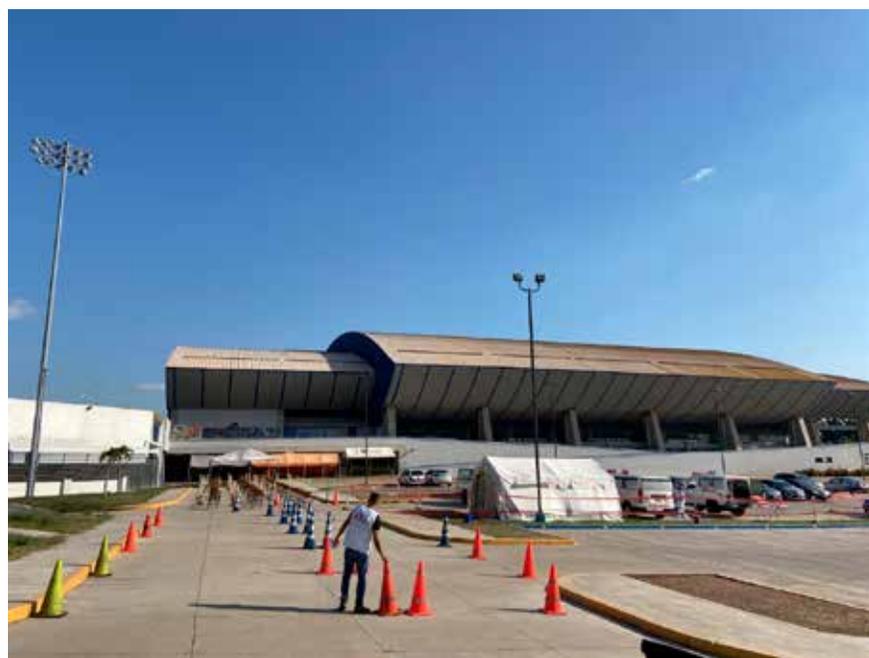
mientos que se tenían que hacer, abastecimiento de combustible para evitar que las instalaciones se quedarán sin energía, abasteciendo los generadores cada dos meses, y procurando que todos los sistemas y funciones estuviesen funcionales", explicó Dubón.

#### VACUNACIÓN

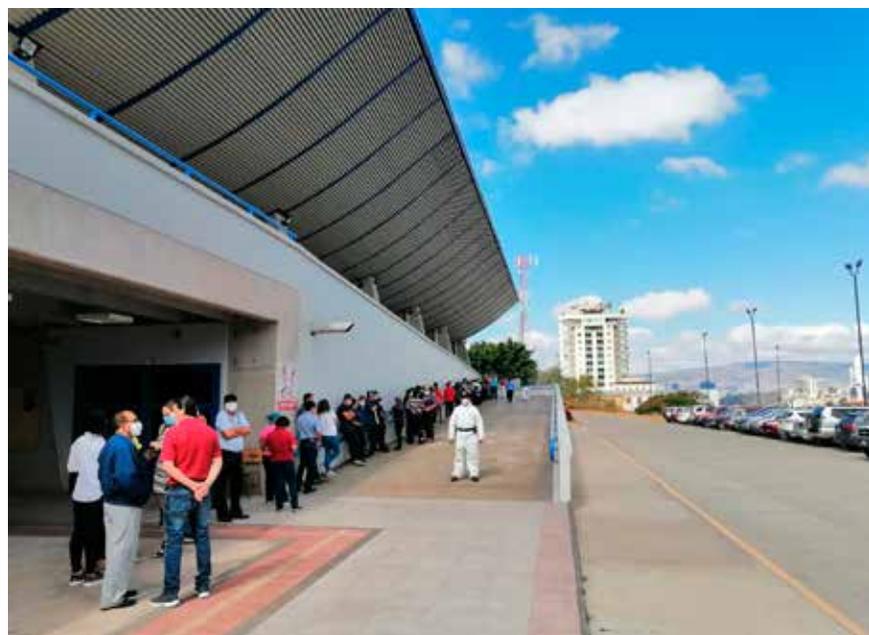
"También, El Palacio de los Deportes fue la primera instalación que puso espacios para que funcionara el Programa de Vacunación contra el COVID-19 y los diferentes vacunatones que se efectuaron, se abrieron otros centros en diferentes lugares, pero prácticamente fue a la universidad que lo tuvo desde marzo de 2021 a marzo 2022 ininterrumpido, sin cerrar y luego de ello se trasladó al Edificio 1847", puntualizó la gerente general del Complejo Deportivo.

En cuanto a la modalidad de aplicación de vacunas, en las más de siete campañas de vacunación realizadas y los dos vacunatones, se atendió en la modalidad vehicular haciendo uso del estacionamiento del Complejo Deportivo Universitario y en modalidad peatonal a través de diferentes espacios como Lobby Oeste, el norte del pasillo de circulación y la plaza norte del Palacio universitario de los Deportes.

La prestación para el desarrollo de programa de vacunas se sumó al servicio del Centro de Atención y de esta forma se apoyaba la parte hospitalaria del país mediante el Palacio Universitario de los Deportes. "Prácticamente durante más de dos años el Complejo Deportivo ha dado todo ese aporte a la ciudadanía y no solo el hecho de mantener las puertas abiertas,



Más de un año y medio brindó atención hospitalaria el Palacio Universitario de los Deportes.



El Palacio de los Deportes fue la primera instalación disponible para el Programa de Vacunación contra el COVID-19.



Los traslados de pacientes se realizaron con el apoyo de ambulancias de Médicos Sin Fronteras.

sino que sin ninguna restricción todos los días a toda hora", añadió. Para finales de noviembre del 2021 la baja incidencia de casos reportados a nivel nacional se visualizaba en el Centro de Atención con un solo paciente ingresado, en ese sentido el 31 de diciembre de 2021 fue cerrado este lugar, "por cuanto el sistema hospitalario estaba descongestionado

y la Sesal podía hacerse cargo del manejo de los pacientes", así como tres meses después el programa de vacunas se trasladó al edificio 1847 con el fin de retomar las actividades académicas y deportivas en este recinto académico, de acuerdo con la decisión tomada por el Consejo Universitario del retorno progresivo a la institución, explicó Dubón.

Este aporte indispensable y significativo brindado por la Máxima Casa de Estudios, en cuanto a la prestación para el apoyo en atenciones y vacunaciones, Dubón lo califica como, "realmente es una satisfacción alta para la universidad haber dado un aporte invaluable para salvar vidas de hondureños. Ninguna instalación en Tegucigalpa tiene la capacidad y facilidades del Complejo".

# Valiosa intermediación de la UNAH para importar vacunas

Autoridades de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) por medio del Comité COVID-19, abrieron relaciones con académicos de países productores de vacunas, ello dio paso para que el Gobierno firmara contratos de compra-venta con empresas desarrolladoras.



Académicos y autoridades de la UNAH presentaron opciones ante autoridades gubernamentales y realizaron gestiones internacionales para agilizar la importación de vacunas eficaces contra el COVID-19.

## Por: Elin Rodríguez

La crisis sanitaria provocada por la pandemia, golpeó con mayor fuerza a los países en vías de desarrollo, al inicio del 2021 comenzó la inoculación masiva en poblaciones de países ricos, dejando por fuera del radar a naciones pobres como Honduras.

Los esfuerzos de la Organización Mundial de la Salud por el acceso equitativo a las vacunas por medio de la iniciativa COVAX no fue suficiente, puesto que los países ricos acapararon la mayoría de la producción, fue así que Israel, en febrero del 2021 tenía el 49% de su población inoculada y en Honduras la vacunación comenzó dos meses después, protegiendo al personal de salud, mismo que no llegaba al 1% de la población total. El malestar de la ciudadanía

se hacía evidente cuando lotes de vacunas comenzaron a llegar de manera recurrente a países de la región, como El Salvador, Costa Rica, Panamá y a Honduras no; el imaginario colectivo indicaba que el Estado no estaba haciendo sus mayores esfuerzos para la adquisición de las vacunas, por lo que fue necesario que la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) y el Consejo de Educación Superior se pronunciaran al respecto, exhortando al Gobierno a buscar las vías expeditas para la compra.

"Nos preocupa ver que, en nuestra región centroamericana, Honduras esté de último en porcentajes de vacunación, los demás países están obteniendo lotes significativos y nosotros todavía retrasados", lamentó el rector Francisco J. Herrera Alvarado en marzo de 2021.



"Esta fue una de las contadas investigaciones a nivel mundial y un granito de arena -que se aporta- en el conocimiento sobre esta terrible enfermedad".

**Marco Tulio Medina**  
 Vicerrector de la UNAH y Coordinador Comité COVID-19

Días después, la UNAH por medio del Comité COVID-19, particularmente por gestiones de su coor-

## Dato

**Además de las gestiones con Rusia y China, la UNAH recibió solicitudes para hacer análisis de la vacuna Covishield desarrollada en la India en conjunto con Reino Unido.**

dinador, el científico Marco Tulio Medina, logró contactarse con la presidenta de la Federación Mundial de Neurología, Alla Guekht, para realizar las gestiones y los contactos con el Ministerio de Salud de Rusia con el propósito de adquirir la vacuna Sputnik V, producto de ello, el Es-

tado logró un contrato de más de 4 millones de dosis, no obstante, el envío completo hasta la fecha no se concretó.

Posteriormente, la Máxima Casa de Estudios realizó acercamientos con Cuba para adquirir las vacunas Soberana 02 y Abdalá, mismas que en ese momento se encontraban en la última fase del ensayo, las cifras de contagio para ese entonces (junio del 2021), indicaban que de cada 100 muestras, 31 daban positivo y se debía actuar inmediatamente.

De manera simultánea, las máximas autoridades de la Alma Mater, hicieron contacto con China a través de la Universidad Católica de Chile para el acceso a las vacunas CanSino o Sinovac con el propósito de efectuar similares gestiones. Herrera Alvarado mencionó que toda las acciones

de la Alma Mater se enmarcaron en la necesidad urgente de la población del país, lejos de intereses geopolíticos y de ideologías "porque no nos interesaba como universidad que la vacuna proviniese de tal bloque o del otro bloque, o de tal potencia, lo que necesitábamos es que llegaran a la mayor brevedad posible", recordó al tiempo, amplió que aparte de las gestiones, la UNAH trabajó en los dictámenes científicos y éticos de las diferentes vacunas para recomendar la efectividad de las mismas a la Agencia de Regulación Sanitaria (Arsa).

## CRUCE DE VACUNAS

Cabe detallar que aparte de las gestiones para adquirir vacunas, la Máxima Casa de Estudios realizó cruce de vacunas para conocer el nivel de cobertura contra el COVID-19, la investigación se tituló "Ensayo clínico de inmunogenicidad y reactogenicidad de esquema primario y refuerzo heterólogo con una vacuna COVID-19 de vector adenoviral y de ARNm en comparación con regímenes vacunales homólogos", el cual consistió en la combinación de vacunas Sputnik V como primera dosis con Moderna y Pfizer en segunda dosis. Los resultados dados a conocer por la viróloga Wendy Murillo y el doctor Medina demostraron que esta combinación tuvo una alta eficacia, seguridad y un fuerte desarrollo de la respuesta inmune. Cabe resaltar que este esfuerzo científico fue parte de un trabajo multidisciplinar de la UNAH, compuesto por la Facultad de Ciencias Médicas, la Facultad de Ciencias, la Secretaría Ejecutiva de Desarrollo Institucional (SEDI), estudiantes voluntarios en conjunto con la Secretaría de Salud y la Cruz Roja Hondureña.

La vacuna Pfizer tipo ARN mensajero requería un almacenamiento especial de -80 grados centígrados con que contaba el congelador de la institución.

Por: Katherine Ramírez

El mecanismo COVAX permitió el acceso a la vacuna Pfizer-BioNTech que llegó a Honduras, y de acuerdo con su ficha técnica, debía almacenarse en un congelador a temperaturas ultra frías entre -80 a -60 grados centígrados, donde el único súper refrigerador existente en el país estaba en la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH).

"Esto ocurrió en el primer trimestre del 2021 cuando Honduras no contaba con el equipamiento necesario para almacenar esta vacuna a temperatura de -80 grados centígrados en una súper refrigeradora", recordó Marco Tulio Medina, Vicerrector de Relaciones Internacionales de la UNAH.

De esta forma, la UNAH se convirtió en la primera instancia con capacidad de almacenamiento de vacunas Pfizer en un súper congelador, que estaba destinado para el desarrollo de investigaciones puntuales sobre genes de la epilepsia, tema que ha estudiado por más de 30 años en el equipo de científicos, integrado por Medina, exdecano de la Facultad de Ciencias Médicas (FCM), y su profesor de posdoctorado, Antonio Delgado-Escueta, de la Universidad de California en Los Ángeles (UCLA), a través de su consorcio internacional GENESS.

Estos científicos gestionaron anteriormente este ultra refrigerador de la marca Sanyo para realizar

# UNAH aportó su cadena de frío para almacenar vacunas



El súper congelador tiene la capacidad de almacenar y conservar más de 50,000 vacunas.

sus estudios en Honduras, pero a principios de 2021 decidieron donarlo a la UNAH porque tiene un sistema eléctrico estable y una capacidad de almacenar más de 50,000 dosis del inoculante.

## DISEÑO

Por su diseño, este requería estabilidad en el circuito eléctrico y una constante revisión y vigilancia por expertos en ingeniería eléctrica y biomédica, así como el apoyo de expertos para la determinación de una temperatura que garantice el almacenamiento seguro de las muestras.

Honduras siendo parte de los más de 172 países que recibirían vacunas para un 20% de su población, por lo que serían más de un millón de vacunas que ingresarían por lotes al país y debían congelarse, la UNAH puso a disposición su cadena de frío

## Dato

En este proyecto en específico se contó con el apoyo técnico y académico del científico, Sir Salvador Moncada.

para que sirviera desde la llegada de las primeras 105,300 vacunas que fueron recibidas el 18 de junio del 2021 en el país, y seguido de las demás pactadas que sumaban un total del primer lote de 212,940 dosis.

## INVERSIÓN

El vicerrector Medina, compartió que el costo



Personal de la Secretaría de Salud conocieron el ultracongelador de vacunas de la UNAH.

de este congelador podría superar los 10,000 dólares, lo que representa un equipo indispensable en el contexto de la pandemia. "Esto es como un tesoro, porque a pesar de que el precio no sea increíblemente elevado, el acceso a este tipo de equipos está muy difícil en este

momento, dado que todos los países aspiran tener uno de ellos", explicó en una entrevista previa. Cabe destacar que, todo este trabajo realizado en medio de esta pandemia, se desarrolló mediante la Comisión COVID-19 de la UNAH que presidía Medina, quien también brindó

espacios para la coordinación de la colocación de las vacunas, trabajaron en el desarrollo de dictámenes específicos de inoculantes, además efectuaron las gestiones para obtener las vacunas Sputnik V, y el estudio de cruces de vacunas, entre otros proyectos importantes.

# CDIBIR realizó más de 12,000 tomografías gratuitas valoradas en 40 millones de lempiras

Con un equipo integrado por seis personas, el CDIBIR asumió la titánica tarea de atender a la población afectada por el SARS-CoV-2, realizando hasta 145 tomografías en un día.

Por: **Nadia Mendoza**

El Centro de Diagnóstico de Imágenes Biomédicas, Investigación y Rehabilitación (CDIBIR), fue una de las unidades de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) que brindó un aporte significativo a la sociedad durante la pandemia, al efectuar estudios de tomografías gratuitas para que los médicos tuvieran un diagnóstico precoz de la enfermedad.

La médica radióloga del CDIBIR, Susy Handal, detalló que durante la pandemia, este centro realizó más de 12,000 estudios tomográficos que en términos económicos, representa alrededor de 40 millones de lempiras, además del importante apoyo que significó para el personal de salud que día a día libraban batallas contra el virus.

"La UNAH, de forma gratuita, prestó el servicio de estudios de tomografías para pacientes con COVID-19, para tratar de ayudar a hacer un diagnóstico precoz y de tratamiento, y apoyar a los colegas en el manejo de



La jornada para realizar las tomografías iniciaba a las 7:00 AM y finalizaba hasta atender al último paciente del día.

esta terrible enfermedad", expresó la doctora Handal.

## EL INICIO

Fue en julio 2020 que la Máxima Casa de Estudios puso a disposición su moderno tomógrafo, a través del cual se realizaron tomografías de tórax simples a pacientes con diagnóstico positivo por coronavirus, remitidos de los distintos centros hospitalarios.

"Cubríamos pacientes del Hospital Escuela, Tórax, Hospital María, San Felipe, Instituto Hondureño de Seguridad Social, todos los triajes, clínicas privadas, pacientes ambulatorios, entre otros", detalló Handal.

Resaltó que los resultados de los estudios se entregaban el mismo día, con la placa tomográfica y el informe, esto debido a

la importancia del diagnóstico precoz, ya que el examen realizado en el CDIBIR permitía dar un tratamiento más acertado a las personas que sufrían de neumonía, producto del virus.

Cabe destacar que con el equipo de última generación del CDIBIR, en apenas tres segundos se podía determinar si una persona tenía neumonía provocada por el COVID-19. El diagnóstico se realizaba mediante un sistema de inteligencia artificial que analizaba la imagen de la tomografía.

En cuanto al costo de estos estudios, la doctora indicó que en clínicas privadas ronda entre los cinco mil y siete mil lempiras, sin embargo, la UNAH lo realizó de manera gratuita, contribuyendo así no solo al sector salud,

## Dato

En términos financieros, el aporte del CDIBIR se traduce en casi 40 millones de lempiras.

sino también a la economía de los pobladores, ya que la pandemia agudizó la situación financiera de miles de familias.

## COLOSAL APORTE

De acuerdo con la doctora Handal, hubo días en donde se llevaron a cabo hasta 145 tomografías, esfuerzo que fue posible

gracias al arduo trabajo de cuatro técnicos en radiología, dos personas del aseo y ella a la cabeza; un pequeño equipo que brindó un inmenso apoyo en esos tiempos de pandemia en los que la voluntad y solidaridad jugaron un papel preponderante.

"No teníamos enfermeras, nuestro personal de aseo fue pagado por Copeco e hicieron una labor impresionante, lejos de tener miedo o de solo dedicarse a limpiar, hicieron triaje a los pacientes, atendiéndonos con esmero y calidez", recordó la doctora Handal, quien reconoció que sin ese extraordinario equipo humano, hubiese sido imposible brindar el servicio.

La doctora también resaltó este apoyo como una iniciativa impulsada por las autoridades universi-

tarias, encabezadas por Francisco Herrera, rector de la Alma Máter, que además de poner a disposición el equipo del CDIBIR, también permitió que el Palacio Universitario de los Deportes sirviera como un centro de triaje y de vacunación.

Asimismo, destacó el trabajo del personal administrativo, a cargo del ingeniero Carlos Agudelo, gerente del CDIBIR. "Agradezco a Dios por darme la oportunidad de ayudar al prójimo y también a mis cuatro radiólogos, a las dos personas de aseo y, obviamente, a la parte logística, pues tan importantes son los ingenieros que le dieron mantenimiento al equipo, así como al ingeniero Carlos Agudelo, que se mantuvo siempre pendiente de los insumos que necesitába-

mos", expresó Handal. Al respecto, el ingeniero Agudelo señaló que el CDIBIR estuvo atendiendo pacientes con COVID-19 desde el 3 de julio del 2020, y reiteró el aporte que significó para la población hondureña, ya que ninguna tomografía fue cobrada y el trabajo realizado iniciaba a las 7:00 a. m. hasta concluir con la atención al último paciente del día. Recordó que, "de entrada era necesario que el paciente contara con una remisión médica y ser positivo de SARS-CoV-2", y amplió que las medidas de bioseguridad fueron rigurosas, procurando proteger tanto al personal del CDIBIR como a las personas que diariamente asistían al centro.

#### SERVICIOS

Por otra parte, Agudelo mencionó que a raíz de la pandemia se pausaron los demás estudios que realiza el Centro, sin embargo, este año se han ido retomando de mane-

ra progresiva, de acuerdo con los protocolos establecidos para atender a la población. En el área de imágenes biomédicas, el CDIBIR cuenta con equipo para rayos X y mamografías tanto digitales como convencionales, ultrasonidos de última generación, tomógrafo de 320 cortes que puede ser expandible hasta 640 permitiendo hacer un mejor diagnóstico del paciente, asimismo, posee fluoroscopios multipropósitos y una resonancia magnética de tres teslas, única en Honduras y una de las más avanzadas de Centroamérica. También ofrecen servicios en el área de rehabilitación, desde terapia física, terapia ocupacional, terapia para niños, estimulación sensorial y fonoaudiología. Agudelo detalló que estos servicios implican un costo de vinculación, no obstante, también cuentan con el área de Trabajo Social para atender a las personas de escasos recursos.



La doctora Sussy Handal junto a los cuatro técnicos en radiología y el personal de aseo que contribuyó con los estudios tomográficos.

## La disposición de ayudar en tiempos de crisis

"El propósito de la vida humana es servir y mostrar compasión y voluntad de ayudar a los demás", es una frase que se le atribuye al médico y Premio Nobel de la Paz, Albert Schweitzer, y precisamente este pensamiento lo llevaron a la práctica los cuatro técnicos en radiología que respondieron a la solicitud de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Es menester también destacar el papel extraor-

dinario de Lucy Pérez y Elizabeth Ponce, dos aseadores del Comité Permanente de Contingencias (Copeco) que se sumaron al equipo humano del CDIBIR que contribuyó con la salud del pueblo hondureño, quienes, ante la necesidad de apoyo, no se limitaron a realizar labores únicamente de aseo y con ayuda de la médica radióloga del CDIBIR, Sussy Handal, colaboraron con el triaje de pacientes.



**Luis López**  
Técnico CDIBIR

**Johan Ávila**  
Técnico CDIBIR

Luis López es uno de los técnicos del Centro de Diagnóstico de Imágenes Biomédicas, Investigación y Rehabilitación (CDIBIR) que no dudó en acatar el llamado de la Institución y apoyar al sector salud que libraba una de las batallas sanitarias más grandes que le ha tocado afrontar al país, y aunque en algún momento sintió temor, la emoción por ayudar lo atenuó. "Sentí emoción porque lo tomé como una guerra que había que combatir, desde que uno decide trabajar en el sector salud debe estar dispuesto a cualquier llamado, por lo que lo tomé con buena actitud. Quizás hubo un poco de temor por mi familia, quienes en algún momento cuestionaron mi disposición, pero yo no podía excluirme y solo ver lo que estaban pasando los hondureños y no colaborar", comentó.

Johan Ávila también se unió a las filas de todos esos soldados que libraron la guerra contra el COVID-19, y aunque su satisfacción por haber colaborado en esta crisis supera lo vivido en aquellos momentos donde la pandemia parecía ganar la batalla, para él es inevitable no recordar los sucesos que más le impactaron mientras desempeñaba su trabajo. "Fueron dos momentos los que más me impactaron; el primero, cuando dos pacientes que llegaron bastante críticos, con casi 100% de neumonía, fallecieron, eso realmente me dolió, y el segundo momento fue cuando, producto de los estudios que realizábamos, les recomendamos a los pacientes que se abocaran a triajes para ser atendidos, y dos meses después ellos regresaban y nos agradecían", recordó Ávila.



**Antolyn López**  
Técnico CDIBIR

**Ángel Camposreales**  
Técnico CDIBIR

Antolyn López, quien también integró el formidable equipo de trabajo, calificó su experiencia agrídulce, ya que por un lado se sintió satisfecho de colaborar en momentos tan difíciles, pero por otro, la tristeza de atender tantas personas enfermas y no poder hacer más por ellos lo caló, y a esto se sumó el temor de contagiarse, no obstante, la voluntad de ayudar fue mayor.

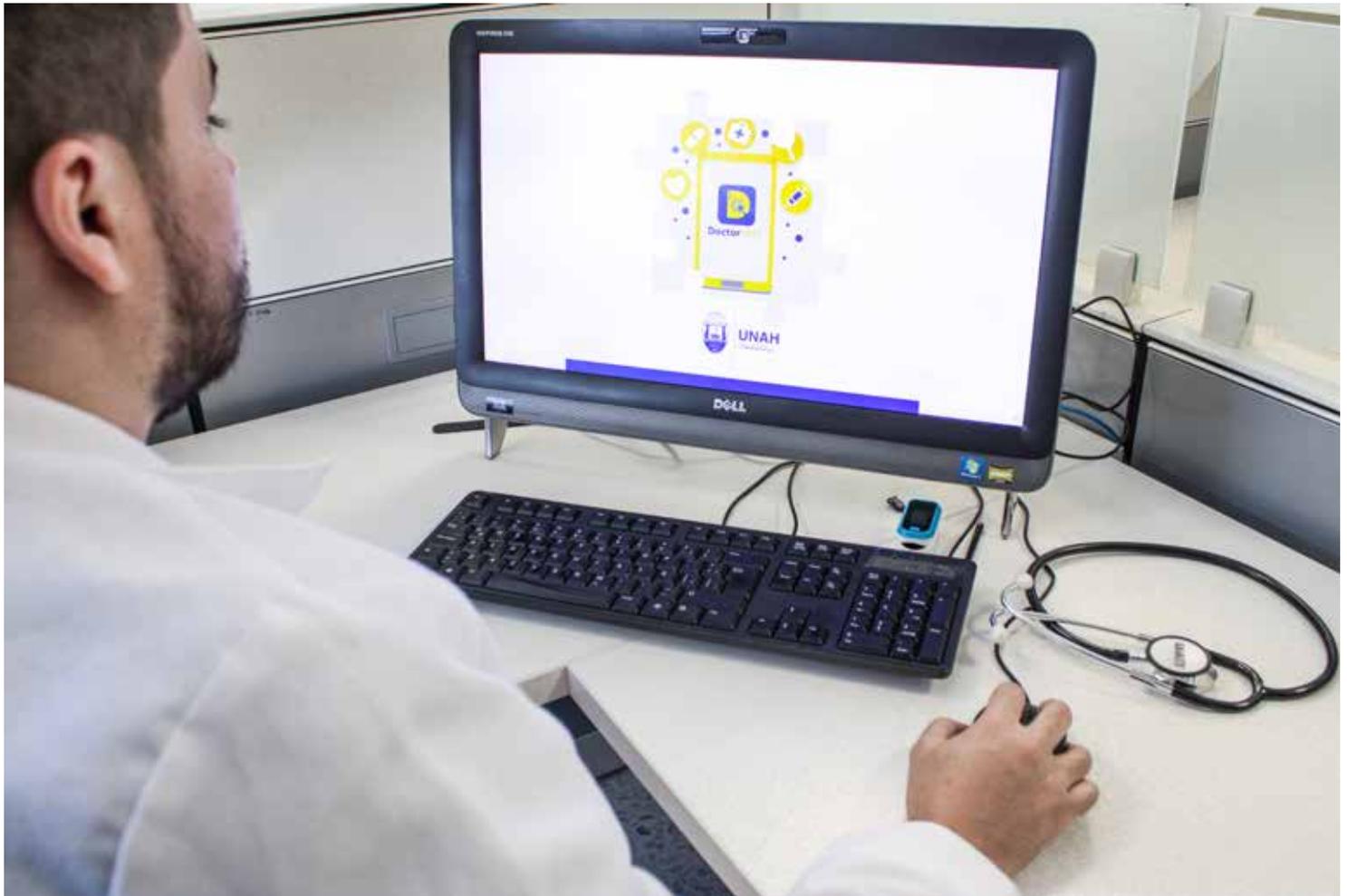
"Pese a que sentimos temor de contagiarnos, nunca salimos positivos por COVID-19, Dios estuvo con nosotros, y aparte tuvimos una excelente protección, nunca rompimos los lineamientos de trabajo, siempre seguimos las medidas de bioseguridad de manera muy estricta", afirmó.

Al igual que López, su compañero Ángel Camposreales, desde el primer día estuvo dispuesto a colaborar, sobre todo considerando el incuantificable aporte que estos estudios gratuitos representaron para el país, no solo en el aspecto económico, sino de contribuir a salvar vidas.

"Fue una experiencia bastante fuerte y al mismo tiempo muy buena, porque haber ayudado en una emergencia nacional de tal magnitud, es satisfactorio, y pese al ambiente de tristeza y muerte que se vivía, uno se levantaba con ánimos de poder ayudar. Me siento feliz de haber colaborado, brindando este servicio que fue único a nivel nacional, pudimos ayudar a muchas personas", expresó.

# Tecnología: Doctor 1847 atiende a 4,659 usuarios

La aplicación registró un alto impacto durante el momento más crítico del país, solo en 2020 se concretaron 3,928 citas a través de la interactiva plataforma que está disponible para Android e IOS.



La telemedicina se ha convertido en una alternativa idónea para millones de personas para que tengan acceso a servicios de salud de calidad.

## Por: Esdras Díaz

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), fiel a su compromiso de ayudar a resolver los grandes problemas que el país enfrenta y como unas de las múltiples acciones que ha realizado durante la crisis sanitaria, lanzó la aplicación electrónica Doctor 1847, tecnología sustentada en inteligencia artificial. Con 4,659 usuarios registrados y 3,923 atenciones brindadas a través de un teléfono celular o una computadora, miles de hondureños recibieron servicios médicos en materia de COVID-19, dengue, y otros padecimientos entre 2020 y 2021. "Definitivamente fue una de las iniciativas más innovadoras que tuvo la UNAH, y que pudo entregar al país, cuando los hondureños vivían momentos de incertidumbre, algo muy alentador para muchos, todos los

productos que brinda la universidad son de alta calidad, y definitivamente fueron ampliamente aceptados por la población", dijo el doctor Salvador Díaz, catedrático del Departamento de Salud Pública de la Facultad de Ciencias Médicas y desarrollador de la aplicación Doctor 1847. Durante el punto álgido de la pandemia, decenas de profesionales de la salud de la UNAH participaron en brindar consultas a través de esta herramienta electrónica. Además de que esta aplicación permitía desarrollar un proceso de telemedicina, porque es un sistema de información de salud sustentado con inteligencia artificial que permite a los usuarios, en cualquier momento y lugar, generar procesos de auto monitoreo con el objetivo de conservar la salud y detectar de manera temprana la sintomatología o signos de la enfermedad.

## Dato

La inauguración oficial de la aplicación Doctor 1847 se efectuó el 8 de junio de 2020, puede ser descargada en la tienda de Play Store para cualquier dispositivo Android, y puede registrarse a través de la página electrónica <https://doctor1847.unah.edu.hn/>.

Las estadísticas indican que más de un 84% de cualquier cita que se realizó a través de la aplicación, fue atendida, es

decir 3,925 visitas, 473 personas que solicitaron asistencia, no se presentaron para el momento en que agendó su cita, lo que es equivalente a un 10.15% y apenas un 5.6% está pendiente de ser atendida, números que indican el alto nivel de respuesta que la UNAH ha brindado a través de esta herramienta tecnológica. "Esto permitió a los estudiantes del área de la salud, interactuar directamente con la población, así como estudiantes de la carrera de Psicología y de las Ciencias Jurídicas, eso presentó una solución integral para las necesidades de la población", detalló Díaz, quien además dijo que durante la pandemia han tenido consultas de los 18 departamentos del país, lo cual muestra el impacto de la iniciativa en la población hondureña.

Los departamentos con mayor flujo de consultas fueron Cortes y Francis-

## Dato

Los departamentos donde se generó mayor flujo de consultas fueron Cortes y Francisco Morazán, con un total de 1,600 interacciones, así como se atendieron pacientes de Yoro, Choluteca, El Paraíso y Atlántida.

co Morazán, desde donde se computaron más de 1,600 interacciones, otros departamentos que también registraron un considerable número de visitas fueron, Yoro, Choluteca, El Paraíso y Atlán-

tida, centenares de casos confirmados de COVID-19 fueron identificados a través de la aplicación. Por otro lado, la información señala que el año que más incidencia presentó en el número de consultas en la aplicación fue durante el año 2020, en las que se registraron 3,928 citas para atención, en 2021 se solicitaron 701 citas y en 2022 se computaron hasta la fecha 26.

En ese sentido, la aplicación permitió no solo atender a personas con sintomatología de COVID-19 o dengue, sino también a personas con enfermedades crónicas no transmisibles como hipertensión, hipertiroidismo y diabetes. A la iniciativa se sumaron profesionales de las carreras de Derecho, Enfermería, Psicología, Nutrición y Odontología, así como Educación Física y Trabajo Social, entre otras unidades académicas afines a los procesos

de salud. Por otro lado, también es importante mencionar el papel de la Dirección Ejecutiva de Gestión Tecnológica (DEGT), quien desempeñó una labor fundamental en el funcionamiento de la misma.

"Fue una experiencia enriquecedora, porque recordemos que, en ese momento crítico de la pandemia, las clínicas físicas cerraron, tanto público como privadas e igual la gente se enfermaba y esta fue una forma con la que muchas personas lograron atención médica", dijo Díaz.

### CIENCIA

Actualmente, la aplicación continúa funcionando dado que está enfocada en dos parámetros, el primero, en funcionamiento autónomo mediante algoritmos similares a la inteligencia artificial y el otro, la parte clínica que era seguida por médicos en servicio social, "esta última función es la que de momento esta pausada", continuó diciendo el funcionario.

La inauguración oficial de la aplicación Doctor 1847 se efectuó el 8 de junio de 2020, puede ser descargada en la tienda de Play Store para cualquier dispositivo Android, y puede registrarse a través de la página electrónica <https://doctor1847.unah.edu.hn/>.

Los funcionarios de la UNAH sostienen que la consecución de la aplicación no hubiese sido posible sin el trabajo multidisciplinario de los diferentes actores involucrados en la iniciativa.

"Es un esfuerzo de la universidad y de todo el equipo médico e informático, pensamos, se estuvo trabajando, brindando orientación a los pacientes durante el periodo más duro de la pandemia", dijeron.

### TELEMEDICINA

Para las autoridades, el lanzamiento de la aplicación representa también un importante punto de partida en el tema de telemedicina y el acceso a la salud para los hondureños que son atendidos



Los expertos aducen que los costos se reducen exponencialmente cuando se hace uso de este tipo de herramientas tecnológicas.

## Dato

**Las estadísticas indican que más de un 84% de cualquier cita que se realizara a través de la aplicación, fue atendida, es decir 3,925 visitas, 473 personas que solicitaron asistencia, no se presentaron para el momento en que agendó su cita.**

en un sistema de salud deficitario.

"Este tema ha sucedido en todos los países, en Europa, Estados Unidos y Sudamérica, que se han consolidado en este apartado, es lo único bueno que nos ha dejado la pandemia en estos momentos, ya son parte de los procesos normales de atención dentro de las diferentes secretarías de estado", argumen-

tó Díaz sobre un servicio que, en cuanto a costo y accesibilidad, tiene enormes ventajas.

Además, sostienen que en el país es factible implementar este servicio de salud "por lo menos donde hay mayor aglomeración de la población, en donde se puede generar un impacto positivo". A la vez informaron que ya están trabajando desde la Facultad de Ciencias Médicas en potenciar ese apartado.

### ACADEMIA

En esa misma línea se manifiesta el decano Jorge Valle de la Facultad de Ciencias Médicas quien argumenta que, "durante la pandemia, la aplicación estuvo asesorando a los pacientes mediante tele consultas, pese a que también habían otras plataformas similares", acotó, asimismo, sostiene que en este momento la herramienta tecnológica también puede ser aprovechada para darle un seguimiento a los estudiantes que están realizando el proceso de retorno seguro a las clases presenciales en los diferentes campus diseminados a lo

largo y ancho del país.

"Creo que podemos tener nuestra plataforma en la universidad, que podamos controlar estas y otras enfermedades que en el futuro puedan aparecer", detalló el funcionario.

También se ha referido al impacto de la aplicación, la titular de la Dirección Ejecutiva de Gestión Tecnológica (DEGT), Patricia Hernández, quien enfatizó que la UNAH siempre se ha preocupado por salvaguardar la integridad de la comunidad universitaria.

"Desde el Comité Covid se dispuso realizar esta aplicación que permitiera a las personas bajarla y poder acceder de manera gratuita a los servicios de salud, nuestros desarrolladores hicieron la aplicación con asesoramiento de los médicos", dijo.

Además, destacó el arduo trabajo que el personal de la UNAH y que los costos se limitaron a desembolsar los recursos para que la aplicación pudiese estar disponible en la App Store y Play Store, respectivamente.

### CERTIFICACIÓN

Otra de las características con las que cuenta

la aplicación, es que está certificada por la Secretaría de Salud (Sesal) como una plataforma confiable con la asesoría de los profesionales de la UNAH, "en ambas empresas se nos solicitó el respaldo de la Secretaría de Salud, ellos estaban de acuerdo con que se tuviese la aplicación.

"Es satisfactorio decir que nuestra aplicación tiene todo el respaldo de las personas conocedoras que guían el sistema de salud del país y también de los desarrolladores", argumentó Hernández.

A la vez, la aplicación permite el desarrollo de nuevos módulos dentro de sí misma para atender otras necesidades, no obstante, esto está sujeto a lo que los funcionarios de la Alma Máter decidan, en ese contexto, agregó que se considera utilizar la herramienta para atender a la comunidad universitaria, "el estudiante podría ingresar y solicitar atención médica mediante el aplicativo, y los médicos del área de la salud de VOA lo atenderían, optimizar el tema de vacunación, y poder atender de manera, pronta, y segura también al personal

docente y administrativo", aseguraron.

De esa forma, finalmente acotó que, con estas acciones se está cumpliendo con uno de los pilares de la universidad como lo es la vinculación, y también cumpliendo con el eslogan de la DEGT denominado, "Tecnología con visión social", es decir poder colocar al servicio de las personas, herramientas tecnológicas y contribuir al desarrollo del país. "Para nosotros es un orgullo participar de la iniciativa", finalizó diciendo la funcionaria.

## Dato

**En el año 2020 se registraron 3,928 citas, coincidente con los picos más altos de contagios del COVID-19 en el país, en 2021 se solicitaron 701 citas y en 2022 se computaron hasta la fecha 26.**

A la fecha, el portal reporta la visita de más de 25 países entre los que destaca Estados Unidos, España, México, Brasil, y naciones centroamericanas.

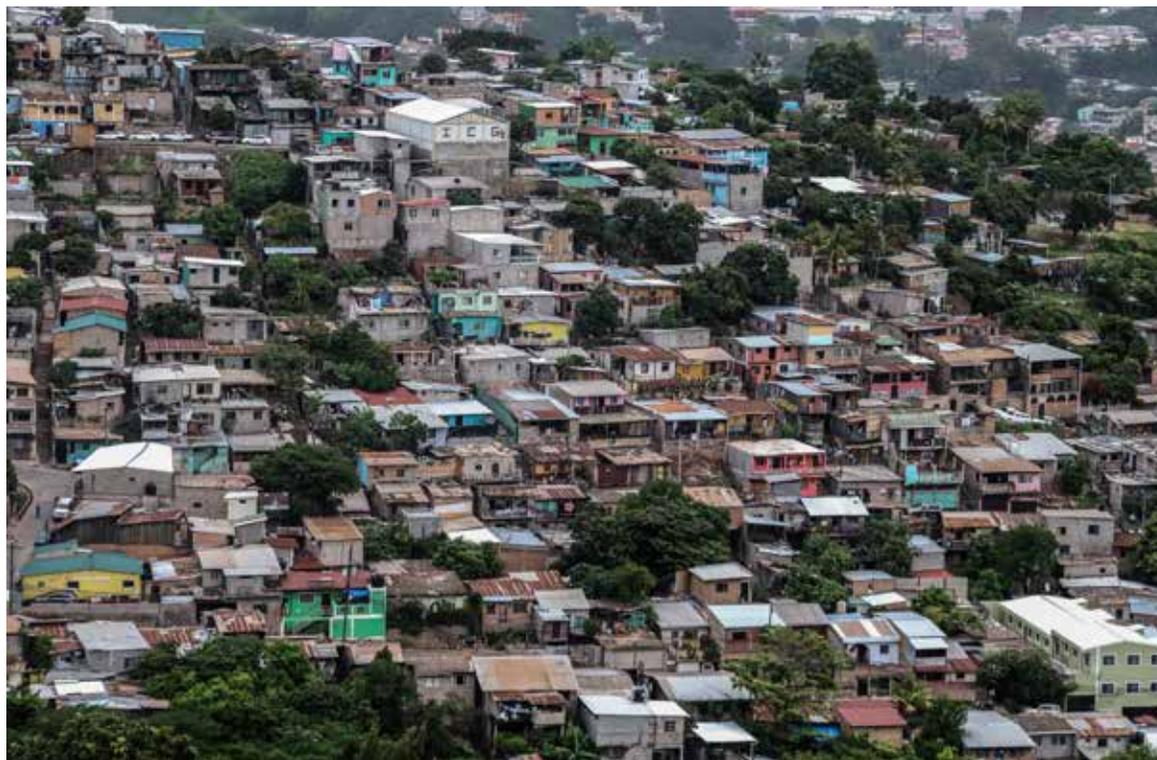
Por: **Keylin Espinoza**

Desde abril de 2020, con la irrupción de la pandemia COVID-19, el Observatorio Demográfico Universitario (ODU) de la Maestría en Demografía de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), puso en marcha el Portal de datos demográficos COVID-19 para acceder a información actualizada sobre el comportamiento del virus en Honduras; el cual, en la actualidad presenta más de 520 mil datos.

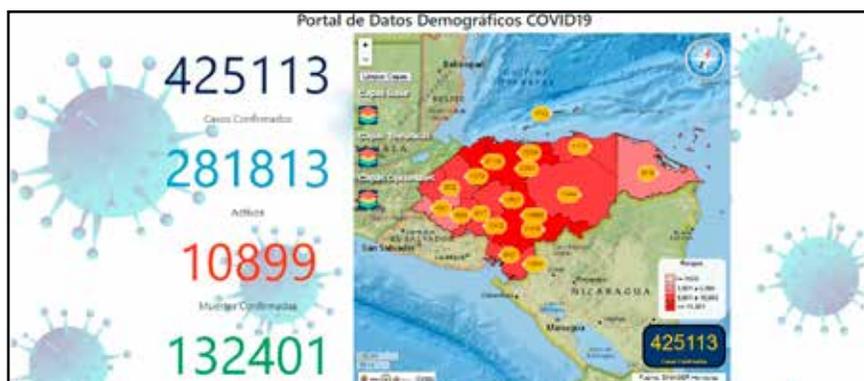
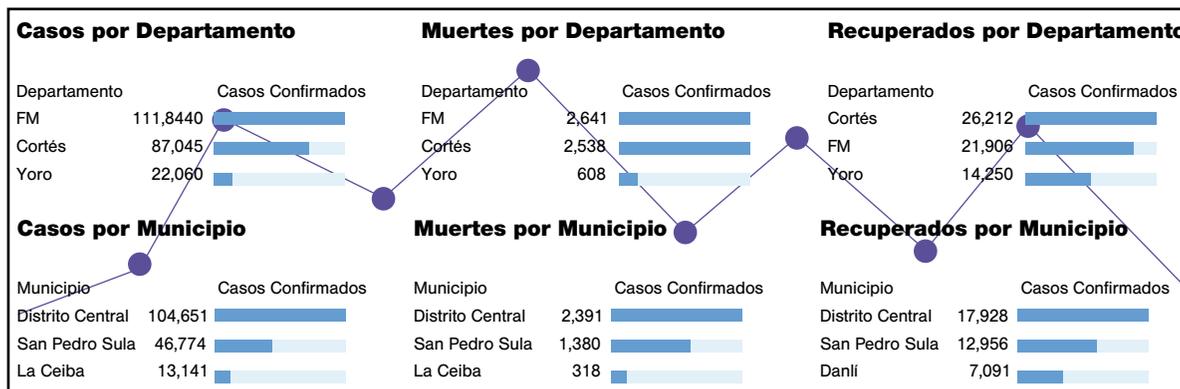
"Cuando comenzó la pandemia, nosotros como ODU identificamos una gran oportunidad para estudiar una temática novedosa que evoluciona constantemente", subrayó Marysabel Zelaya, coordinadora de la Maestría en Demografía y Desarrollo. El ingeniero Jorge López, especialista en Sistemas del ODU, refirió que, al inicio de la pandemia, se observó que el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos (Sinager) ofrecía datos puntuales (sin ser procesados) sobre el número de casos, muertes y recuperados en el país; en vista de ello, se creó el portal para poder mostrar toda la información demográfica procesada sobre los casos COVID-19. "Esto nos permitió ser pioneros en ese sentido, al presentar la información desagregada de acuerdo a los datos disponibles en el país para ese momento", dijo.

Al inicio, el portal solo contaba con la informa-

# ODU: Disponibles 520,000 datos sobre COVID-19 en Honduras



La información que posee y los informes que publica el ODU puede ser consultada a través de su portal digital.



El portal contiene los datos actualizados hasta el 27 de enero de 2022, según el último informe de Sinager.

ción general referente a variables como sexo, edad, y ubicación geográfica; tiempo después el ODU georreferenció los datos a nivel de departamento y municipio, a la vez cruzó información como líneas de tiempo del número de casos, muertes y recuperados por día. También los datos de la

síntesis sobre la evolución de los casos por departamento y por municipio; así como información específica sobre las pruebas realizadas y un comparativo sobre los casos a nivel regional.

El portal, cuyo acceso es totalmente seguro y gratuito está disponible en <https://sisde-odu.unah.edu.hn/covid19/>, y muestra los datos desde marzo 2020 hasta enero de 2022. La información está presentada de forma general (casos) y de forma específica (variables) a través de tableros de control, cuya ventaja es que presentan la información tanto de manera tabular como gráfica,

además el portal está dividido en categorías como ser: datos generales, valores máximos y mínimos, sexo, edad, líneas de tiempo, departamento, municipio, análisis de variables, pruebas realizadas, hospitalizados y adultos mayores, lo que facilita la navegación por el portal. Sumado a ello, se encuentran algunos gráficos interactivos sobre los números de casos por departamento, municipio o edades.

PRODUCTOS  
La primera acción ejecutada a partir de la creación del portal de datos demográficos, fue la elaboración de una cronología que permitió la identificación de hechos relevantes en el contexto

de la pandemia. La misma se estableció en una temporalidad de mediados de marzo a diciembre de 2020. En primer lugar, el énfasis se dirigió a la identificación gráfica de los primeros casos y la evolución de la tasa de mortalidad inicial; luego se situaron las acciones implementadas por el Estado a nivel de salud, educación y economía ante el COVID-19.

Además, producto de dicha sistematización, a finales de 2020 se elaboró un boletín denominado "Consecuencias Demográficas y Sociales de la Pandemia COVID-19", que reunió datos que el portal ya estaba sistematizando, así como información sobre las consecuencias de la pandemia en el ámbito social como ser: temor, estigmatización, miedo, etc.

En 2020, el ODU también participó en el concurso de Becas de Investigación para Equipos "Pensar la pandemia desde las Ciencias sociales y las Humanidades", promovido por el Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO-Argentina); en donde el estudio "Vulnerabilidad de la población a nivel territorial y social ante la pandemia COVID-19 en cuatro países centroamericanos", elaborada por cuatro universidades latinoamericanas, con representación de la doctora Zelaya por parte de la UNAH; se alzó como una de las propuestas galardonadas.

Además, dado que la publicación antes mencionada considera elementos culturales, se desarrolló el estudio del enfoque de la pandemia en comunidades indígenas. En el caso de Honduras, se seleccionó a las comunidades misquitas de Gracias a Dios, y este año se publicará el boletín "Pandemia COVID-19 en comunidades misquitas de Gracias a Dios durante el año 2020", como subproducto de la investigación regional.

# UNAH-VS: Acciones eficaces en el epicentro de la pandemia

La capacidad de efectuar 600 pruebas diarias de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) fue gracias a la colaboración prestada por la Universidad, al poner a disposición de las autoridades de Salud, el personal y equipo del laboratorio de Virología.

## Por: Cristina Canahuati

Para hacerle frente a la pandemia del COVID-19, la Universidad Nacional Autónoma de Honduras en el Valle de Sula (UNAH-VS) creó el "Comando COVID-19" y puso a disposición de la comunidad su Laboratorio de Virología, así como también sus impresoras 3D para la creación de insumos médicos.

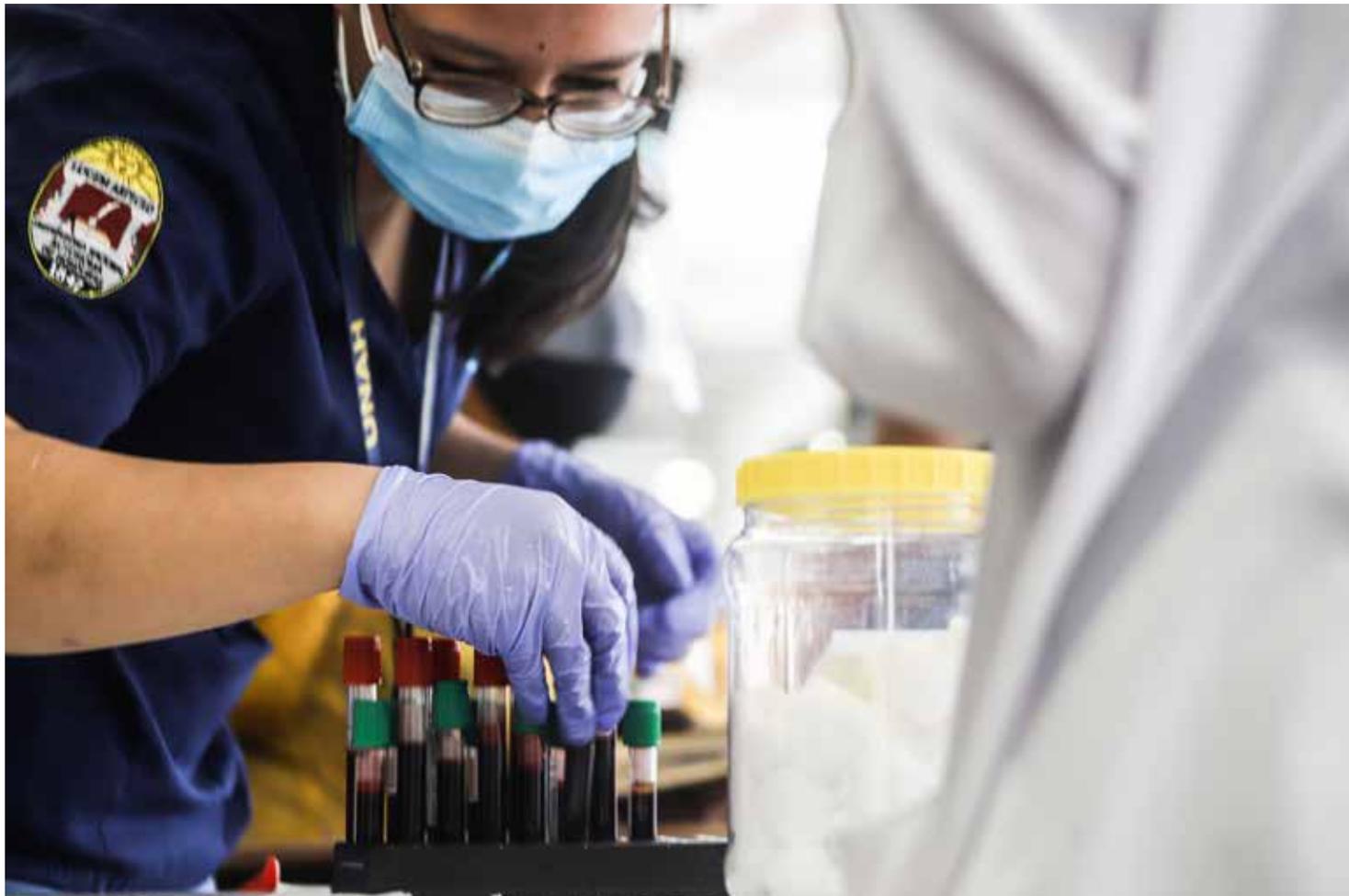
"Desde aquí se diseñaban las estrategias a tomar, ya que San Pedro Sula era el epicentro del COVID-19, se instaló también un Laboratorio de Virología donde se empezaron a hacer a nivel nacional más de 600 pruebas PCR diarias", recordó Jacobo Paredes, director de UNAH-VS.

Asimismo, dijo que este servicio se brindaba para pacientes que residían en la región noroccidental del país, desde donde se trasladaban las muestras en ambulancias para hacer el análisis con pruebas de antígenos y pruebas rápidas, lo cual fue un gran apoyo para el Valle de Sula.

## VIROLOGÍA

El incremento de la realización de 600 pruebas PCR diarias, fue gracias a la colaboración prestada por la universidad, al poner a disposición de las autoridades de Salud, el personal y equipo del Laboratorio de Virología, un espacio amplio para procesamiento de pruebas, que contribuyó a solventar la crisis sanitaria que atravesaba la Costa Norte, la cual se había convertido a mediados del mes de mayo del 2020 en el epicentro de la pandemia en Honduras.

El laboratorio está equipado con cabinas de seguridad de nivel 2, re-



El incremento de realización de pruebas COVID-19 diarias fue gracias a la colaboración prestada por la UNAH-VS.

frigeradores, centrifugas refrigeradas, instrumentos e insumos para detectar el virus, además de equipo de bioseguridad para el personal que labora en las instalaciones. La capacidad de procesamiento del laboratorio consiste en la realización de la parte analítica conocido como "exprimidor" de pruebas para posteriormente ser movilizadas al Laboratorio de Virología del Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (Senasa) y así continuar a la fase final que es la determinación de los casos positivos y negativos.

## COMANDO COVID-19

El Comando COVID-19 es un proyecto integral que tiene como objeto

desarrollar el plan estratégico de acción en materia de salud, educación y comunicación para el departamento de Cortés, instalando tres mesas temáticas en el edificio de Ciencias de la Salud y bajo la dirección del viceministro de Salud de la gestión anterior, Roberto Cosenza.

La primera mesa temática general estaba presidida por el subsecretario del Despacho de Salud, directores de hospitales y regiones sanitarias en Cortés, la segunda mesa de vigilancia de salud formada por epidemiólogos del departamento de Cortés y médicos cubanos.

## CAMPAÑAS

Como estrategia de comunicación, se hicieron

## Dato

Se realizó un proceso de digitalización de más de 25,000 expedientes médicos a modo de documentar y organizar la situación de la pandemia, donde fueron fundamental los estudiantes haciendo este trabajo de vinculación UNAH-Sociedad.

campañas en conjunto con el departamento de periodismo, donde se diseñó una campaña para que toda la

población conociera del tema en el adecuado manejo de la pandemia para el cual se elaboraron varios afiches y se promovió la vacunación.

Para socializar la utilización de material didáctico y poder llegar a una mejor comunicación con la población, los profesionales de UNAH-VS realizaron un conversatorio que mejoró la comunicación, ya que mediante gráficos se mostraron los síntomas del COVID-19, medidas de seguridad y otros aspectos relacionados con esta enfermedad.

El material fue utilizado por los Equipos de Respuesta Rápida (ERR) en la Región Metropolitana que exterioriza las dificultades que se les presentan a los equipos en

los barrios y colonias, exponiéndose al estigma de la discriminación. Tiene como objetivo brindar información de como funcionan los equipos, su labor y colaboración con datos que debe aportar a la población al momento de recibirlos en su hogar.

## VACUNACIÓN

El 10 de mayo del 2021 la UNAH-VS inició con el proceso de vacunación contra el COVID-19, con la aplicación de unas 2,000 dosis diarias y fue la única que estuvo presente en tres modalidades peatonal, vehicular y domiciliaria, y actualmente se sigue con el proceso en el 2022 para inocular a más personas con la aplicación de la primera y segunda dosis de refuerzo.

# UNAH Te Escucha, la atención psicológica ante duelo y ansiedad

## ¡LA UNAH TE ESCUCHA!

**¿Te has sentido triste, asustado, molesto o ansioso durante la crisis del COVID-19?**

La Escuela de Ciencias Psicológicas tiene atención y está disponible para orientarte y atenderte a través de un chat creado para ti.

Ingresa a nuestra página web: [psicologia.unah.edu.hn](http://psicologia.unah.edu.hn)  
 Horario: Lunes a viernes de 8:00AM a 8:00PM



**UNAH**  
 UNIVERSIDAD NACIONAL  
 AUTÓNOMA DE HONDURAS

La UNAH Te Escucha y resiste contigo considerando el impacto psíquico, que las medidas de confinamiento dejan en las personas, en sus entornos y áreas de desarrollo.

**Por: Andy Alcerro**

La Escuela de Ciencias Psicológicas de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) impulsó el proyecto "¡UNAH TE ESCUCHA!", el cual ha brindado un total 13,834 atenciones hasta la fecha. Debido a los efectos psicológicos que provocó el confinamiento y la incertidumbre por la aparición de un desconocido y peligroso virus, la carrera de Psicología decidió crear este proyecto el 4 de mayo del 2020 para brindar atención psicológica a estudiantes y a la sociedad hondureña en particular.

UNAH Te Escucha consiste en un chat en línea creado con apoyo de la Dirección Ejecutiva de Gestión de Tecnología (DEGT) de la UNAH, que ofrece una intervención remota, amigable, permanente y gratuita mediante servicios de atención

Con más de dos años de servicio, la iniciativa UNAH Te Escucha llegó a brindar más de 13 mil atenciones psicológicas a la población hondureña, atendiendo hasta mil casos al mes.

psicológica a corto y mediano plazo. Los usuarios, pueden mantener anónimo, son atendidos por psicólogos docentes de la

carrera y estudiantes que se encuentran realizando su proceso de Práctica Profesional Supervisada (PPS).

Un segundo componente de la estrategia comprende de las acciones vinculadas a la promoción y cuidados de la salud mental. La Escuela de Ciencias Psicológicas considera indispensable que las personas estén conscientes de sus emociones, pensamientos y percepciones durante la etapa de distanciamiento social, y para ello se ha desarrollado una serie de contenidos audiovisuales que incluyen: entrevistas con especialistas, infografías, videos, podcasts y documentos entre otros recursos, para realizar procesos de psico-educación dirigidos a la población general, priorizando temas vinculados a la mediación, negociación y resolución de conflictos, administración del tiempo, manejo del tiempo li-

bre, ocio y recreación, así como higiene del sueño. También se brinda orientación psicopedagógica como apoyo a los procesos de educación en casa, prevención de la violencia, autocuidados, elaboración del duelo, trauma y transformación. Estos contenidos están disponibles las 24 horas del día en el sitio web de la Carrera de Psicología. UNAH Te Escucha atiende a personas de 18 años en adelante. Si la atención la requiere un menor, por motivos legales es necesaria la autorización de sus padres; por lo que ese tipo de casos son remitidos al Centro de Asistencia Psicológico (CAP), organismo que actualmente trabaja mediante videollamadas por medio de la aplicación Zoom para tratar atenciones especiales.

Por otra parte, la coordinadora del programa destacó que este servicio es

**Dato:**

**Los servicios de atención psicológica de la plataforma en línea de UNAH Te Escucha atienden en un horario de lunes a viernes, de 8:00 de la mañana hasta las 11:00 de la noche**

de carácter gratuito, que la plataforma ha logrado traspasar fronteras al atender casos de personas ubicadas en Estados Unidos, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Colombia, Argentina y España, pero enfatizó que el 95% de los usuarios fueron hondureños y que, esta experiencia de éxito les ha permitido identificar

que poco a poco se está rompiendo con el estigma en el abordaje de los problemas relacionados a la salud mental.

**PROMEDIO**

Blanca Fernández, coordinadora de los estudiantes practicantes que participan en el desarrollo de este proyecto, reveló que mensualmente se atienden aproximadamente 1,000 personas, mientras que por semana alrededor de unas 300 y a diario oscilan entre 45 a 110 pacientes. En adición, el 80% de los usuarios han sido personas que comprenden entre los 18 a 40 años de edad.

Relató que, en el comienzo del proyecto, como no se contaba con una plataforma web que permitiera desarrollar un chat interactivo de manera anónima, algunos de los especialistas atendieron a la ciudadanía a través de videollamadas mediante

Zoom, con el transcurso del tiempo se fueron incorporando más de 81 agentes voluntarios.

Respecto al acercamiento de estudiantes universitarios en busca de atención, la profesional de la psicología manifestó que, "los estudiantes que han recibido reportaron desmotivación y ansiedad por el encierro".

#### EXPERIENCIA

Meylin Morales, estudiante de Psicología, se encuentra realizando su práctica profesional en el Proyecto UNAH Te Escucha, comentó que esta iniciativa además de ayudar a la sociedad sirve de apoyo para aquellos estudiantes con dificultades para realizar su práctica profesional en un lugar presencial. Los practicantes atienden de forma remota la plataforma, turnándose en dos jornadas.

"Me ha gustado poder ayudar a los pacientes. Yo siempre pensé que mi práctica la iba a hacer con personas frente a frente, pero tener la oportunidad de atender a personas que no son de aquí de Tegucigalpa, que son de San Pedro Sula o de otro lugar de Honduras, es una experiencia bonita porque estamos ayudando a muchas más personas que no están cerca de nosotros; e incluso hay compañeros que tienen usuarios que son de otros países", declaró con entusiasmo.

La mayoría de los casos que Morales ha tratado, han sido pacientes que padecen ansiedad, están en alguna ruptura amorosa o transitan por algún proceso de duelo. A su vez, resaltó que hay un notorio incremento en personas que acuden a UNAH Te Escucha porque estas han perdido habilidades sociales para mantener o formar relaciones interpersonales, volviéndose retraídos.

A pesar de que la psicología clínica no estaba dentro de sus primeras opciones para ejercer su profesión, la practicante admitió sentirse satisfecha con su desempeño y con el aprendizaje que está obteniendo. "Me ha enseñado a crecer profesio-



#### Dato

**Desde su creación, UNAH Te Escucha ha registrado que el 77% de usuarios que han acudido a estos servicios han sido mujeres, y el 33% restante está conformado por hombres**

sionalmente. A poner en práctica lo que he aprendido y aprender muchas cosas más (...) Creo que ha sido una de las mejores enseñanzas que he tenido", compartió.

#### CONCIENCIA

En referencia a la conciencia que tienen los hondureños sobre la importancia de la salud mental, Blanca Fernández lamentó el poco interés que se le ha tenido a este tópico. "Todavía es un tema tabú hablar de salud mental o ir al psicólogo, y definitivamente no es una prioridad para las autoridades de nuestro país", apuntó.

La salud mental es entendida como un estado de bienestar subjetivo, psicológico y social, de manera que es importante reconocer a tiempo las repercusiones que, en dicho estado, puede generar el aislamiento social. Por su parte, Meylin Morales también opinó que las autoridades del país deben realizar mayores esfuerzos para lograr una cobertura de atención a la salud mental a nivel nacional por medio de políticas públicas y recursos que fortalezcan el acceso a servicios de psicología clínica en el resto de departamentos de Honduras.

Sumado a ello, una gran parte de la población tiene una percepción inexacta o a veces equivocada sobre las funciones de los psicólogos. "No solo atendemos a personas que tienen algún tras-

torno como la bipolaridad o cosas así, sino que también damos atenciones en cosas que son a veces básicas para las personas, pero que a otras se les dificulta; por ejemplo: el poder manejar un grupo o poder hablar en público", enfatizó Morales.

Además de la psicología clínica (la rama más conocida), los psicólogos también se pueden desempeñar en el área social con organizaciones gubernamentales y no gubernamentales; en el área industrial (conocida popularmente como "recursos humanos"); en el ámbito de la educación, de la mano con la pedagogía para facilitar los procesos de enseñanza y aprendizaje; y también pueden ejercer como investigadores.

#### PRÓXIMOS DESAFÍOS

A medida que se va retomando la presencialidad en distintas actividades y espacios de la UNAH, la coordinadora Fernández avizora que el retorno a esta modalidad puede ser un desafío para mantener el flujo de asistencia en UNAH Te Escucha.

"Hay un desgaste de nuestro personal docente. Ahora con carga académica completa, deben regresar a la presencialidad y esto complica la supervisión de las atenciones que brindan nuestros practicantes", apuntó. Ante tal panorama, su prioridad es encontrar un equilibrio que les permita continuar brindando una atención debida y de calidad.

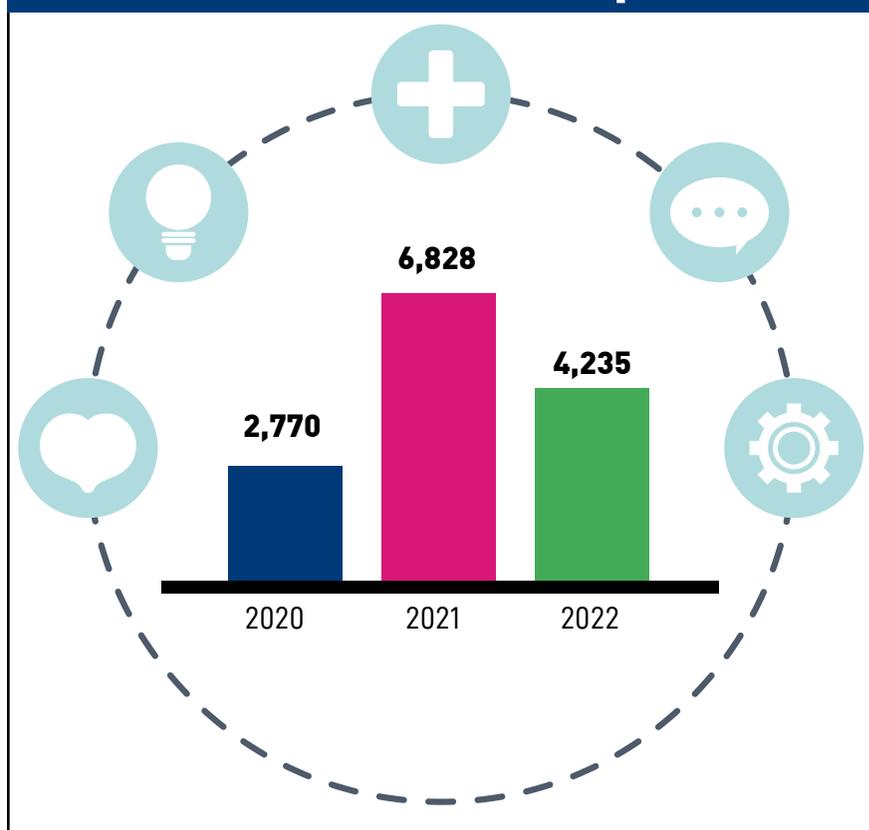
No obstante, también hay buenas noticias con la presencialidad. Fernández informó que se comenzarán a realizar pilotajes en el CAP, que le permitirá conocer a la coordinación de la carrera si debiera mantener el mismo horario de atención o si ocupará ser modificado.

El CAP es un centro asistencial dirigido por la Escuela de Ciencias Psicológicas de la UNAH el cual ofrece servicios de atención psicológica de manera gratuita a estudiantes y a los hondureños en general desde 1991.



La psicóloga Blanca Fernández junto a colegas, estudiantes y voluntarios decidieron abrir esta plataforma.

#### Cantidad de atenciones por año



A la fecha el programa reporta 13,834 atenciones.



El conocimiento académico de la Facultad de Ciencias Económicas de la UNAH fue puesto al servicio del sector público y privado del país a través de una serie de publicaciones orientadas a conocer el impacto económico de la pandemia del COVID-19 en Honduras.

## Boletines Económicos de la UNAH, un referente en el país

Inicialmente fue una solicitud de las autoridades para uso interno, en aras de emitir una opinión científica, sobre diversas temáticas económicas en un momento crítico para Honduras, pero ahora son consumidos por diversos sectores del país.

Por: Esdras Díaz

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), fiel a su compromiso de brindar soluciones a los grandes problemas que aquejan al país, logró convertir a los Boletines Económicos que se emiten desde la Facultad de Ciencias Administrativas y Contables en referentes de conocimiento científico para la población hondureña, tomadores de decisiones en el aparato gubernamental, empresa privada y comunidad internacional.

Hasta la fecha, la Alma Máter emitió 28 boletines que involucraron diferentes temas de interés nacional y que han contribuido de manera exponencial en el panorama nacional, una iniciativa que surge como una respuesta ante la falta de lineamientos, propuestas de políticas económicas y la incertidumbre del estado de la economía de Honduras inmerso en la crisis sanitaria del COVID-19.

“Empezamos a evidenciar que muchas de las cosas que se estaban dando



“La universidad avizoró el deterioro que iba a tener el país en materia de su economía productiva, salud, educación, y en aspectos social”.

**Óscar Zelaya**  
Decano de Ciencias Económicas

por verdad en los medios de comunicación, no eran reales, sino más bien acomodadas al acontecer político de la nación”, dijo Oscar Zelaya, decano de la Facultad de Ciencias Administrativas y Contables de la UNAH y uno de los principales impulsores de la iniciativa.

Las temáticas abordadas de manera científica en los documentos, son amplias, numerosas, y van desde política fiscal, po-

## Dato

Participan en la elaboración de los boletines el Departamento de Economía mediante Henry Rodríguez, el IIES con su director Ricardo Matamoros y el profesor Juan Umanzor, así como el Observatorio Universitario Económico y de Emprendimiento, mediante el doctor Sergio Zepeda.

lítica monetaria y cambiaria, planificación de políticas públicas, política crediticia, comercial y de endeudamiento, fomento del empleo, entre otras. “El impacto fue tan bien recibido, que en rectoría dijeron que el material

se emitiría como boletín, y a partir de allí, los medios de comunicación externos también empezaron a hacer uso de él, es importante señalar que el IIES a partir de ese momento, empezó a generar también una serie de investigaciones económicas en el marco de la pandemia, y se establecieron alianzas con la empresa privada y otros entes”, señaló Ricardo Matamoros, quien dirige el Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales (IIES) de la UNAH, además dijo que fueron los primeros en generar investigaciones de índole económico, cuando otras organizaciones pararon sus actividades producto de las restricciones impuestas por el COVID-19.

Los funcionarios indican que los datos económicos generados desde la misma facultad mediante las referidas investigaciones, también contribuyeron para que el equipo de los boletines pudiera hacer sus propios análisis con información producida en la Máxima Casa de Estudios. “La universidad fue avizorando el deterioro que iba

## Dato

**Las temáticas abordadas de manera científica en los documentos son amplias, numerosas y van desde política fiscal, política monetaria y cambiaria, planificación de políticas públicas, política crediticia, comercial y de endeudamiento, fomento del empleo, entre otras.**

a tener el país, no solo en materia económica, si no el impacto de la economía en materia productiva, de salud, educación, y social, eso permite a los tomadores de decisiones tener un norte porque el propósito de la UNAH no es criticar, sino ayudar y cumplir con nuestro mandato", agregó también Zelaya.

### PROPUESTAS Y POSICIONAMIENTO

Otro de los puntos positivos que se subraya desde la Facultad de Ciencias Económicas es que las investigaciones y los diferentes boletines, permitieron plantear propuestas de política económica al país, lo cual responde a una de las obligaciones que tiene la Alma Máter con Honduras, "creo que es un boletín que se ha presentado con el rigor de la evidencia y de los datos, sin ningún color político, ni orientación ideológica, más que el respaldo de la evidencia y con el objetivo que la política pública sea eficaz, por eso creo que se ha posicionado porque autoridades del gobierno anterior y este, reciben una copia del boletín que se publica, así como los medios de televisión, radiales y digitales, anuentes a saber cuál es la opinión de la UNAH, en materia económica", argumenta Matamoros.

Destacan además que el Boletín está elaborado de una manera condensada, puntual y con un lenguaje orientado para que todo el público pueda entenderlo, eso le ha valido para un posicionamiento amplio en diversos sectores.

"Muchas entidades como cámaras de comercio, organizaciones gremiales, comunidad internacional, se han manifestado satisfechos con el Boletín porque les han servido para ellos elaborar y validar sus propuestas, también le ha servido a la cooperación internacional como un instrumento para poder entender desde un punto de vista neutral lo que ha estado ocurriendo en la economía nacional", continuó diciendo el titular de IIES.

### ELABORACIÓN

Desde la Facultad se informó que para la elaboración del Boletín se ha diseñado un grupo núcleo de expertos de las ciencias económicas, este grupo incluye a cuatro personas, no obstante, dependiendo de la temática a abordar, se integran nuevos profesionales. Por otro lado, se detalló que para la elaboración de los documentos, están involucrados tres unidades de la Facultad que son: el Departamento de Economía mediante Henry Rodríguez, el IIES con su director Ricardo Matamoros y el profesor Juan Umanzor, así como el Observatorio Universitario Económico y de Empeñamiento, mediante el doctor Sergio Zepeda.

### ENFOQUE

El proceso inicia con la selección de un nuevo tema de interés nacional, se procede a la recopilación de la información que, en su mayoría, es la que se genera desde la Facultad, "luego comenzamos a estructurar, bosquejar y a elaborar el primer borrador, posterior a ellos se procede a varias rondas de discusión hasta llegar al proceso final", agregó Matamoros sobre un trabajo que ronda un promedio de 3-4 semanas. En la elaboración participa también la Dirección de Comunicaciones (Dircom) de la UNAH, quien elabora el diseño del



El Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales propuso una serie de medidas para afrontar el impacto económico del COVID-19.

## Temas abordados en los Boletines Económicos

Déficit fiscal

Política monetaria y cambiaria

Planificación de políticas públicas

Política crediticia, comercial y de endeudamiento

Fomento del empleo

Crecimiento económico

Deuda pública

Crédito orientado a los sectores productivos

Generación de empleo



referido documento. Es importante destacar que, desde el inicio de este proyecto todo se ha trabajado virtualmente, pues aducen los impulsores que les ha brindado mejores resultados. "Tenemos un espacio colaborativo, en donde entramos y participamos, cualquiera puede entrar y dejar sus ideas, eventualmente nos vamos reuniendo cuando lo consideramos necesario para irlo construyendo", dijeron. Finalmente, se considera que el Boletín es una valiosa oportunidad para poder resaltar los hallazgos del trabajo de investigación y académico

de la Alma Máter, por lo que considera vital que se abrieran este tipo de espacios en otros campos del conocimiento. En esa misma línea, se ha manifestado Henry Rodríguez, jefe del Departamento de Economía de la Alma Máter y coordinador del escrito, el académico sostiene que estos son documentos analíticos y propositivos, en donde se busca analizar problemas reales y vigentes de la realidad nacional. "El boletín es esperado por el público y por los medios de comunicación, tratamos de brindar luces a problemas vigentes, tratamos de mantenernos neutrales en aras de

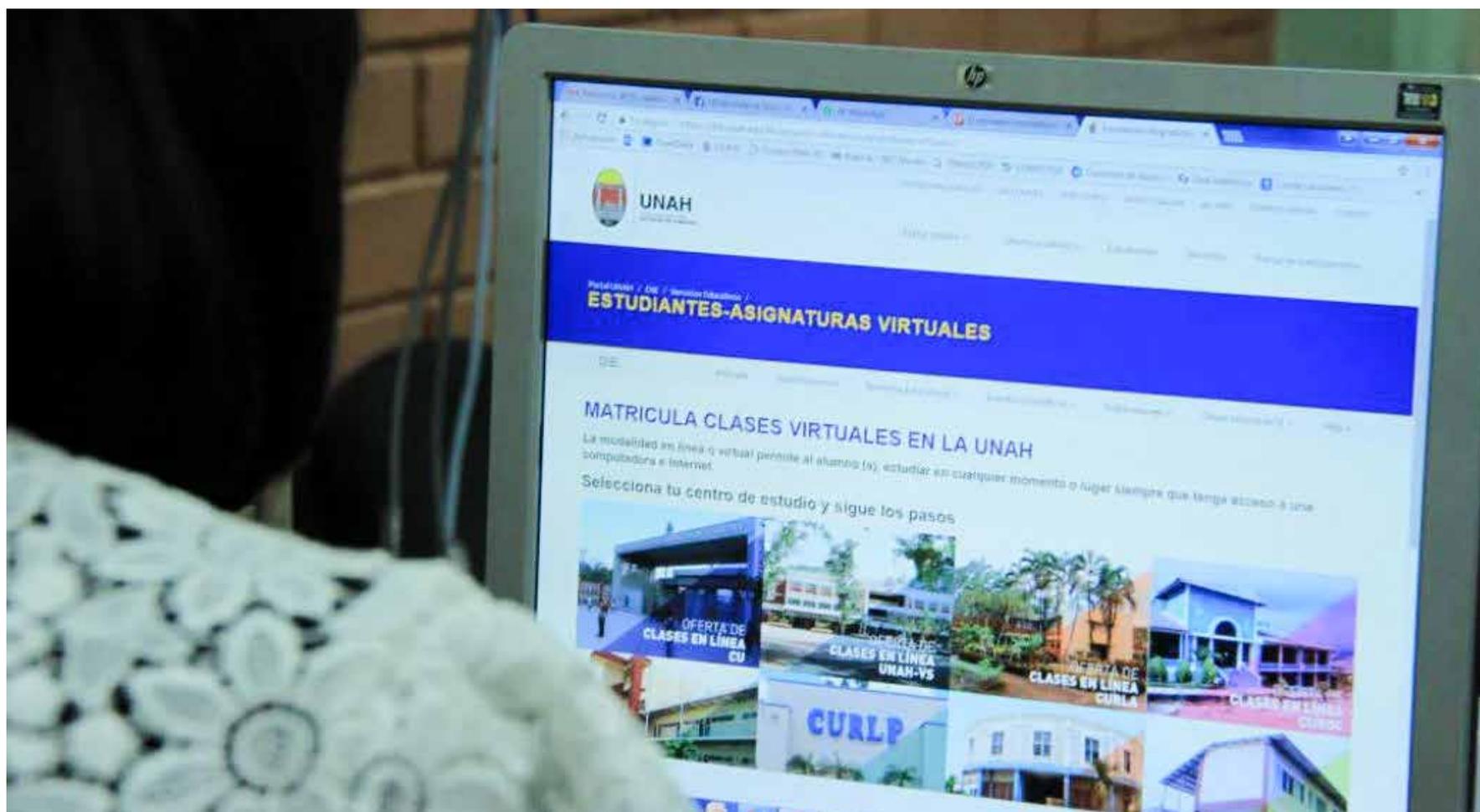
aportar de manera positiva, nos ha servido para visibilizar el trabajo de la UNAH, pues son materiales técnico-científicos elaborados por personal responsable y capacitado", agregó Rodríguez. El funcionario sostuvo que, como profesionales se mantienen expectantes respecto al acontecer nacional en materia económica, pues hay temas que consideran vitales y a los que se le ha ido dando especial atención, estos incluyen tópicos como el crecimiento económico, la deuda pública, el déficit fiscal, el crédito orientado a los sectores productivos y generación de empleo. El compromiso de los

## Dato

**La comunidad internacional y el sector privado, previo a la publicación de los Boletines Económicos, sentían insatisfacción ante la falta de información académica respecto al impacto del COVID-19 en los ámbitos sociales y económicos de Honduras.**

funcionarios es continuar elaborando los boletines económicos, y de esa manera, seguir aportando al desarrollo de la sociedad hondureña. "El reconocimiento a nuestro trabajo nos motiva seguir trabajando en el boletín, hemos recibido todo el apoyo de las autoridades de la universidad, creemos que se le ha dado una importante acogida por parte de la crítica, tanto del sector público como del privado", dijo finalmente Rodríguez.

# DIE: Se vigoriza la educación virtual tras la pandemia



Con la llegada de la pandemia, la UNAH registró 3,652 secciones de asignaturas en línea.

Con el apoyo de la DÉGT y el IPSD, la DIE capacitó a miles de docentes y creó cerca de 10,000 espacios virtuales durante la crisis sanitaria.

Por: **Nadia Mendoza**

Casi 3,500 profesores capacitados, 66,000 estudiantes registrados en la Inducción para el Aprendizaje en Línea, 10,000 aulas virtuales creadas y aproximadamente 1,000

## Dato

Más de 5,000 participaciones de profesores en procesos de capacitación.

secciones de asignaturas virtualizadas son el resultado del arduo trabajo que la Dirección de Innovación Educativa de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (DIE-UNAH) que lideró en estos últimos dos años.

La pandemia por el COVID-19 vino a trastocar todos los ámbitos que contribuyen al desarrollo de las naciones; la academia fue una de las principales áreas que se vio afectada por la crisis sanitaria, sin embargo, gracias a más de diez años de trabajo de la DIE, la Máxima Casa de Estudios del país supo hacerle frente



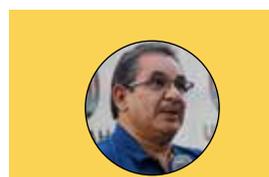
"Sí hay avances significativos en cultura de innovación; en la pandemia la UNAH mostró de qué está hecha, asumiendo con responsabilidad los desafíos que nos impuso la pandemia".

**Martha Quintanilla**  
Directora de la DIE

al gran reto, mediante un proceso de fortalecimiento de la modalidad virtual y de la mediación tecnológica y pedagógica.

### MÁS DE UN LUSTRO DE TRABAJO

La DIE es la instancia que la universidad creó desde el 2008 para acompañar su modelo de desarrollo



"Teníamos como precepto teórico a la Universidad con un sistema educativo multimodal, pero no lo practicábamos, hoy podemos decir que ya somos una universidad multimodal".

**Ayax Iriás**  
Vicerrector de Orientación y Asuntos Estudiantiles

de educación virtual, y a la par trabaja un programa de uso educativo de las tecnologías con los profesores; es precisamente ese trabajo que ha venido haciendo lo que permitió responder con calidad y prontitud durante la pandemia. "La Universidad ya venía preparándose, desconocía

la llegada de un pandemia, pero sí sabía las implicaciones de una cuarta revolución industrial y de una sociedad digital, entonces se vino preparando, y creo que eso marca la diferencia en una institución de educación superior que adopta una actitud proactiva y abierta a los cambios", expresó la titular de esta dirección, Martha Quintanilla.

La funcionaria hizo un análisis retrospectivo, a través del cual se evidencia que previo a la llegada de la crisis sanitaria, la Alma Máter tenía más de una década de trabajo permanente en cuanto a cultura de innovación respecta, fortaleciendo el modelo de educación virtual, las carreras virtuales, las asignaturas virtualizadas y la capacitación de profesores.

Refirió que esta universidad, desde el 2014, se establece en su normativa como una universidad multimodal, tal como lo

indica el artículo 290 que señala que la universidad implementará la modalidad presencial y a distancia en los programas académicos que ofrece.

"La universidad ya se había adelantado, ninguna universidad tiene en sus normas que es una universidad multimodal, únicamente la Máxima Casa de Estudios, ahora el reto es operacionalizar lo que la norma ya nos dice", expresó Quintanilla, quien amplió que antes de la pandemia ya se tenía una base, por lo tanto, estaban preparados para asumir el reto, no obstante, esto significó fortalecer el trabajo al 100%.

### PREVIO A LA PANDEMIA

Quintanilla destacó que la UNAH ya contaba con un Campus Virtual, y hasta el 2019 venía ofertando cerca de 300 secciones de asignaturas virtualizadas, además ya ofrecía las carreras de Pedagogía y Ecoturismo, así como el

Técnico en Microfinanzas en modalidad virtual, lo que representó una gran fortaleza para las unidades académicas.

Asimismo, 1,500 profesores utilizaban el referido Campus, quienes podían convertirse en formadores de formadores, lo que permitió robustecer una estrategia para capacitar al resto de profesores a nivel nacional, ya que la Alma Máter cuenta con aproximadamente 3,500 docentes, por lo que el reto era llegar a todos.

La estrategia también iba orientada a capacitar a los estudiantes, porque el cambio abrupto que trajo la pandemia alcanzó a toda la comunidad universitaria, por lo que se fortaleció la Inducción para el Aprendizaje en Línea, un curso que orienta al alumno sobre la educación virtual.

#### LA PANDEMIA

"El primer período del 2020 fue el más abrupto", reconoció Quintanilla, pero aseguró que la pandemia representó un avance significativo en cultura de innovación y en uso educativo de las tecnologías. "Para los procesos de innovación educativa en incorporación de las tecnologías a los aprendizajes y para la gestión académica, la pandemia fue un detonante positivo", destacó.

De acuerdo con la doctora Quintanilla, a través de un proceso de capacitación intensiva, se logró llegar a casi los 3,500 profesores de la Máxima Casa de Estudios, a quienes se les orientó con guías tecnológicas, herramientas que estuvieron y continúan a disposición de cualquiera profesor dentro y fuera del país, ya que el acceso a estas orientaciones es abierto y gratuito. Respecto a los estudiantes, señaló: "Ya teníamos la Inducción para el Aprendizaje en Línea, que orienta al estudiante sobre ese cambio, pero en 10 horas no se pueden abordar muchos elementos que favorecen la autorregulación de un estudiante en línea, y entonces comenzamos a preparar orientaciones específicas para el aprendizaje en línea".



Casi 70 mil estudiantes acreditaron la Inducción del Aprendizaje en línea, en 2021.

La DIE siempre mantiene contacto permanente con instituciones que son referentes en temas de innovación y educación en línea, entre ellas:

### Referentes internacionales

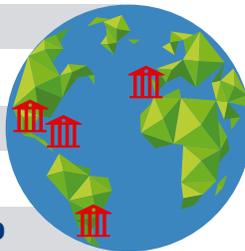
Universidades de Argentina

Universidad de Costa Rica

Universidad Abierta de Cataluña

Universidad Internacional de La Rioja

Universidad Nacional Autónoma de México



Tal como lo relata la directora de la DIE, el trabajo académico de innovación no se paró en la universidad, el desarrollo educativo y el acompañamiento a los estudiantes y a los docentes, lejos de rezagarse, se fortaleció, y todo esto con el apoyo de la Dirección Ejecutiva de Gestión de Tecnología (DEGT) y el Instituto de Profesionalización y Superación Docente (IPSD), unidades que también han tenido un papel preponderante.

Para el caso, con la DEGT, desde marzo de 2020 se trabajó en la creación de las aulas virtuales para cada asignatura de la modalidad presencial, registrando más de 10,000 aulas virtuales, y a partir de ahí se han sostenido entre 8,000 y 10,000 por período académico. De igual forma, se regis-

traron más de 5,000 participaciones de profesores en procesos de capacitación y 2,438 que recibieron acompañamiento técnico-pedagógico en estos dos años de pandemia. "Hemos estado a la par con los profesores, porque la metodología nuestra, más que capacitar, es acompañar al profesor para que vaya incorporando estas innovaciones y haciendo uso de estas mediaciones tecnológicas", expresó Quintanilla.

#### EDUCACIÓN HÍBRIDA

Para la directora de la DIE, el retorno gradual a la presencialidad viene combinado de un modelo híbrido que permitirá que los profesores, en su mayoría, continúen utilizando su aula virtual para evacuar la teoría, y que la presencialidad sea, como lo han manifestado las au-

toridades, para prácticas y laboratorios, así como un intercambio cara a cara que también enriquece el proceso formativo.

"Sí hay un salto significativo que la pandemia nos deja en temas de innovación educativa que se constituye en buenas prácticas, y eso es lo que desde la Dirección de Innovación Educativa estamos tratando de sistematizar y trabajar para avanzar en estas nuevas miradas y sobre todo en la construcción de un modelo híbrido que se aproxime a las necesidades de cada área disciplinar", declaró Quintanilla.

Aclaró que el enfoque de la universidad está orientado a que las tecnologías solo sean herramientas, y que el profesor sea quien ponga calidad al uso de las mismas, el que a su vez no debe ser forzado, pues debe ser desde un proceso

en donde reflexione sobre la necesidad que tiene de capacitarse e innovar.

"Tenemos la certeza de que hay profesores brillantes, con buenas prácticas, y los estamos identificando para que puedan ser parte de ese cuerpo de formador de formadores, hay profesores que han compartido estas experiencias en eventos internacionales y en las jornadas de innovación que, pese a la pandemia, no pararon, puesto que en el 2020 y 2021 se llevaron a cabo la décimo primera y décimo segunda edición, con una participación que superó los 400 y 500 profesores", concluyó Quintanilla.

#### INTERNACIONALIZACIÓN

Cabe mencionar que la DIE ha tenido acompañamiento internacional permanente y forma parte de la Red Mesoamericana para la Construcción de Ecosistemas Digitales de Aprendizaje que se constituyó en tiempos de pandemia, con la Universidad Internacional de La Rioja, la Universidad de San Carlos de Guatemala y la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua – Managua, con las que se está impulsando el fortalecimiento de los ecosistemas digitales para generar programas conjuntos en línea y de-

sarrollar investigación en proyectos de innovación. Por su parte, el titular de la Vicerrectoría de Orientación y Asuntos Estudiantiles (VOAE), Ajax Iriás, confirmó lo detallado por la máster Quintanilla, y destacó las altas competencias que ha adquirido la institución, llevando a la práctica la multimodalidad en la educación.

"Teníamos como precepto teórico a la universidad con un sistema educativo multimodal, pero no lo practicábamos, hoy podemos decir que ya somos una universidad multimodal con educación presencial, semipresencial y virtual, y en las tres tenemos altas competencias que nos han dejado estos dos años que hemos transitado por ese flagelo que aún nos tiene afligidos", expresó el abogado.

Además que una de las virtudes que tiene este nuevo esquema educativo es que expande la capacidad de cobertura de la educación. "Esto es una forma de flexibilizar la educación y hacerla accesible para todo mundo, por eso es importante que la alianza entre la academia y los servicios públicos que brinda el Estado, se consoliden, afiancen y se sigan amplificando aún más", concluyó.

## UNAH se convirtió en el epicentro del Vacunatón

La participación de personal y voluntarios de la UNAH que brindaron su colaboración en el Palacio Universitario de los Deportes y el Edificio 1847, fueron elementos fundamentales en proceso de inoculación de miles de personas durante el desarrollo del Vacunatón 2021.



En los meses de julio y noviembre de 2021 se desarrollaron los Vacunatones para inocular a la población hondureña con la primera y segunda dosis.

**Por: Cristina Canahuati**

Más del 52% de las vacunas que se tenían programadas aplicar durante el Vacunatón, se inyectaron a las personas que de manera vehicular y peatonal llegaron al Palacio Universitario de los Deportes y al Edificio 1847 de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) a mediados del año anterior.

Entre el 30 de julio y 1 de agosto de 2021, la Secretaría de Salud (Sesal) y la Organización Panamericana de la Salud (OPS), desarrollaron el primer Vacunatón para inocular de manera masiva la primera dosis contra el COVID-19. Luego, del 27 al 29 de noviembre se efectuó el segundo Vacunatón orientado a recibir

la segunda dosis de sus inoculantes anticovid.

### ASISTENCIA

La UNAH, a través de su oficina de Protocolo, prestó servicios de apoyo en el proceso de vacunación junto a la Sesal. La Universidad fue la primera entidad en ponerse a disposición del gobierno, para colaborar con la población hondureña en un principio como Centro de Triaje ubicado en el Palacio Universitario de los Deportes y en una segunda etapa con el Vacunatón.

"Nosotros brindamos apoyo en el Polideportivo y encausamos las entradas de Ciudad Universitaria para organizar el -proceso- de vacunación, donde ayudamos a hacer el sistema de entrada para la modalidad de va-

### Dato

**UNAH atendió durante el Vacunatón a 21,982 personas, siendo el centro de vacunación con mayor aplicación de dosis de vacunas en toda la Ciudad Capital y el país ya que se tenía previsto para ese evento en total la aplicación de 47,000 vacunas para el Distrito Central.**

cunación en los vehículos, definimos los puntos de

vacunación dentro del recinto en conjunto con la Comisión Permanente de Contingencias COPECO, la Secretaría de Salud y nosotros, porque conocemos como funciona el campus universitario y cuál era la mejor manera", expresó Fernando Marín, jefe de Protocolo.

Además de establecerse las rutas de acceso, se organizó el personal de las diferentes unidades de comunicación en puntos como el Palacio Universitario de los Deportes para la hacer las filas internas y externas, así como la organización de las filas vehiculares, de entrada, principalmente por los portones colindantes a la Carrera de Odontología y enviar a cada carpa los vehículos en el momento de ingreso para que exis-

### Dato

**El segundo Vacunatón: Zona Occidente y Litoral Atlántico: regiones de Atlántida, Islas de la Bahía, Colón, Gracias a Dios, Ocotepeque, Copán, Intibucá y Lempira.**

tierra un orden adecuado. La ruta que se siguió fue, la entrada por medio del portón de Odontología o el de la Villa Olímpica para poder ingresar al Edificio 1847, como también a los otros puntos en el Edificio E1, donde se administraba solo primera dosis, y en el E2 segunda dosis.

Las tres vacunas que se estaban aplicando en ese momento eran la Pfizer, Moderna y AstraZeneca, expresó Marín.

También dijo que, como Dirección de Comunicación se colaboró con logística, el personal de apoyo y edecanes, mediante estrategias de definición de rutas de acceso, y la obtención de patrocinios con el propósito de gestionar agua y alimentación para los edecanes y voluntarios de la Vicerrectoría de Orientación de Asuntos Estudiantiles (VOAE).

"El punto más importante para la Secretaría de Salud fue la UNAH, en donde se aplicaron más de 20,000 vacunas", manifestó Marín.

El equipo estaba constituido aproximadamente

por 60 personas de la seguridad privada de la UNAH, similar cantidad de voluntarios, y 35 empleados de Protocolo y de la Secretaría Estratégica de Desarrollo Institucional (SEDI), así como de empleados por contrato.

### PROMOCIÓN

"La Universidad también fue parte esencial para la promoción del evento, ya que desde la oficina de mercadeo se elaboraron más de 15 afiches para animar a las personas a asistir y otros con protocolos de bioseguridad para que todo se realizara de la mejor manera posible", expresó Odalis Sanchez, jefa de Mercadeo de Dircom. Los afiches consistían en mapas de Ciudad Universitaria, y las indicaciones de cada uno de los puntos de vacunación, rangos de edad, y otras indicaciones. También se hicieron volantes de criterios de

aplicación de la vacuna para Pfizer, Moderna y Astrazeneca. Por su parte, Armando Sarmiento, titular de la Secretaría Ejecutiva de Desarrollo Institucional (SEDI), indicó que el trabajo desarrollado el fin de semana en ese evento, fue una tarea titánica con resultados satisfactorios para el país.

## Dato

**Más de 3,000 enfermeras de la Secretaría de Salud participaron en la aplicación de inoculantes contra el COVID-19 en el Vacunatón desarrollado en el ámbito nacional.**

La operación fue muy eficiente, ordenada y las personas que ingresaban reconocían el orden con el que se trabajaba, y el tiempo de espera era producto del volumen de personas que se atendía, situación que no se podía resolver con facilidad, pero los equipos de la UNAH estuvieron involucrados, organizados y comprometidos para agilizar este proceso con el objetivo de evitarle molestias a la población.

### PRESENCIA UNIVERSITARIA

Por otra parte, el periódico digital de la UNAH, Presencia Universitaria, redactó 10 notas informativas antes, durante y después del proceso ejecutado en el Vacunatón, en donde fueron entrevistados diversos funcionarios de la universidad, los cuales aportaban con sus declaraciones y datos importantes para cubrir las necesidades de la población con respecto a la vacuna e informar al público en general.



Personal de la Secretaría de Salud instaló su centro de vacunación en la UNAH.

## UNAH- VS Y CENTROS REGIONALES

Ciudad Universitaria también apoyó el desarrollo del Vacunatón efectuado en otras zonas del país, al enviar colaboradores de Protocolo y otro personal al campus de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras en el Valle de Sula (UNAH-VS) y Centros Regionales, que tenían una experiencia previa en este proceso y en la atención ordenada de importantes

cantidades de personas. Es bueno saber que, en San Pedro Sula, UNAH-VS se convirtió en el primer centro de vacunación que atendían de manera peatonal, vehicular y en casos especiales, a domicilio, para brindar apoyo a las personas con discapacidad y adultos mayores que no podían moverse de sus casas. También se colaboró en

ciudades como La Ceiba, Comayagua y otros lugares donde se envió personal para apoyar en estos temas dentro de los Centros Regionales. El primer Vacunatón cubrió: Zona Centro, Sur-oriental: Región Metropolitana de Tegucigalpa, Francisco Morazán, regiones de Choluteca, Valle, La Paz, Comayagua, El Paraíso y Olancho.

# VACUNATÓN

VACUNA + CUIDADO + PROTECCIÓN

**PRIMERA DOSIS**  
MAYORES DE 35 AÑOS  
(con o sin comorbilidades)

## PALACIO UNIVERSITARIO DE LOS DEPORTES

**Indicaciones de ingreso para vacunación Peatonal**

- Diríjase al punto de verificación de datos ubicado en el portón principal del Palacio Universitario de los Deportes.
- Una vez dentro de las instalaciones siga las indicaciones del personal de seguridad, protocolo y salud.
- Al terminar su proceso de vacunación, diríjase hacia la salida.

**ENTRADA Y SALIDA**

BOULEVARD SUYRA

¡Infórmese y vacúnese para salvar vidas!  
#YoMeVacunoPorHonduras

Indicaciones de ingreso para vacunación peatonal.

# VACUNATÓN

VACUNA + CUIDADO + PROTECCIÓN

**SEGUNDA DOSIS**  
MODALIDAD VEHICULAR

## INDICACIONES DE INGRESO AL EDIFICIO 1847 (MODALIDAD VEHICULAR)

- Ingrese por el portón vehicular viniendo de la Villa Olímpica, contiguo al Consultorio Jurídico Gratuito.
- Conduzca con precaución hasta llegar al Centro de Vacunación ubicado en el edificio 1847.
- Una vez que termine su proceso de aplicación de la vacuna, salga del campus por el portón vehicular que da hacia la Villa Olímpica.

**CRITERIOS**

- Pfizer** (para personas que se aplicaron la primera dosis antes del 9 de julio, es decir, más de 21 días después de la 1era dosis).
- Moderna** (para personas que se aplicaron la primera dosis antes del 3 de julio, es decir, más de 28 días después de la 1era dosis).
- Astrazeneca** (para personas que se aplicaron la primera dosis antes del 31 de mayo, es decir, más de 2 meses después de la 1era dosis).

**LEGENDA:** ENTRADA VEHICULAR (rojo), SALIDA (verde)

¡Infórmese y vacúnese para salvar vidas!  
#YoMeVacunoPorHonduras

Indicaciones de ingreso modalidad vehicular.

# VACUNATÓN

VACUNA + CUIDADO + PROTECCIÓN

**SEGUNDA DOSIS**  
MODALIDAD PEATONAL

## Centro de vacunación peatonal en Facultad de Química y Farmacia

**Indicaciones si llegará en transporte público**

- Diríjase al punto de verificación de datos ubicados en el Consultorio Jurídico Gratuito. **Para su comodidad se habilitará transporte interno desde el Consultorio Jurídico Gratuito hasta el Centro de Vacunación y viceversa.**
- Aborde el autobús que lo llevará hasta el centro de vacunación ubicado en el Facultad de Química y Farmacia.
- Una vez que termine su proceso de aplicación de la vacuna, aborde nuevamente el autobús que lo llevará al Consultorio Jurídico Gratuito.

**CRITERIOS**

- Pfizer** (para personas que se aplicaron la primera dosis antes del 9 de julio, es decir, más de 21 días después de la 1era dosis).
- Moderna** (para personas que se aplicaron la primera dosis antes del 3 de julio, es decir, más de 28 días después de la 1era dosis).
- Astrazeneca** (para personas que se aplicaron la primera dosis antes del 31 de mayo, es decir, más de 2 meses después de la 1era dosis).

**LEGENDA:** ENTRADA (verde), SALIDA (rojo)

¡Infórmese y vacúnese para salvar vidas!  
#YoMeVacunoPorHonduras

Indicaciones de ingreso al centro de vacunación de la Facultad de Ciencias Química y Farmacia.

## Masiva participación estudiantil durante pandemia

Durante la realización de jornadas de vacunación para contrarrestar el COVID-19, los estudiantes voluntarios participaron en la inoculación de más de 200,000 personas en el Palacio Universitario de los Deportes.



Los voluntarios se organizaron en grupos que se rotaban cada dos semanas.

### Por: Nadia Mendoza

Pese a que la pandemia ha conllevado dolor y tragedia, también ha impulsado la solidaridad y la voluntad de ayudar, tal como ocurrió desde la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), donde más de 1,000 estudiantes contribuyeron en las jornadas de vacunación contra el COVID-19.

Fernando Coca, coordinador del programa de voluntariado universitario de la Vicerrectoría de Orientación y Asuntos Estudiantiles (VOAE), recordó todo el trabajo que en los últimos dos años cimentó lo que hoy se conoce como el programa de voluntariado, paradójicamente impulsado a raíz de la lamentable situación que atravesaba el país.

"A partir de la vacunación comenzamos a organizarnos, convocar e involucrar a los estudiantes; realmente sin su talento y trabajo, jamás se hubiesen vacunado más de 200,000 personas en el Palacio Universitario de los Deportes", destacó el funcionario.



"A través del voluntariado retribuimos a la sociedad hondureña el aporte que realiza a la Universidad mediante el pago de sus impuestos al fisco".

**Fernando Coca**  
Voluntario UNAH

Este voluntariado, de manera formal se consolidó hasta este año, no obstante, fue tras las tragedias que dejaron las tormentas Eta e Iota que se comenzó a conformar, impulsándose aún más con las jornadas de vacunación que se llevaron a cabo en las instalaciones de Ciudad Universitaria. Los jóvenes, coordinados por la VOAE, apoyaron de manera significativa el trabajo desarrollado por la Secretaría de Salud y el Instituto Hondureño de Seguridad Social (IHSS), mediante la organización

de grupos distribuidos en las diferentes estaciones de trabajo que se conformaron, ubicadas en portones, parqueo, taquilla, rampla, sala de espera y en el área de vacunación, con una participación superior a los 1,000 estudiantes voluntarios solo en este proceso de inoculación. "Teníamos estudiantes en cada mesa de vacunación, quienes se encargaban de asistir a las enfermeras en el llenado de información de libros y de los carné de vacunación, así como en la zona de bahía, orientando a las personas que se transportaban en vehículo", amplió Coca.

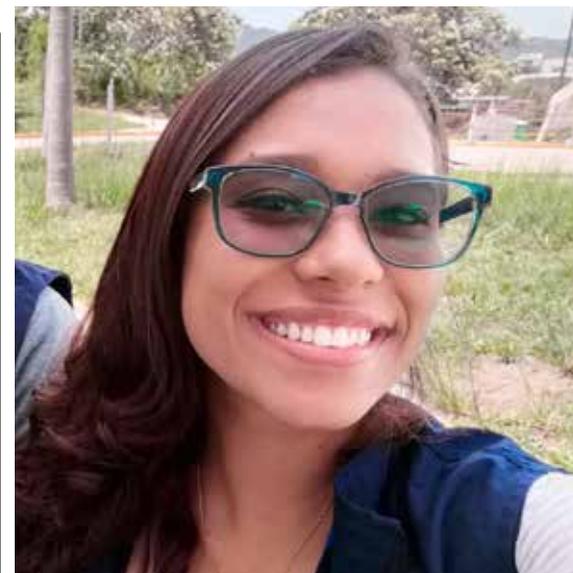
### EL PROGRAMA

El representante de VOAE informó que actualmente se han identificado seis grupos de voluntariado; tres que están en proceso de formación y tres ya conformados, entre ellos Puma en Acción, antes denominado Pumas Solidarios, el más emblemático de la UNAH.

Asimismo, las proyecciones son extender el voluntariado a todos los

centros regionales. "Estamos en un proceso de rediseño del programa de voluntariado, así como en la identificación de los grupos ya existentes y en la promoción de la creación de nuevos grupos de voluntariado, y cada uno tendrá una temática distinta", detalló. Para el funcionario, los beneficios de que la comunidad estudiantil se involucre en actividades de voluntariado son inmensos, ya que promueven el desarrollo personal porque el estudiante aprende a trabajar con distintas personas, le ayuda a formar el carácter, a trabajar en equipo y conocer las realidades del país, así como servir a la comunidad de manera altruista y generar un sentido de pertenencia hacia la universidad.

En ese sentido, adelantó que se lanzará una convocatoria abierta, y se organizará una feria de voluntariado para que los estudiantes, por afinidad y características de cada uno de los grupos establecidos, elijan al que desean pertenecer.



Las estudiantes dijeron presente en las jornadas de vacunación.

### Vacunación: determinante participación femenina

El 70 por ciento de los más de mil estudiantes que colaboraron como voluntarios en el proceso de vacunación contra el COVID-19, en el Palacio Universitario de los Deportes, eran mujeres, informó la estudiante de la Carrera de Biología y presidenta de Pumas en Acción, Eloisa Núñez.

Núñez expresó que su trabajo como voluntaria en la UNAH inició luego del paso por el país de las tormentas Eta e Iota y, de manera posterior, se involucró en el proceso de vacunación contra el COVID-19, experiencias que la impulsaron a entrar de lleno en el voluntariado.

"Desde pequeña me gustó bastante colaborar con otras personas y con lo ocurrido tras las tormentas, vi el trabajo que estaba haciendo la UNAH y me llamó la atención porque se trataba de ayudar, luego con la vacunación me pidieron ayuda, y la experiencia me había gustado, así que acepté y ahora integro de manera permanente el voluntariado", contó la joven universitaria.

En ocasiones las personas se alejan de la realidad y pierden la sensibilidad,

continúa, y es aquí donde el voluntariado juega un papel preponderante. "Creo que el voluntariado es una forma de volvernos más humanos y comprender que el hecho de que nosotros estemos bien, no significa que los demás también lo están, y por tanto, debemos ayudar".

Además del importante aporte que los voluntarios realizaron durante las jornadas de vacunación, han participado en actividades de captación de sangre a favor del Hospital Escuela, y actualmente están impulsando procesos de reforestación, incluso ha surgido la idea de planificar un plan maestro de reforestación a nivel de toda la universidad, respetando las proyecciones a futuro de posibles construcciones de edificios o áreas de usos múltiples.

Las actividades que realizan no se concentran únicamente en Ciudad Universitaria, pues de acuerdo con la estudiante, la idea es desarrollar actividades fuera del campus universitario, y en ese sentido, mencionó que para el 23 de julio planifican reforestar el área de Tatumbla, donde sembrarán 300 árboles.

# La UNAH participó en el Estudio Solidaridad de la Organización Mundial de la Salud (OMS)

Durante la pandemia del COVID-19, la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), participó en el 2020 en la mayor colaboración científica mundial entre los estados miembros de la Organización Mundial de la Salud (OMS), el Estudio Solidaridad.

Por: Jessi Arita

El estudio tuvo el objetivo de estudiar cuatro brazos de medicamentos para determinar su efectividad como tratamientos del COVID-19. Se analizó el remdesivir, el interferón beta 1-a, la hidroxicloroquina, y el lopinavir (con ritonavir), y se concluyó que tuvieron muy poco o ningún efecto en pacientes hospitalizados con COVID-19, según los índices de mortalidad, el inicio de la ventilación o el tiempo de hospitalización.

Los descubrimientos sobre la mortalidad en Solidaridad constituyen el 80% de la evidencia mundial aleatorizada en remdesivir y la mayoría de la evidencia global sobre el interferón. Mediante la evaluación de múltiples tratamientos, utilizando un único protocolo, y reclutando a pacientes en unos 405 hospitales a nivel mundial para generar estimaciones sólidas, Honduras y la UNAH ayudaron a esclarecer de una manera científica y ética qué medicamentos eran útiles para tratar o no el COVID-19, contribuyendo al desarrollo científico a nivel nacional e internacional.

En el estudio participaron 30 países, entre ellos Albania, Argentina, Austria, Bélgica, Brasil, Canadá, Colombia, Egipto, Finlandia, Francia, Honduras, India, Indonesia, Irán, Irlanda, Italia, Kuwait, Líbano, Lituania, Luxemburgo, Malasia, Macedonia del Norte, Noruega, Pakistán, Perú, Filipinas, Arabia Saudita, Sudáfrica, España y Suiza. Los resultados del estudio fueron publicados en la revista de alto impacto New England Journal of Medicina (NEJM).

Con este artículo de colaboración, la UNAH lleva más de 932 citas y en Google Académico 1,708 citas. En Honduras, Solidaridad contó con la asesoría de Sir Salvador Moncada; la coordinación como investigador principal

de Honduras, del vicerrector de Relaciones Internacionales, el doctor Marco Tulio Medina y la Secretaría de Salud (Sesal); y la coautoría del rector Francisco José Herrera Alvarado.

Cabe recordar que en 2021 la OMS llevó a cabo una conferencia de prensa con la participación del director general Tedros Adhanom Ghebreyesus; Medina, quien además ejerce como director del Centro Colaborador de la OMS en Honduras; la ministra de salud de Finlandia, Hanna Sarkkinen; y del director del Centro de Desarrollo de Vacunas de Mali, Samba Sow, en la cual Adhanom agradeció el compromiso y apoyo de los investigadores.

## DATOS

En total, 11,266 adultos fueron aleatorizados bajo consentimiento informado, 2,750 en el grupo remdesivir, 954 en el grupo de hidroxicloroquina, 1,411 en el grupo de lopinavir, 651 en el grupo de interferón con lopinavir, 1,412 solo con interferón y 4088 sin droga de estudio. 1,253 muertes fueron reportadas en el día medio ocho. El índice de mortalidad del remdesivir fue de RR=0.95, de la hidroxicloroquina de RR=1.19, del lopinavir de RR=1.00, y de interferón RR=1.16.

Un componente importante de Solidaridad fue su rigurosidad científica, ya que solo participaron pacientes que firmaron un consentimiento informado para ser asignados de manera aleatoria a uno de los brazos de medicamentos. Es de recordar que Solidaridad inició el 22 de marzo de 2020 como un ensayo amplio, multinacional y aleatorizado.

## HONDURAS

Además de la Sesal, en Honduras, Solidaridad tuvo el apoyo de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y la Agencia de Regulación Sanitaria (ARSA).



Encuentro entre autoridades universitarias e investigadores de la Sesal, y los hospitales San Felipe y Leonardo Martínez.

## Dato

Con el Estudio Solidaridad, la UNAH lleva más de 932 citas y en Google Académico 1,708 citas.

Los hospitales que participaron fueron el Leonardo Martínez, el Instituto Hondureño Cardio Pulmonar en Tegucigalpa, el Hospital San Felipe, el Hospital Militar y el Hospital Atlántida en La Ceiba. Como investigadores se encuentran Nery Cerrato, Marco Tulio Medina, Salvador Moncada, Ángel Fiallos, Laura Erazo, Lesddy Meléndez, Juan José Flores, Wendy Moncada, Carlos Aguilar, Wendy Moncada, Rosbinda Figueroa, Rosa Ponce, Piedad Huerta y Wendy Murillo. Cabe recordar que, en mayo del presente año, se realizó un encuentro entre las autoridades universitarias y los

investigadores Ponce de la Sesal, Flores del Hospital San Felipe y Erazo del Hospital Leonardo Martínez. Durante la reunión se abordaron distintas temáticas como la situación de la pandemia del COVID-19 en la actualidad. "En esta reunión se han discutido varios aspectos relativos al proyecto de investigación, el hecho de que hay un compromiso de la UNAH en esta actividad. Hay que resaltar que nuestros colegas son egresados de esta Máxima Casa de Estudios y un digno ejemplo para otros profesionales alrededor del país", manifestó Medina. Indicó que el trabajo realizado por el grupo de investigadores representa un orgullo para la UNAH y el país y que existe un profundo agradecimiento por el compromiso que han mostrado a favor de los pacientes.

## SOLIDARITY PLUS

Para continuar dando respuesta a la crisis sanitaria provocada por la pandemia del COVID-19, la OMS se encuentra trabajando en el estudio Solidarity Plus. Plus tiene el objetivo de

proporcionar resultados sólidos sobre si un fármaco, en este caso el artesunato, infliximab e imatinib, en conjunción con la atención estándar local, puede salvar vidas en personas hospitalizadas con COVID-19 grave o crítico. El ensayo involucrará a dos mil investigadores en 600 hospitales en 52 países y a más de 14,200 pacientes aleatorizados.

En Honduras, también participa la UNAH y los hospitales que forman parte del estudio son el Hospital General San Felipe en Tegucigalpa; el Hospital del Sur en Choluteca; el Instituto Nacional Cardiopulmonar (Tórax) en Tegucigalpa; el Hospital Regional Atlántida en La Ceiba; el Hospital Leonardo Martínez de San Pedro Sula y el Hospital Militar de Honduras.

Honduras fue uno de los primeros países en obtener las aprobaciones éticas en mayo de 2021, junto a Argentina, Líbano, Lituania, Bangladesh, Trinidad y Tobago, Malí, Colombia y Letonia, así como las aprobaciones regulatorias en julio de 2021, junto a Etiopía, Letonia, India, Portugal, República Do-

minicana, Malí, Filipinas y Sierra Leone.

## OTRAS PARTICIPACIONES UNAH

La UNAH participó en un nuevo estudio "Remdesivir y tres otras drogas para pacientes hospitalizados con COVID-19: resultados finales del ensayo aleatorio de la OMS Solidaridad y metaanálisis actualizados", que fue publicado en la prestigiosa revista The Lancet. Se concluyó que el remdesivir no tiene un efecto significativo en los pacientes con COVID-19 que ya están siendo ventilados. En otros pacientes hospitalizados, este medicamento tiene un pequeño efecto contra la muerte o la progresión a la ventilación (o ambos).

## Dato

New England Journal of Medicine. El estudio Solidaridad fue publicado en la prestigiosa revista New England Journal of Medicine (NEJM), que tiene un factor de impacto de 91.245 [2020].

# UNAH monitorea personal médico y equipos de Rayos X

En 2021, el Laboratorio de dosimetría llegó a monitorear a 548 personas ocupacionalmente expuestas (POE) de las cuales, 343 de ellas trabajan para instituciones asistenciales públicas y 205 privadas, 24 clientes más que en 2020.

Por: Keylin Espinoza

Consciente de su compromiso con la sociedad, la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) se mantuvo de pie, desarrollando el componente educativo y brindando importantes aportes en beneficio de la población; tal como lo hizo la Facultad de Ciencias a través de la Escuela de Microbiología en colaboración con el Comité COVID-19 y la Escuela de Física con el Laboratorio de Dosimetría.

Desde el mes de febrero de 2020, antes del ingreso de la pandemia del COVID-19 a Honduras, el Cencab inició con una campaña informativa sobre la enfermedad, en la cual realizó una serie de capacitaciones sobre el correcto uso de equipos y medidas de bioseguridad en contexto del coronavirus, dirigida a las diferentes carreras de la UNAH, a estudiantes de centros educativos del nivel primario y medio del país, y a empleados de microempresas de Tegucigalpa.

Sin duda, uno de los grandes aportes de la universidad a favor de la salud pública del país, fue la integración de un equipo multidisciplinario conformado por expertos de las diferentes áreas de la ciencia, quienes, desde marzo del 2020, acudieron al llamado de la Academia para la creación del Comité Técnico Institucional de Promoción y Prevención del COVID-19; en donde la microbióloga, Wendy Murillo, es una de las colaboradoras.

Además, la Escuela de Microbiología estuvo anuente a colaborar con las diferentes campañas de vacunación impulsadas por la Secretaría de Salud (Sesal), y de hecho, impulsó, pro-

## Dato

**Hasta noviembre de 2021 se dieron 1,256 altas de pacientes, un fallecimiento y 187 traslados a diferentes hospitales.**

movió y ejecutó el ensayo clínico de inmunogenicidad y reactividad de Adrián, esquema primario y refuerzo heterólogo con una vacuna COVID-19 de vector adenoviral y de ARNm en comparación con regímenes vacunales homólogos; es decir ensayo clínico de combinación entre las vacunas Sputnik V, Moderna y Pfizer; mismo que se realizó en agosto 2021 y contó con la doctora Murillo como investigadora principal y como coinvestigadores, el rector de la UNAH, Francisco Herrera Alvarado, el científico Marco Tulio Medina, el doctor Nery Cerrato y Sir Salvador Moncada como asesor científico.

## DOSIMETRÍA

"Pese al cierre de las instalaciones, el Laboratorio de Dosimetría siguió brindando su servicio de manera ininterrumpida, trabajando de manera remota y asistiendo una vez por semana de forma presencial a las instalaciones del laboratorio en el E1 o a un local provisional", explicó el ingeniero Addi Elvir, jefe de Departamento de Gravitación, Altas Energías y Radiaciones con relación al servicio prestado por el laboratorio.

El servicio que brinda el Laboratorio de Dosimetría consiste en asignar mensualmente a las instituciones un dosímetro para



El dosímetro ayuda al registro, control y evaluación de la dosis que el operador va recibiendo y acumulando por su trabajo.

La cantidad de beneficiarios por el servicio de dosimetría durante el periodo de la pandemia, se indica de forma general en el siguiente cuadro:

INSTITUCIONES	NO. POES
96 Instituciones privadas	500
Centro Ciudad Mujer	8
Hospital Escuela Universitario	98
Centro de Imágenes Biomédicas UNAH	40
Hospital General San Felipe	40
Hospital María: Especialidades Pediátricas	44
Médicos Residentes del IHSS, La Granja	21
Instituto Nacional Cardiopulmonar Tórax	28
<b>TOTAL</b>	<b>786</b>

cada persona (médicos, enfermeras, anestesiólogos, técnicos radiólogos e instrumentistas), que trabaja con equipo que posea fuentes radioactivas, así se colaboró para el control de las radiaciones en los laboratorios de rayos X, en donde se practicaron centenares de placas a personas contagiadas con el COVID-19.

También se implementó un laboratorio dedicado al control de calidad de los equipos de radiodiagnóstico en instituciones de salud, se gestó la capacitación del personal de radiología del Centro Diag-

nóstico de Imágenes Biomédicas y Rehabilitación (CDIBIR) con el curso teórico y práctico de Control de Calidad en equipos de Rayos X, Mamografía, Tomografía y equipos de Rayos X dentales, habilitación y puesta en marcha para reporte de dosis, evaluación de la seguridad radiológica en los hospitales móviles, asimismo, a finales del 2020, se trabajó en la Intercomparación mediante la Red de Dosimetría EURADOS (en Europa), en la cual, 30 dosímetros de nuestro uso fueron enviados a un laboratorio en Grecia.

El Laboratorio de Dosime-



El dosímetro detecta casos con exposiciones elevadas para las prácticas que se realizan.

tría mostró su compromiso en la cobertura de la vigilancia radiológica mediante la dosimetría externa en el marco de la pandemia, continuando con su servicio de monitoreo de radiación a los hospitales públicos COVID-19 (Hospital Escuela, Hospital San Felipe, Hospital María, Instituto Nacional Cardiopulmonar Tórax y médicos residentes del Instituto Hondureño de Seguridad

Social) y a 96 instituciones privadas a nivel nacional, incluyendo instituciones como Hospital y Clínicas Viera y Honduras Medical Center (ambos lugares dedicados al tratamiento de pacientes COVID-19 en estado delicado). Además, desde octubre del 2021 retomó la atención dentro de la UNAH en la jornada normal, debido al aumento en los usuarios interesados en el servicio.



Como parte de los servicios que se prestan a la población hondureña, se brindó información y asesoramiento toxicológico mediante cuatro líneas telefónicas, que funcionaron 24 horas al día, los siete días de la semana.

## Centox, un aliado en la lucha contra la pandemia y la desinformación

Por: Katherine Ramírez

Ante la masiva publicación digital de noticias falsas, remedios caseros y recetas sin prescripción médica para tratar los síntomas del COVID-19, el Centro Nacional Toxicológico (Centox) emitió una serie de comunicados con el propósito de advertir a la población sobre el uso irracional de productos desinfectantes y evitar el peligroso consumo de fármacos.

Durante los meses de creciente contagio y antes de que estuvieran las vacunas disponibles para enfrentar esta pandemia, se evidenció a través de redes sociales y medios de comunicación, el uso de cloro, dióxido de cloro, ivermectina y medicamentos antimaláricos entre el arsenal químico contra el nuevo coronavirus, pero sin éxito y con mucho riesgo para la salud humana.

"El difundir información sobre los peligros del

### Dato

**A partir de octubre de 2017 comenzó a funcionar este centro con un equipo técnico encabezado por la coordinadora, Wendy Cruz, el especialista en Toxicología, Carlos Iván Roque, y la analista en Toxicología, Claudia Caballero.**

uso indiscriminado de estas sustancias, fue de suma importancia para promover el uso racional y seguro de estos productos y evitar impactos importantes en la salud y el ambiente. Esta información fue socializada

con el personal de salud y población en general, también se tuvo la oportunidad de asesorar a algunas empresas del rubro industrial", manifestó Wendy Cruz, coordinadora de este ente nacional. De esta manera, se promovió la implementación de medidas de bioseguridad, orientando a la población sobre la selección del desinfectante, tomando en cuenta aspectos como eficacia, seguridad, métodos correctos de aplicación y uso de equipo de protección personal, desarrollando diferentes campañas con videoconferencias, infografías, imágenes, videos y encuestas sobre el uso de productos desinfectantes y de limpieza y sus efectos en la salud como una estrategia de prevención de intoxicaciones. Incluso los aportes académicos e investigaciones fueron elevados a pronunciamientos, alertas y opiniones técnicas sobre el uso de cabinas, túneles

### Dato

**El asesoramiento toxicológico para la población hondureña se brinda a través de los teléfonos: 2216-5166, 2216-5167, 3392-4403 y 3276-7679.**

desinfectantes, soluciones de hipoclorito, y del dióxido de cloro o derivados como agentes terapéuticos en el contexto de COVID-19, donde no existía suficiente evidencia científica que permitiera sustentar esa información, y prevaleciendo reportes de reacciones adversas de importancia médica por ingesta de esta sustancia.

En ese sentido, el Centox se sumó al pronunciamiento generado por

reconocidas sociedades de toxicología sobre el uso del dióxido de cloro o derivados que reunió a químicos farmacéuticos, médicos, salubristas, epidemiólogos y científicos hondureños e internacionales como Sir Salvador Moncada y Mary Vallecillo, entre otros.

Lo anterior sirvió para aclarar mitos, sugerencias, afirmaciones y hasta propuestas que no tenían validez científica y exponían la vida de las personas con la ingesta de sustancias no aptas para el ser humano, esto con base a la evidencia científica que ha demostrado que, la exposición a estos productos desinfectantes por una manipulación inadecuada o por el uso prolongado, pueden generar intoxicaciones.

### CENTOX

"El quehacer de este centro, engloba la investigación científica en sustancias tóxicas, promueve la gestión de pruebas de la-

boratorio en toxicología, apoyo en la realización de políticas, estrategias y planes de acción vinculados a la agenda química del país, y promueve la formación de profesionales en toxicología entre otras funciones", indicó la Coordinadora de este centro toxicológico.

Durante estos cinco años de creación, Centox se posiciona como un referente en toxicología en el país, y actualmente, "las actividades del centro continúan en el tema de concientización en el uso y abuso de productos químicos industriales y domésticos; fomentando la investigación científica; realizando entrevistas en temas de interés para el país a través de medios internos y externos a la universidad; asesoramiento a instituciones públicas y privadas, nacionales e internacionales, respecto a información toxicológica e impartiendo por segunda vez el Diplomado en Toxicología", señaló Cruz.

# Academia resaltó beneficios de la vacuna ante detractores

En Honduras al menos un millón de ciudadanos aún no han sido inoculados contra el COVID-19, y esto es debido a la situación prevalente en el país por noticias falsas o información religiosa errónea, según explican académicos.



Casi 6.3 millones de personas (63.5%) de la población hondureña han recibido al menos una dosis de vacuna contra el COVID-19 y 5.4 millones de personas están vacunadas de manera completa (54.2%), según datos publicados por la Universidad Johns Hopkins.

## Por: Clarissa Donaire

Desde el inicio de la pandemia por el COVID-19, los científicos a nivel mundial realizaron esfuerzos titánicos para ofrecer una vacuna que permitiera disminuir los altos índices de mortalidad registrados durante los picos más elevados de la propagación.

El esmero conjunto, tanto económico como humano para crear un inoculante en tiempo récord, acabó dando frutos, sin embargo, el hecho de sacar al mercado la primera vacuna en un periodo tan breve, generó inseguridad entre algunos sectores; de inmediato empezaron a circular teorías conspirativas sobre los inmunizantes planteándose, incluso, que podrían utilizarse para controlar a la población.

Actualmente existe suficiente evidencia científica

que ratifica la importancia de las vacunas; así lo asegura el científico hondureño y actual titular de la Vicerrectoría de Relaciones Internacionales (VRI), Marco Tulio Medina, quien confirma que el proceso de vacunación ha sido crucial para la reducción de las muertes aunque la persona puede llegar a tener Coronavirus de forma leve.

"Es importante resaltar que a partir del inicio de la vacunación se ha alcanzado ya hasta este momento, el 60% de la población hondureña con dos dosis, lo que ha provocado una reducción significativa de la mortalidad; esto ha sido constatado por un grupo de investigadores de la UNAH y la Secretaría de Salud que trabajan en los estudios Solidaridad Plus", explicó el doctor Medina. Agregó: "se ha observado una reducción arri-

ba del 95% de personas que han sido ingresadas con COVID-19 en forma moderada o severa; esto tiene mucho que ver con el proceso de vacunación y evita que la enfermedad avance de la fase viral a la etapa que se denomina tormenta de citoquinas". En Honduras, al menos un millón de ciudadanos no se han vacunado aún, y esto es debido a la situación prevalente en el país por noticias falsas o información religiosa errónea, "de tal manera que hemos estado tratando de incidir para que estas personas se vacunen y cambien de opinión", comentó el investigador y experto en los campos de la neurología y epilepsia. Ante esta situación evidente, el Comité COVID-19 de la Máxima Casa de Estudios ha venido recomendando de manera consistente la relevancia del proceso

## Dato

Hasta 12 de junio del 2022, alrededor de 6.3 millones de personas habían fallecido a nivel mundial a consecuencia del COVID-19, según estadísticas.

de vacunación, y se ha planteado la obligatoriedad de la comunidad universitaria para el reingreso a la institución a nivel nacional.

## ESTRATEGIA

Como parte de una estrategia para incidir en la vacunación de la población hondureña, la Universi-

dad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) a través de Dirección de Comunicación Estratégica (Dircom) ejecutó una campaña a través de las diferentes redes.

Entre los principios del plan para que la gente acepte la vacunación, se incluyeron, construir confianza sobre la seguridad de la vacuna, lidiar con la desinformación de manera activa, realizar estudios sobre percepción para conocer puntos de partida y avances de la campaña para comunicar el riesgo involucrando a toda la comunidad.

Aprovechando el gran alcance que tienen las diferentes redes de comunicación de la Máxima Casa de Estadios, se montó una fuerte campaña para contrarrestar las diferentes teorías del sector antivacunas.

Entre los pilares de la promoción destacó informar

## Dato



A la fecha, más de 2.7 millones de personas han muerto por el virus del COVID-19 en América.

sobre los beneficios de la vacunación en general, explicar los beneficios de los inmunizantes en particular y exponer de manera detallada a la comunidad universitaria de cómo se ha desarrollado la vacuna tan rápido, por quiénes, con qué nivel de confianza y métodos utilizados.

El planteamiento visibilizó actores creíbles e identificó especialistas en salud y líderes de opinión que invitaron a ponerse la vacuna además de desenmascarar a los negacionistas.

# UNAH-VS, esperanza para damnificados de las tormentas

Honduras atravesaba por una de las peores crisis de su historia en medio de la pandemia del COVID-19, recibió el impacto de los huracanes Eta y Iota que dejó a muchas personas sin hogar y ante la adversidad, los pumas se unieron para ser la calma después de la tormenta.

**Por: Cristina Canahuati**

Las autoridades de la Universidad Autónoma de Honduras en el Valle de Sula (UNAH-VS) al ver la situación por la que atravesaba el país, se puso a disposición del pueblo hondureño en un acto de responsabilidad social y cumpliendo siempre con los ideales de vinculación UNAH-Sociedad.

"Nosotros miramos que las personas nos necesitaban, venían buscando un albergue y no tuvimos la menor duda para abrir los portones y atender a estudiantes, empleados, y personas en general que no tenían donde ir después del devastador paso de los huracanes", expresó Jacobo Paredes, director de la UNAH-VS. De esa misma manera, comentó que todas las labores fueron realizadas de manera voluntaria por los empleados, estudiantes y graduados, que para un mayor orden, se formaron diferentes comisiones, la de logística que trataba del manejo adecuación y supervisión de los espacios, de protocolo para la atención, recepción e inscripción de los albergados, alimentación, encargada de la distribución de las donaciones de alimentos preparados, cocina y recepción de alimentos y de seguridad para el resguardo de las instalaciones.

También se diseñaron modelos de atención que incluían triaje y evaluación médica general, incluyendo la prueba rápida del COVID-19, ficha de recepción, compromiso y reglamento, kit de aseo personal, ropa de cama y otros suministros según las necesidades, asignación de habitación, apoyo



Los estudiantes de la UNAH se solidarizaron con las personas damnificadas.



## Dato

**La recaudación fue de 42,796 víveres, productos de higiene, medicamentos y utensilios que se entregaron a las personas y se administraron en el albergue.**

psicológico, meriendas y actividades recreativas para los niños.

"Tuvimos talleres de pintura, juegos y hasta presentaciones de mimos y payasitos, esto ayudaba un poco a que las personas se

distrajaran de la situación, olvidando por momentos que lo habían perdido todo", dijo Paredes.

Para esta oportunidad se elaboró un mapeo de las aulas adecuadas en el edificio 1, 2 y los anexos divididos en áreas de COVID, discapacidad física y general que se encon-

traban dentro de los protocolos de bioseguridad adecuados con distanciamiento de dos metros y que eran sanitizados antes y después de cada uso. Se pusieron a disposición seis duchas con asignación de horarios y los albergados eran acompañados siempre por los

voluntarios y el personal de seguridad privada que, para mantener el orden, establecieron un horario de circulación de 7:00 AM a 7:00 PM y hasta atención a mascotas.

Las comisiones todos los días realizaban una ardua labor, donde establecieron un modelo

de trabajo, espacios y medidas donde se beneficiaron a más de 21,000 personas, alcanzando a 4 departamentos: Yoro, Santa Bárbara, Atlántida y Cortés.

Las donaciones recibidas por parte de los universitarios, empresas, organizaciones y particulares, seguían un proceso donde se hacía la recepción y clasificación de los productos, el ingreso, las entradas y salidas de las donaciones a programa creado para dicho fin.

También se contaba con una bodega de almacenamiento de productos, la cual surtía los centros de salida interna y externa donde se registraba, verificaba y gestionaban las solicitudes para la elaboración de kits, centro de llamado a beneficiados y distribución y entrega de donaciones.

Se implementó un modelo de trabajo que llevaba la recepción de la donación y el registro del donante, verificación de los estados de los productos y su clasificación, computación de inventario, ubicación en almacén de bodega, entrada y salida, verificar datos de la solicitud para preparar la donación y ejecutar la entrega.

## Pumas Solidarios UNAH-CU

Más de 300 jóvenes universitarios colaboraron con el voluntariado para la preparación de la ayuda a las personas damnificadas por el paso de los huracanes, la cual iba destinada principalmente a San Pedro Sula y a ciertas zonas de la ciudad capital que habían sido dañadas.

La ayuda proveniente de los departamentos Olanchito, Choluteca, Danlí y

Comayagua, se concentró en Ciudad Universitaria, donde se hizo una clasificación y posteriormente se trasladó a San Pedro Sula, mientras que los demás centros regionales enviaron su colecta directamente a la UNAH en el Valle de Sula, logrando recolectar 30 mil libras en ropa y 25 mil en alimentos para suplir las necesidades a las personas albergadas.



Pumas Solidarios brindan ayuda a damnificados de los huracanes.

# IUDPAS-UNAH: ¿Por qué una nueva normalidad es posible y necesaria?

La iniciativa propugna la construcción colectiva de otra normalidad que garantice el acceso gratuito a la cura del COVID-19 y asegure el sustento de la vida en el planeta, así como la atención de las necesidades materiales del conjunto de la población.



Esta campaña está respaldada por más de 300 académicos y organizaciones sociales de Latinoamérica.

**Por: Cristina Canahuati**

"Una nueva normalidad es posible y necesaria", es el lema de la campaña de comunicación que nació a iniciativa del programa de Jóvenes Voluntarios Universitarios por la Paz del Instituto Universitario en Democracia, Paz y Seguridad (IUDPAS), de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), en colaboración con el Consejo Latinoamericano de Investigación para la Paz (CLAIP) y el Centro de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Respaldada por más de 300 académicos y organizaciones sociales de Latinoamérica y del mundo, tiene como objetivo propiciar la construcción colectiva de otra normalidad posible, justa y necesaria, que garantice el acceso gratuito a la cura del COVID-19 y asegure el sustento de la vida en el planeta tierra, así como la

atención de las necesidades materiales del conjunto de la población.

"La vieja normalidad es la normalidad enferma, que mata más que el virus SARS-CoV-2, vivimos en un mundo aquejado de una violencia directa, cultural y estructural, y entendemos que después de la pandemia no debemos regresar a esa vieja normalidad", expresó el coordinador del Área de Paz del IUDPAS, Esteban Ramos.

Esta campaña está compuesta por diferentes unidades de investigación y campañas sociales que se plantean en el contexto de construir una nueva normalidad en procesos de recepción de información, formación, y acción colectiva.

En el manifiesto redactado para el lanzamiento de la campaña en marzo del 2020, está contenido un decálogo que pretende lograr una transformación de la sociedad sobre su manera de vivir, de pensar, activar y reconstruir el Estado, así como también de mejorar económicamente

desde ese punto y con una reflexión crítica.

El manifiesto ha sido firmado por más de 5,000 personas, desde maestros, investigadores y personas de la sociedad civil, entre otros, siendo este decálogo el que orienta las distintas acciones que desarrollan los que están involucrados en el proceso.

Es evidente que la pandemia dejó ver en muchos países de Latinoamérica y el mundo, el poco acceso y el descuido que se tenía hacia la salud pública, mostrando las falencias en los hospitales, donde no había respiradores, material de bioseguridad ni equipo médico suficiente para poder atender a la cantidad de personas que ingresaban.

La campaña se trabaja principalmente desde las redes sociales, ya que, por el inminente cierre de negocios, universidades y centros educativos, se optó por transmitir webinars, talleres y capacitaciones virtuales, también se creó un espacio para

## Dato

**El Programa Académico "Área de Paz" forma parte de los esfuerzos realizados por el IUPAS contribuyentes a la construcción de paz, la transformación no violenta de conflictos.**

formadores y educadores para la paz, y desde ese punto se han desarrollado distintos trabajos audiovisuales, reportajes alrededor de cada uno de los puntos importantes del manifiesto.

### CRISIS SOBRE CRISIS

De esta manera, la pandemia del COVID-19 viene a sumar un problema más a la crisis de América Latina, mostrando de esta forma

que, la situación se agudiza en el ámbito económico porque hay una gran necesidad en todas las áreas de la población, y que se agrava por la creciente cantidad de homicidios que erosionan la convivencia y las posibilidades de un desarrollo digno.

Por esta razón, los ejes en los que gira este proyecto, se basan en una nueva normalidad que garantice el sustento de vida y las condiciones materiales del conjunto de la población capaz de sustituir paradigmas capitalistas con producción exacerbada, aumento de capital y repartimiento equitativo de la riqueza.

Otro de los ejes se basa en devolverle el valor a la vida, basado en el cuidado y el respeto, que tenga en cuenta a las generaciones venideras y que ponga fin al cambio climático, a la explotación de los seres vivos y los bienes naturales, así como a la contaminación del agua, aire, destrucción de bosques y playas.

Una normalidad que sustituya el paradigma de lo "mío" por lo nuestro, reconociendo que somos profundamente interdependientes y que no hay otros ni otras, sino un compromiso común, capaz de promover el desarrollo pleno de las potencialidades humanas desde los principios de la simplicidad y la equidad. Debe sustituir la lógica de representación política por una de participación deliberativa, directa y transversal dentro de un modelo democrático que profundice en las herramientas necesarias para elecciones limpias. También se debe impulsar las diferentes formas de conocimiento, y promover el desarrollo a partir de una educación pública, gratuita y de calidad, que además promueva el arte y la cultura, que reconozca la diversidad como característica inherente a lo humano. Y finalmente que incluya la no violencia y asuma la construcción de la paz.

# IIES aporta evidencia científica para tomadores de decisiones

El IIES realiza un esfuerzo de vinculación entre la academia con el sector público y privado, para insertar nuevas ideas y soluciones que estimulen mejoras significativas en materia de empleo y de oportunidades económicas para los jóvenes.

Por: Clarissa Donaire

El desarrollo de indagaciones especializadas en el campo de las ciencias económicas para contribuir a la solución de los grandes problemas financieros y sociales del país y la región centroamericana son aportados por el Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales (IIES) de la Facultad de Ciencias Económicas, Administrativa y Contables (FCEAC).

El propósito de las investigaciones es proporcionar la evidencia y transferencia de conocimiento que las instituciones públicas y el sector privado necesitan para tomar decisiones fundamentadas en términos de la formación profesional para el desarrollo del capital humano que mejor se adapte a las exigencias y necesidades del mercado laboral. "Para la universidad, generar investigación científica e información crítica que necesita el sector privado es parte de nuestra contribución al desarrollo de Honduras. Estudios como los IIES empujan la frontera del conocimiento para responder a preguntas críticas que aún están sin respuesta", consideró el rector de la UNAH, Francisco Herrera Alvarado.

## DIAGNÓSTICO

Los Diagnósticos de Sistemas de Mercados de Honduras son el resultado del trabajo colaborativo entre el Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales (IIES), el Consejo Hondureño de la Empresa Privada (COHEP), la Cámara Nacional de Turismo de Honduras (CANATURH), la Federación de Cámaras de Comercio e Industria de Honduras (FEDECAMARAS) y el proyecto

## Dato

La IV Encuesta Económica Familiar Multipropósito se realizó durante el tercer trimestre de 2021 de manera virtual a 18,939 hogares de estudiantes universitarios en 281 municipios del país.

Transformando Sistemas de Mercados de USAID/Honduras.

El trabajo pretende ayudar al lector, ya sea un hacedor de políticas públicas, un académico o un líder empresarial, a desarrollar una comprensión más profunda de la economía hondureña para diagnosticar qué impulsa o inhibe el crecimiento económico inclusivo en Honduras, de modo que pueda tomar decisiones basadas en la evidencia que conduzcan a cambios reales y concretos en la sociedad hondureña.

En su última entrega, los resultados de esta indagación arrojaron que el 77% de las empresas hondureñas consideran que las licencias y los permisos son un obstáculo para su negocio. Otro dato relevante es que más de la mitad de las empresas declararon no tener confianza en el Estado de Derecho en Honduras. Es importante enfatizar que un Estado de Derecho más fuerte disminuye el crimen y el robo, reduce la discriminación, mejora la resolución de conflictos e incrementa la calidad de la administración gubernamental.



Las instalaciones del Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales (IIES) están situadas en el Edificio C2, primer piso, Ciudad Universitaria, Bulevar Suyapa, Tegucigalpa, Honduras. Puede escribir al correo electrónico: [iies@unah.edu.hn](mailto:iies@unah.edu.hn), llamar al teléfono: 2216-6100, Ext. 100894 para obtener más información o consultar la página electrónica: <https://iies.unah.edu.hn/>.

Las empresas reportan a la carga tributaria en Honduras como un obstáculo severo para su crecimiento, y el 14% de ellas informaron que era frecuente realizar pagos indocumentados o sobornos, mientras que el 31% de las empresas informaron que raras veces.

## RESILIENCIA EMPRESARIAL

Otro importante producto investigativo que se entregó durante la pandemia, fue el Análisis de Resiliencia Empresarial COVID-19, mismo que analizó el impacto del Coronavirus en el sector privado hondureño. El estudio concluyó que más de un 80% de las empresas disminuyeron sus ventas, situación que se profundiza en micro y pequeña empresa; solamente un 14% aproximadamente del total de empresas han logrado mantener o aumentado sus ventas. Esta situación dio lugar a que aproximadamente el 15% de los

empleados sigan suspendidos o despedidos, y la situación se agrava para las microempresas.

"Respecto a choques externos, en promedio las empresas con propietarias mujeres indican haber sufrido al menos cuatro situaciones estresantes, sin embargo, del total de empresas, un 23% indica haberse recuperado y volver a su punto inicial o haber mejorado su proceso lo que muestra que estas tienen un alto grado de resiliencia y adaptabilidad ante nuevos entornos, sin embargo, existe un 69% con poca adaptación que exponen no haberse recuperado aún o haber cerrado operaciones", cita textualmente el insumo.

## ENCUESTA

La Encuesta Económica Familiar Multipropósito (EEFM) es un informe elaborado por el Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales (IIES) que muestra un panorama de la situación que viven

los hogares hondureños en distintas áreas sociales y económicas.

En su última entrega, la IV Encuesta Económica Familiar Multipropósito se realizó durante el tercer trimestre de 2021 de forma virtual a 18,939 hogares de estudiantes universitarios en 281 municipios.

Los resultados de la misma destacan que las expectativas económicas de los hogares hondureños se ubican en una posición pesimista motivada principalmente por la incertidumbre e inestabilidad política, deterioro de las condiciones socioeconómicas, procesos débiles de reactivación de la economía de los efectos de la pandemia, el aumento de la pobreza, entre otros. Según los resultados, el 56% de la población percibía en la fecha de aplicación del instrumento, que el contexto económico sería malo en los próximos 12 meses.

La encuesta recogió es-

tadísticas donde se identifica que más de la mitad de los hogares universitarios en el país generan ingresos inferiores al salario mínimo promedio para el año 2021. Los bajos ingresos se traducen en un 33.3% de los hogares con sus necesidades básicas de consumo insatisfechas.

Los datos son respaldados por una tasa de desempleo alta, una recuperación económica desigual, el cierre de Mipymes, aumento de la pobreza, poca eficiencia de la inversión social, sistema de salud débil y poca confianza en el sistema de justicia.

El análisis además establece que la confianza del consumidor en Honduras muestra niveles bajos ante el cambiante escenario político que genera un efecto volátil en la economía, sumado a los choques externos que condicionan el comportamiento macro y microeconómico de la nación.

## CJG: Búsqueda de justicia en tiempos de COVID-19

Los servicios de atención jurídica, el desarrollo de investigaciones pertinentes ante la actual crisis sanitaria y económica por la cual transita el país, así como formación académica y no formal, han sido importantes aportes que la Facultad de Ciencias Jurídicas ha brindado.

### Por: Kelssin Vásquez

El Consultorio Jurídico Gratuito (CJG), estudiantes y docentes de la Facultad de Ciencias Jurídicas de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) han estado en primera línea durante la pandemia del COVID-19 para satisfacer las necesidades de atención legal de centenares de personas de escasos recursos económicos que acuden en búsqueda de justicia ante los tribunales de la República. Es así como el CJG y la Facultad de Ciencias Jurídicas en consonancia con las directrices emanadas desde las unidades de dirección universitarias y nacionales, ha aunado esfuerzos para el desarrollo de actividades que aporten soluciones en la presente crisis sanitaria que se vive a nivel mundial desde el año 2020 y particularmente los problemas enfrentados como país.

### ATENCIÓN

El Consultorio Jurídico Gratuito pone a disposición de la ciudadanía en general sus servicios de asesoría legal gratuita en línea, propiciando el acceso a la justicia de las personas tanto a nivel nacional como internacional, brindando asesorías gratuitas sobre trámites legales, distintas leyes de nuestro país y métodos alternos de solución de conflictos. De igual forma, el equipo de profesionales de la psicología, brinda asesorías virtuales gratuitas a fin de favorecer a la sociedad hondureña y de otros países en torno a la crisis producida por el COVID 19, la violencia doméstica y cualquier otra asesoría psicológica.

### TRANSPARENCIA

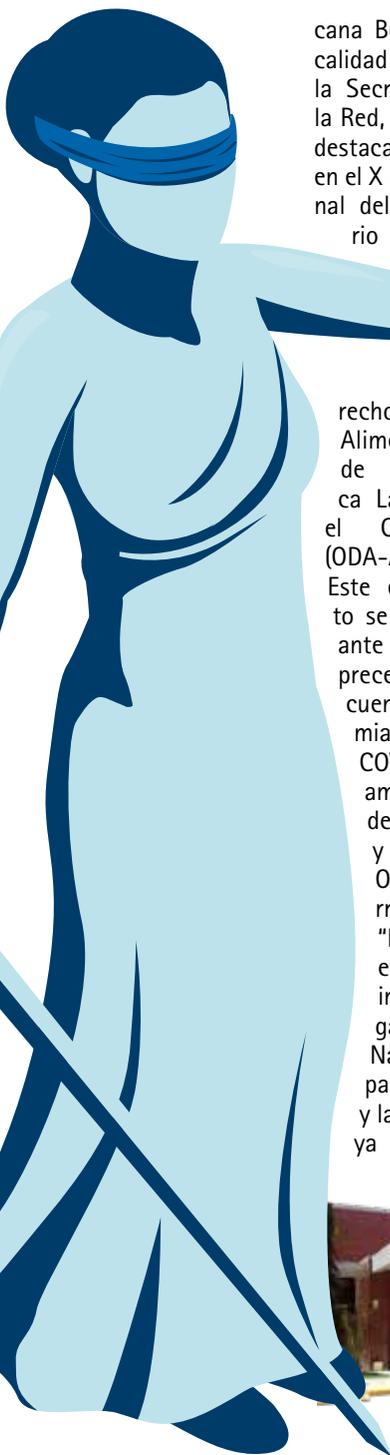
Por otra parte, la Facultad de Ciencias Jurídicas de-

sarrolló la investigación: El impacto económico, político y social del COVID-19, desde la perspectiva de la transparencia y luchas contra la corrupción en Honduras, con el propósito de aportar soluciones ante la crisis sanitaria.

El referido trabajo está registrado ante la Dirección de Investigación Científica Humanística y Tecnológica bajo el número PI-090-DI-CIHT, es realizado entre la Facultad de Ciencias Jurídicas a través del Instituto de Investigación Jurídica y la Fundación Konrad Adenauer Stiftung (KAS), comprende el análisis de información, ensayos y valores económicos que fueron aprobados durante la emergencia del COVID-19, identificando las consecuencias económicas, políticas y sociales que ha provocado la falta de transparencia en el uso de los recursos públicos para contrarrestar la pandemia en el país. Se brindará el posicionamiento actual de Honduras en los diversos indicadores que determinan además el desarrollo humano y la transparencia del país.

### ACADEMIA

A la vez, se ha ejecutado el programa de diplomados académicos virtuales, para analizar desde cada uno de los temas específicos tratados en el impacto de la pandemia del COVID-19 y brindar el acceso a la preparación continua a muchos profesionales y miembros de sociedad civil.



cana Bessy Nazar, en su calidad de miembro de la Secretaría técnica de la Red, desarrollando una destacada participación en el X Encuentro Regional del Observatorio del De-

recho a la Alimentación de América Latina y el Caribe (ODA-ALC). Este evento se realizó ante circunstancias sin precedentes a consecuencia de la pandemia generada por el COVID-19, las que amenazan el logro de la Agenda 2030, y en especial, el Objetivo de Desarrollo Sostenible 2 "Hambre Cero". En efecto, múltiples informes de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) ya daban cuenta del

aumento de las cifras del hambre hace varios años, lo que tras la crisis por el COVID-19 vino a completarse aún más.

En el marco de este

encuentro se presentaron los resultados de dos investigaciones que fueron desarrolladas por la Facultad de Ciencias Jurídicas a través de profesores investigadores y el Instituto de Investigación Jurídica: La empresa agraria como sujeto del derecho agroalimentario: transversalidad del derecho a la alimentación (Honduras - España): Investigadores UNAH: Javier David López Padilla, Director del IIJ, Cesar Stuardo Rivera Licon, IIJ. La otra conferencia impartida fue La compra pública alimentaria: reduciendo el gasto público hacia la restaura-

ción colectiva más sostenible (Argentina, Honduras, España y Uruguay), Investigadores UNAH: Bessy Margoth Nazar Herrera, Decana.

Por otra parte, en el marco del 10 aniversario de la Alianza Gobierno Abierto Honduras, la decana de la Facultad de Ciencias Jurídicas Máster Bessy Margoth Nazar Herrera, participó en la conferencia magistral "El rol de la academia en la recuperación postpandemia del país, un análisis desde un enfoque de gobierno abierto", en donde compartió con los presentes las diversas iniciativas que ha puesto en marcha la Máxima Casa de Estudios.

### Dato

Acceda a servicios en línea del Consultorio

Jurídico Gratuito a través de link: <https://consultoriojuridico.unah.edu.hn/assets/cjgCabinas/index.html>

Estadísticas que muestran el alcance del Consultorio Jurídico Gratuito a través de los Servicios Integrales de Atención Virtuales:

Datos estadísticos totales de enero a diciembre de 2021	Total
<b>1 - Servicios integrales virtuales (Asesoría psicológica y en Conciliación)</b>	<b>1079</b>
Psicología: Mujeres atendidas	519
Psicología: Hombres atendidas	92
Psicología: Niñas atendidas	26
Psicología: Niños atendidas	10
Conciliación: Mujeres atendidas	314
Conciliación: Hombres atendidas	118
<b>2 - Asesoría legal gratuita virtual en el Consultorio Jurídico Gratuito</b>	<b>4270</b>
Asesoría legal gratuita virtual en el Consultorio Jurídico Gratuito para mujeres	2921
Asesoría legal gratuita virtual en el Consultorio Jurídico Gratuito para hombres	1349
<b>3 - Asesoría legal virtual gratuita en ciudad mujer</b>	<b>2743</b>
Asesoría legal virtual y presencial gratuita en ciudad mujer (TEGUCIGALPA)	659
Asesoría legal gratuita en ciudad mujer (SPS)	1397
Asesoría legal gratuita en ciudad mujer (CHOLOMA)	687
<b>4 - Asesoría legal presencial</b>	<b>552</b>
Asesoría legal gratuita presencial en el Consultorio Jurídico Gratuito para mujeres	314
Asesoría legal gratuita presencial en el Consultorio Jurídico Gratuito para hombres	238
<b>5 - Servicios integrales presenciales</b>	<b>36</b>
Audiencias de Conciliación	36



# UNAH-VS priorizó vacunación domiciliaria en Valle de Sula

Ante la vulnerabilidad inmunológica, la Sesal y la UNAH aplicaron por primera vez en el país de manera domiciliaria, la vacuna contra el COVID-19 a personas de la tercera edad y con problemas de movilidad, así como a pacientes terminales que residían en la zona.

**Por: Clarissa Donaire**

Son múltiples las contribuciones que aportó la comunidad de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) durante la pandemia por el COVID-19 a la sociedad hondureña, pero uno de los más sobresalientes fue que el personal de la Alma Máter del Valle de Sula (UNAH-VS) en compañía de la Secretaría de Salud (Sesal), desplegaron todos los recursos logísticos y humanos con el objetivo de vacunar a los ciudadanos en la comodidad de sus casas, contando con atención especializada para adultos mayores. Fueron varias las jornadas de vacunación implementadas en 3 modalidades: peatonal, vehicular y domiciliaria, todo esto enmarcado en el esquema definido por la Sesal, con la cual la Máxima Casa de Estudios trabajó estrechamente desde el inicio de la crisis sanitaria en el país. Desde mayo del 2021, el campus de UNAH-VS fue habilitado para distintas jornadas de vacunación. "Hemos puesto a disposición de la ciudadanía nuestro centro, comenzando con el Laboratorio de Virología, luego, la Escuela de Ciencias de la Salud y además casi el 50% del campus para la vacunación", explicó Jacobo Paredes director del centro. El funcionario resaltó la disposición de los estudiantes de Enfermería y demás carreras del área de la salud, así como de Ingeniería y Arquitectura, para involucrarse en el proceso que incluyó, la vacunación domiciliaria de aquellos ciudadanos que, por alguna discapacidad no podían movilizarse, asimismo, se habilitó un cuarto frío para el almacenamiento de los inmunizantes. En ese momento, las autoridades pusieron a disposición de la sociedad hondureña todos los recursos logísticos y humanos con el fin de contribuir al país a salir de la situación crítica. "Esto nos va a servir a todos, no solamente a mi persona, sino que, a todo el mundo, y que ya sea el final de esta tragedia", dijo Ana María Pineda, una de las beneficiadas que asistió para ser inculada ante esta amenaza sanitaria. También reconoció la labor de la Máxima Casa de Estudios: "esto que están haciendo de traernos a nosotros en vehículos es excelente, esto era lo que esperábamos, que nos atendieran así", consideró. Por otro lado, Isabel Díaz, hija de uno de los beneficiarios, se mostró satisfecha por la iniciativa de la UNAH de llevar las vacunas y aplicarlas domiciliariamente, "esa la-



Los adultos mayores fueron prioridad al implementar la vacunación domiciliaria en la zona norte del país.



**"Hemos puesto a disposición de la ciudadanía nuestro centro, comenzando con el Laboratorio de Virología, luego, la Escuela de Ciencias de la Salud y además casi el 50% del campus para la vacunación".**

**Jacobo Paredes  
Director de UNAH-VS**

explicó Jacobo Paredes director del centro. El funcionario resaltó la disposición de los estudiantes de Enfermería y demás carreras del área de la salud, así como de Ingeniería y Arquitectura, para involucrarse en el proceso que incluyó, la vacunación domiciliaria de aquellos ciudadanos que, por alguna discapacidad no podían movilizarse, asimismo, se habilitó un cuarto frío para el almacenamiento de los inmunizantes. En ese momento, las autoridades pusieron a disposición de la sociedad hondureña todos los recursos logísticos y humanos con el fin de contribuir al país a salir de la situación crítica. "Esto nos va a servir a todos, no solamente a mi persona, sino que, a todo el mundo, y que ya sea el final de esta tragedia", dijo Ana María Pineda, una de las beneficiadas que asistió para ser inculada ante esta amenaza sanitaria. También reconoció la labor de la Máxima Casa de Estudios: "esto que están haciendo de traernos a nosotros en vehículos es excelente, esto era lo que esperábamos, que nos atendieran así", consideró. Por otro lado, Isabel Díaz, hija de uno de los beneficiarios, se mostró satisfecha por la iniciativa de la UNAH de llevar las vacunas y aplicarlas domiciliariamente, "esa la-

## Fecha

**Mayo de 2021  
El campus de UNAH-VS fue habilitado para efectuar distintas jornadas de vacunación contra el COVID-19.**

bor que están haciendo por la gente que no puede movilizarse es sumamente buena", dijo y a su vez recalzó que la UNAH es la primera institución en el país en impulsar esta idea de ir hasta los domicilios para inmunizar a la población vulnerable. Por su parte, el rector Herrera Alvarado, manifestó que desde la UNAH están comprometidos con la salud del pueblo hondureño, y que desplegarán todos los recursos en los diferentes centros regionales para apoyar todas las iniciativas que contribuyan al bienestar de la comunidad universitaria y de Honduras.



Estudiantes participaron en la recolección de víveres.

## Albergue para damnificados de ciclones Eta e Iota

Tras su paso por Honduras, la tormenta tropical Eta y el huracán Iota dejaron en evidencia de nuevo la vulnerabilidad del país, sobre todo en la zona norte y agudizaron aún más la crisis sanitaria por el COVID-19; durante los fenómenos se registró aumento en el nivel de los ríos, inundaciones y deslizamientos que dejaron a muchas familias sin hogar. Iota de categoría 5 tocó tierra el 16 de noviembre de 2020, degradándose rápidamente de un poderoso huracán a depresión tropical, siguiendo casi la misma trayectoria que había transitado Eta; Iota ocasionó aún más inundaciones y daños por vientos, al perjudicar a comunidades ya afectadas desde el 4 de noviembre, tras el paso de Eta, lo que agravó aún más las necesidades humanitarias. Luego de la destrucción que causó la trayectoria de los fenómenos por el Valle de Sula, autoridades de la Máxima Casa de Estudios y estudiantes decidieron acondicionar espacios dignos y seguros para la comunidad universitaria que fueron afectados en sectores como: Rivera Hernández, Planeta, Jerusalén y municipios aledaños al campus como La Lima, Villanueva, Pimienta, Potrerillos y Choloma. La asistencia comenzó desde la madrugada del miércoles 4 de noviembre, con la designación de comités integrados por estudiantes, donde se dieron tareas específicas como la organización de espacios, clasificación e inventario de las donaciones y una comitiva de salud integrada por más de 30 estudiantes internos de ciencias de la salud, los cuales jugaron un rol fundamental, ya que fueron el primer filtro donde se evaluó la condición física de los damnificados. De manera simultánea se instaló en un edificio, el triaje de UNAH-VS para identificar pacientes sintomáticos respiratorios; aplicando estrategias para evitar una contaminación cruzada con las demás personas del albergue y voluntarios. El espacio universitario además dispuso de un consultorio que atendía 12 horas al día, donde se facilitaba medicamentos y cualquier atención ambulatoria que los afectados requieran. Asimismo, el recinto contó con un centro de acopio donde las personas podían aportar su granito de arena, entre ellos, víveres, productos enlatados, agua, pañales, leche en polvo, productos de limpieza personal, gel de manos, papel higiénico y demás enseres. Los insumos fueron entregados a diferentes albergues de la ciudad mediante gestión directa con el solicitante.

# Editorial

## El enemigo invisible

En el campo y la ciudad, por la mañana y la noche, despacio, pero sin dar ninguna tregua, la UNAH ha enfrentado el COVID-19, ese enemigo invisible en diversos campos de batalla mediante la vacunación, atención médica, telemedicina, investigación científica y la solidaridad de sus autoridades, docentes, estudiantes y personal administrativo. La Alma Máter, en el marco de la pandemia mundial generada por el COVID-19 que impacta de manera histórica la salud y la economía de nuestro país, diseñó una serie de acciones coordinadas de respuesta rápida, mismas que son ejecutadas a través de unidades relacionadas a la investigación, academia, vinculación Universidad-Sociedad y a la administración. Es así como la Dirección de Comunicación Estratégica (Dircom) presenta ante la comunidad nacional e internacional la presente edición especial de Presencia Universitaria para dar a conocer una serie de esfuerzos efectuados por la UNAH, dirigidos a salvar vidas, preservar la salud y tomarle el pulso a la economía hondureña también afectada por efectos colaterales de la pandemia.

En este sentido, el 8 de junio de 2020, la UNAH lanzó la aplicación Doctor 1847, que funciona mediante inteligencia artificial y la modalidad de atención virtual con el propósito que la población en general consulte desde sus casas a un médico respecto al COVID-19 y al Dengue, pudiendo así evitar en el caso de no ser necesario, acudir a un centro asistencial

en donde existen grandes posibilidades de contagio.

Por otra parte, la UNAH en sesión de Consejo Universitario como aporte solidario a la salud de la comunidad hondureña, decidió poner a disposición las instalaciones del Palacio Universitario de los Deportes, para que, en conjunto con la Secretaría de Salud, COPECO y Médico sin Fronteras, se acondicionara e instalara el Centro Atención para Pacientes COVID-19, el que empezó a funcionar con una capacidad para atender de manera inicial, 130 camas. La UNAH también ha puesto al servicio de la población hondureña el Centro de Diagnóstico de Imágenes Biomédicas, Investigación y Rehabilitación (CDIBIR), para que, de una manera científica, expedita y gratuita, se constataren cuadros de neumonía en centenares de pacientes afectados por COVID-19.

De igual manera, a través de su Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia desarrolló investigaciones relacionadas al COVID-19 específicamente a la prescripción de diversos fármacos utilizados para atender este virus, así como la utilización racional y segura de productos de limpieza en la higienización de ámbitos laborales, domésticos, académicos entre otros. Adicionalmente, la UNAH también participa de una manera dinámica en el Comité Nacional de Vigilancia organizado por la Mesa Interinstitucional promovida por el Estado de Honduras para afrontar la pandemia originada por el COVID-19. Por su parte, la Carrera de Psicología desarrolla la estrategia de salud mental "La UNAH te escucha", que es atendida de manera virtual por 146 Voluntarios. Nuestro interés es que las 48 páginas de contenido de este periódico, sean una herramienta útil de consulta respecto a la lucha que la UNAH y contrapartes que están librando en varios campos de batalla en contra de este enemigo de la humanidad, el enemigo invisible, el COVID-19.

## Dato

**De manera lamentable, según datos brindados por la Universidad Johns Hopkins (JHU), fallecieron en Honduras por COVID-19, más de 10 mil 900 personas, se recuperaron: 132, 444 y se consideran activos 282, 747 de un total de 426 mil 95 pacientes contagiados.**

## Honduras se sumergió entre pandemias y epidemias



Foto tomada de la versión digital de La Voz de Galicia. En mayo y junio de 1918 la primera oleada benigna de la pandemia de la gripe española.

Por: Elin Rodríguez

## Dato

**En el país existieron tres oleadas de la fiebre amarilla, la procedencia de este mal es un debate si fue desde Estados Unidos, Francia o España.**

¿Cuáles fueron esos males que afectaron a Honduras, aún antes de su existencia como república? Epidemias de cólera, fiebre amarilla y viruela en el siglo XIX y XX, fueron enfermedades que ingresaron y afectaron el país desde el año 1806. En 1816, cuando aún existía la Federación Centroamericana, las autoridades de la Alcaldía Mayor de Tegucigalpa promovieron el fluido de la vacuna, ya en 1932 se solicitó a la Intendencia de Santa Bárbara que estableciera en el Puerto de Omoa una Junta de Sanidad para vigilar buques. En la primera mitad del siglo XIX, las autoridades municipales y departamentales se manifestaron mediante informes, peticiones y bandos enviados a las autoridades centrales o distribuidos en las comunidades afectadas. Para ese tiempo se solicitó la formación de Juntas de Sanidad, la limpieza de solares, asimismo, se instruyó cómo debían de construirse las sepulturas, el establecimiento de cordones sanitarios y la implementación de cuarentenas hasta por 25 días, se atendió las fronteras del sur y del Caribe hondureño. Fue en 1891, cuando el doctor Miguel Paz Barahona, de la Facultad de Medicina de la UNAH -en

tres décadas del siglo XX, detalló que la fiebre amarilla brotó en Honduras en 1905 y 1906, mientras que la viruela presentó su brote inicial en 1909, en los años subsiguientes el Estado de Honduras comenzó a realizar reglamentos de higiene y sanitarios, sin embargo, cuando surgió la pandemia de la gripe en 1918-1919 y encontró al país sin normativas y sin atención de los médicos ni del Estado.

Fue hasta el año 1920 que se publicó el Reglamento de Higiene y Policía Sanitaria para la capital, puertos principales y centros de población arriba de los 5,000 habitantes, se realizó también un Reglamento de Cementerios.

De 1924 a 1926 se trabajó en un concepto de sanidad, se puso en marcha la Ejecución del Código Sanitario Panamericano y se creó un Reglamento de Policía Sanitaria.

"En el país existieron tres oleadas de la fiebre amarilla, la procedencia es un debate si fue desde Estados Unidos, Francia o España; la primera oleada inició entre los meses de mayo y julio de 1918 y se caracterizó por una gran morbilidad, pero escasa mortalidad. La segunda ola arribó en agosto de ese año y fue muy letal, mientras que la tercera llegó con el nuevo año 1919 y en algunos lugares se mantuvo hasta 1920", relató.

## Presencia Universitaria

Una publicación de:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

Rector UNAH  
Francisco J. Herrera Alvarado

Productora  
Dirección de  
Comunicación Estratégica

Director  
Armando Sarmiento

Comité editorial  
Armando Sarmiento  
Carolina Torres  
Kelssin Vásquez  
Elin Rodríguez  
Odalis Sánchez  
Fernando Coto  
Amelia Espinoza  
Margui Paz Quintanilla  
Mario Barahona  
Carlos Alvarenga

Administración  
Delma Pineda

Jefe de diseño  
Fernando Coto

Edición Gráfica y fotografía  
Clarissa Donaire

Diseño y diagramación  
Miguel Ángel Flores

Mercadeo  
Odalis Sánchez  
Roberto Oseguera

Edición de Textos  
Kelssin Vásquez

Corrección de estilo  
Astrid Raudales

Periodistas  
Jorge Ramírez  
Yuri Vargas  
Katherine Ramírez  
Nadia Mendoza  
Esdras Díaz  
Jessi Arita  
Keylin Espinoza  
Clarissa Donaire  
Cristina Canahuati

Colaboradores  
Andy Alcerro  
Abel Alemán  
Álvaro Galeano  
Eduardo Ponce

# COVID-19: CURLA manifestó solidaridad en La Ceiba

Autoridades destacan la labor que los docentes y estudiantes han realizado durante la emergencia para poder avanzar en los espacios de aprendizaje y adaptación a los nuevos cambios.



Para la entrega de víveres se priorizó los grupos más vulnerables de la zona.

**Por: Esdras Díaz**

Si bien todos los campus de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) con la llegada de la pandemia del COVID-19 tomaron medidas preventivas para salvaguardar la integridad de la comunidad estudiantil, el Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico (CURLA) a pesar de suspender sus actividades académicas en forma presencial y algunas actividades administrativas y de servicio en forma parcial, continuó con las actividades productivas, esto debido a la particularidad con la que cuenta debido a sus acciones que no pueden ser descuidados de forma permanente.

Este centro universitario ubicado en el norte del país, fundado hace más de 53 años, contribuye al desarrollo del conocimiento y la técnica en el campo agrícola, forestal, ecoturístico, ecónomo-administrativo y de la salud en la región del litoral atlántico hondureño, en ese contexto, aún du-

## La frase

**Se abrió una línea de atención vía llamadas telefónicas a estudiantes que, por demanda espontánea, solicitaron apoyo psicológico, esto se realizó desde el 20 de abril hasta la fecha.**

rante la pandemia, desarrolló una serie de actividades y logros alcanzados que son producto del trabajo en equipo de todas las autoridades principales, mandos intermedios, personal docente, administrativo, de servicio y áreas productivas.

## ACCIONES

Unas de las primeras accio-

nes que se tomaron desde el CURLA fue brindar apoyo a los grupos más vulnerables de la región, población que pasaba dificultades laborales y económicas, el despliegue de actividades incluyó asilos de ancianos, hospitales y habitantes en riesgo alimentario, por ello, se decidió aprobar la donación de alimentos como huevos y leche, productos generados dentro del centro regional, al Hogar de Ancianos "Divina Providencia", al Hospital Regional Atlántida (HRA) y a la comunidad de Los Laureles, en el primer centro se le entregó la donación de decenas de litros de leche y cartones de huevos para la alimentación de las referidas personas de la tercera edad.

En el centro hospitalario en el que se atiende a enfermos de toda la región y con quien la UNAH mantiene una relación permanente ya que es el laboratorio para las prácticas de estudiantes de la Licenciatura en Enfermería, se donaron 150 litros

de leche cruda y 40 cartones de huevos, mientras, en Los Laureles, una de las colonias más pobres de La Ceiba, se entregaron 380 litros de leche y 190 cartones beneficiando a 190 familias de escasos recursos.

Otra de las acciones que se tuvieron a bien tomar desde el CURLA, fue el continuo apoyo a la Cámara de Comercio e Industrias de Atlántida (CCIA) con la que se ejecutó un proceso de pulverización y aspersión en las principales avenidas y calles de la ciudad, mercado municipal, terminal de buses interurbanos, calle del Hospital Gral. Atlántida y la CA 13 salida a Tela y salida a Colón, para ello fue necesario el uso de un tractor y una pulverizadora agrícola, esto con el objetivo de evitar la propagación de COVID-19.

## EMOCIONES

Conscientes además de la difícil situación de salud emocional que atravesaba la población de esa zona

## Dato

**Se donó alimentos como huevos y leche, productos generados dentro del centro regional, al Hogar de Ancianos "Divina Providencia", al Hospital Regional Atlántida (HRA) y a la comunidad de Los Laureles.**

norte del país, se abrió una línea de atención vía llamadas telefónicas a estudiantes que, por demanda espontánea, solicitaron apoyo psicológico, esto se realizó desde el 20 de abril hasta la fecha, los referidos pacientes son estudiantes provenientes del CURLA y de UNAH-Tec Aguán.

Por otra parte es importante señalar que, a lo largo de la crisis, se han desarrollado webinars y publicaciones a través de los diferentes canales informativos del CURLA, se destaca también la participación de Docentes en el I Congreso Virtual de Investigación Científica de la UNAH 2020. "Retos de la Investigación Científica en Honduras y la Pandemia de COVID-19", por otro lado, el personal de la carrera de Licenciatura en Economía Agrícola presentó la ponencia: COVID-19 en el Litoral Atlántico: Efectos sobre la Economía. En este participaron 4 docentes como ponentes en el Congreso y dos docentes en el pre-congreso. Finalmente, las autoridades de ese centro informaron que también se han destinado fondos para la adquisición de insumos de limpieza, fumigación y otros materiales necesarios para contrarrestar el virus durante todo el tiempo de crisis.

## CUROC comprometido con la salud de su comunidad universitaria

Personal de seguridad y mantenimiento de aseo de este centro, se mantuvieron en constante labor.



El CUROC fue inaugurado el 23 de octubre de 1996 y se encuentra situado en el municipio de Santa Rosa de Copán, departamento de Copán.

Por: Katherine Ramírez

Con el compromiso de salvaguardar la vida de la comunidad universitaria y continuar con el desarrollo de la educación superior, el Centro Universitario Regional de Occidente (CUROC) durante los últimos dos años de pandemia de COVID-19, realizó la virtualización de asignaturas, desarrollo de foros informativos, recolección de víveres y realización de pruebas de antígeno, así como la atención médica de casos positivos.

En concordancia con las medidas de bioseguridad implementadas en la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), el personal administrativo y estudiantil se mantuvo en confinamiento desde el mes de marzo de 2020, sin embargo, personal de seguridad y mantenimiento de aseo del centro se mantuvieron en constante labor y posteriormente, con autorización previa se logró el acceso empleados para el trabajo semipresencial en procesos académicos necesarios.

La Carrera de Desarrollo Local, en el 2020 se encargó de impartir de forma virtual el VI Foro El Desarrollo Local frente a la pandemia del COVID-19 y la vulnerabilidad ambiental sobre retos y oportunidades, que permitió "una serie de iniciativas y ponencias por expertos de distintos países creando un diálogo entre actores que trabajan el abordaje de la temática de la pandemia y la educación, asimismo, con los desafíos

### Dato

**CUROC continúa realizando pruebas de antígeno y jornadas de vacunación para poder inocular a la población.**

presentados en el territorio nacional conforme a sus condiciones sociales, culturales, económicas, políticas, físico-naturales y en virtud del avance e impacto de las distintas estrategias de planificaciones regionales, nacionales y locales", manifestó Orlando Galeano, coordinador de esta carrera. En medio de este contexto de pandemia y con el azote de los huracanes ETA e IOTA, este centro aportó a las necesidades de la zona norte. "Para -damnificados de - los huracanes recolectamos víveres y estuvimos presentes en la visita del rector -Francisco Herrera Alvarado- al CUROC, quien hizo una donación de pantallas para fines de trabajo, y también -laboramos- con la Junta Universitaria de manera múltiple para brindar apoyo y seguimientos", expresó María Magdalena Landaverry, directora de este centro regional.

### ACADEMIA

También se realizó la aplicación de la Prueba de Aptitud Académica (PAA), la entrega de títulos universitarios a los 300 nuevos

profesionales del CUROC durante el 2021, realizadas de manera presencial en las oficinas del Sistema de Registro con la continua esterilización y desinfección entre cada ceremonia de graduación.

A inicios del presente año, se incorporó de forma presencial el personal administrativo al campus universitario con el cumplimiento de las medidas de bioseguridad establecidas para la planeación de retorno seguro al CUROC, lo que contempló la realización de pruebas de antígeno al personal de cada área, y siendo atendidos en la clínica médica del centro cada caso positivo, así como su traslado a otros centros hospitalarios.

Para este segundo periodo académico en el CUROC, ya se cuenta con retorno seguro a clases de profesores y estudiantes, continuando con la observación de las medidas de bioseguridad vigentes, realización de pruebas de antígeno y campañas de vacunación, coordinadas por el policlínico, Vicente Fernández. Cabe destacar que se efectuaron más de 200 pruebas de antígeno distribuidas entre el personal y estudiantes de esta comunidad académica con un resultado de cero casos positivos de COVID-19 en este centro regional que cuenta con todo el personal administrativo en funciones y un 60% de estudiantes en clases semipresenciales de 1,200 matriculados.

## UNAH y Canaturh promovieron la reapertura de restaurantes

Desde la academia se brindaron capacitaciones y se gestionó la aplicación de vacunas para empleados del sector gastronómico y turístico del país.



La campaña de prevención de contagios está presente en varios restaurantes y hoteles del país.

Primaba un panorama económico desesperanzador. Ante el prolongado cierre del 70% de las pequeñas y medianas empresas debido a la llegada del COVID-19 al país, la Cámara Nacional de Turismo de Honduras (Canaturh) efectuó una alianza con la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) y la Asociación Gastronómica de Honduras (Aghas) para lograr la reapertura de los restaurantes.

En medio de la incertidumbre sobre cuál era la eficacia de aplicar acciones de bioseguridad en cada establecimiento, fue la articulación de esfuerzos efectuada de manera conjunta que logró estandarizar la información en protocolos de bioseguridad que fueron plasmados mediante una campaña de socialización y la impartición de capacitaciones brindadas por los docentes del Técnico Universitario en Alimentos y Bebidas (TUAB) de la UNAH al personal de este sector gastronómico.

También desde la Alma Máter se gestionó la aplicación de vacunas para agremiados de Canaturh que impulsó aún más el compromiso con el objetivo del funcionamiento de cafeterías y restaurantes como parte de la reactivación de la economía del país en este rubro.

"Pudimos hacer estas capacitaciones en tiempo récord con dos a tres jornadas al día durante

unos tres meses, y como resultado de las formaciones realizadas, nosotros logramos capacitar a los empleados de más de 1,000 empresas y reflejado en personas en un primer conteo fue de alrededor de 7,000 capacitados, eso facilitó a los empresarios de estos rubros y pudimos acortar el tiempo de cierre de operaciones", manifestó Katherine Nolasco, en su momento la coordinadora de capacitaciones y proyectos de formación de esta Cámara.

Cabe destacar que el apoyo fue recíproco, y Canaturh realizó la donación de almuerzos para los médicos y enfermeras que se encontraban en el programa de vacunación, así como entregó varios conjuntos de accesorios de bioseguridad que contenían mascarillas, guantes y alcohol sanitizante.

### AGHAS

De igual manera, la Máxima Casa de Estudios, brindó su apoyo a la Asociación Gastronómica de Honduras (Aghas), gremial afiliada a Canaturh, para que se tuviera un retorno seguro al momento de la apertura de unos 1,200 restaurantes de 500 marcas y que se aplicara la vacuna contra el COVID-19 a más de 1,800 empleados de la industria gastronómica y turística de la capital.

"Fue un apoyo insuperable, realmente nos permitió un momento donde no teníamos muchas opciones, presentar al gobierno la propuesta de recuperar cantidad de empleos en este rubro que más genera empleos", manifestó Kenneth Rivera, presidente de esta asociación.

Este trabajo que se efectuó de manera conjunta continúa en el presente año, mediante el desarrollo desde el Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales (IIES) de un perfil económico del sector restaurantes a nivel nacional en unión con Canaturh.

### Dato

**Docentes del TUAB, junto al personal de mercadeo y diseño de la Dircom-UNAH participaron en este proyecto de reapertura de restaurantes.**

Añadió: por "nuestra parte manifestamos un agradecimiento por el trabajo realizado de manera conjunta, fue una pieza clave para tener una reactivación económica pronta en el país, y hemos sido ejemplo para otros países de Centroamérica, como la Cámara de Guatemala que se nos acercó a conocer el trabajo realizado".

# CURC: Vacunación generalizada permite retorno a las aulas

Autoridades acentuaron esfuerzos para que la mayor cantidad de estudiantes, docentes y personal administrativo completen su esquema de inoculación en contra del COVID-19 que posibilite de manera paulatina normalizar las actividades académicas y administrativas.

**Por: Abel Alemán**

El Centro Universitario Regional del Centro (CURC) ha realizado en la ciudad de Comayagua y alrededores, importantes estrategias y campañas en pro de la lucha contra el COVID-19.

Este centro, ubicado en la antigua capital de Honduras, ha dicho presente en múltiples actividades enfocadas en la prevención del contagio del coronavirus; entre estas obras realizadas destacan la habilitación de sus instalaciones para el proceso de vacunación al público en general, al personal docente, administrativo y de servicio que labora en el CURC y a toda la comunidad estudiantil de este centro.

De igual manera, los estudiantes recibieron la asistencia médica de primera mano a través de la aplicación Doctor 1847, la cual fue lanzada por la UNAH para dar atención, asesoría y seguimientos a la sintomatología asociada a el COVID-19 y dengue.

## VACUNACIÓN

Durante los meses de junio y julio del 2021, el CURC abrió sus puertas para establecer un centro de vacunación en la ciudad de Comayagua; Julio César Turcios, director de este centro, mencionó que como institución les satisface contribuir a la región central de Honduras en los procesos encaminados a luchar contra los efectos negativos de esta pandemia.

Este centro de vacunación se instaló en los predios del CURC con la intención de inocular a la población de la tercera edad, personas con discapacidades y ciudadanos que padecían de enfermedades de



**Autoridades acentuaron esfuerzos para que la mayor cantidad de estudiantes, docentes y personal administrativo completen su esquema de inoculación en contra del COVID-19 que posibilite de manera paulatina normalizar las actividades académicas y administrativas.**



El 100% del personal del centro universitario ya ha sido vacunado y eso nos dio lugar a regresar presencialmente este segundo periodo del 2022.

**Julio César Turcios**  
 Director del CURC

base; sin embargo, posteriormente se brindó el servicio de vacunación a personal médico de primera línea, trabajadores del transporte terrestre de la ciudad, empleados de limpieza y de servicios públicos en Comayagua. Durante el mes de julio, en alianza con el Centro de Salud Emanuel se comenzó con la aplicación de vacunas contra el COVID-19 a todo el personal

## Dato

**Durante los meses de junio y julio del 2021 el CURC abrió sus puertas para establecer un centro de vacunación en la ciudad de Comayagua, para contribuir en la región central de Honduras en los procesos encaminados a luchar contra los efectos negativos de esta pandemia.**

de servicio, administrativo y de oficina; en fechas posteriores y con la esperanza de un retorno a la presencialidad, los docentes, instructores de laboratorio y personal de las distintas

carreras ofrecidas en el CURC fueron vacunados con la primera dosis. Mediante esta alianza todos los trabajadores del CURC lograron completar su esquema de vacunación contra el COVID-19.

## RETORNO AL TRABAJO PRESENCIAL

Cuando la mayoría de la comunidad universitaria de este centro había completado el proceso de su vacunación se retornó al trabajo semipresencial, esto con el fin de atender inquietudes administrativas en las distintas oficinas y direcciones del centro, los trámites más comunes fueron la solicitud y la emisión de constancias de matrícula, historiales académicos y constancias de conducta. Además, este retorno al trabajo presencial sirvió de pilotaje para un retorno seguro a las aulas de clases para toda la comunidad estudiantil, quienes mediante peticiones a las

distintas páginas y autoridades del centro solicitaban un regreso a las aulas de forma responsable, esto con el fin de salvaguardar la integridad tanto de los estudiantes como de los trabajadores del centro.

Obedeciendo las directrices brindadas por las autoridades universitarias, el personal del CURC volvió al trabajo en modalidad presencial, al cumplir con las indicaciones facilitadas en el protocolo de prevención de contagios, mediante el lavado de manos, uso obligatorio de mascarillas y de gel antibacteriano con base a alcohol, así como para evitar el contagio en las distintas oficinas, cada empleado solamente realizaba dos días de trabajo presencial a la semana.

## CLASES SEMI PRESENCIALES

Con un alto índice de estudiantes, docentes y personal administrativo

completamente vacunados, se regresó a las clases y prácticas semipresenciales para el segundo PAC del 2022, las clases se imparten de manera presencial los lunes, martes y miércoles y de manera virtual los jueves y viernes.

Se dio prioridad a las carreras y técnicos universitarios que necesitaban de forma obligatoria prácticas de laboratorios en la modalidad presencial; entre las carreras que iniciaron en esta modalidad, figura la Licenciatura en Administración de Empresas, Comercio Internacional, Ingeniería Agroindustrial, Técnico en Producción Agrícola, Agroexportación, entre otros.

Las autoridades del CURC esperan un regreso progresivo a las aulas de clase, haciendo esto de forma gradual y con la meta de realizar el Tercer PAC completamente presencial.

## COVID-19: Solidaridad de UNAH-Tec Aguán en tiempos de pandemia

El apoyo mutuo entre la comunidad universitaria del centro y su participación en una mesa de consultoría en Olanchito son parte de su aporte brindado durante la pandemia.



En la ciudad de Olanchito, Yoro, está situado el Centro Tecnológico del Valle del Aguán (UNAH-Tec Aguán).

Por: Katherine Ramírez

El Centro Tecnológico del Valle del Aguán (UNAH-Tec Aguán), ubicado en la ciudad de Olanchito, Yoro, y del cual depende el Centro de Recursos de Aprendizaje de Educación a Distancia (CRAED) en Tocoa, dio muestras de acompañamiento y solidaridad durante los momentos difíciles que vivió la población debido a contagios generados por el COVID-19.

"Nos dimos cuenta de algunos casos de ciertos estudiantes y personal del centro que tenía serios problemas para poder obtener sus alimentos y otras cuestiones básicas, por lo que la solidaridad de la comunidad universitaria se hizo notar y se apoyaron estas personas", expresó Carolina Ventura, directora de este centro regional. En este sentido, fue notoria la solidaridad de los estudiantes y trabajadores del centro, quienes desde el comienzo del confinamiento contribuyeron con sus compañeros y colegas que presentaron problemas durante la pandemia.

**Dato**  
 UNAH-Tec Aguán proyecta ampliar la oferta académica con la carrera de Informática Administrativa, la cual ya se había solicitado desde antes de la pandemia.

Asimismo, UNAH-Tec Aguán integró una mesa de consultoría en Olanchito, en donde las principales organizaciones de la sociedad presentaron propuestas sobre cómo abordar el estado de emergencia que se estaba viviendo.

A finales del 2021, continuó la académica, se llevaron a cabo jornadas de vacunación, a través de las cuales se apoyó a las personas que vivían en las zonas aledañas al campus

de Olanchito, así como a la Alcaldía y a otras instituciones del sector.

### LA TRANSICIÓN A LA VIRTUALIDAD

La directora del campus de Olanchito también recordó el reto que conllevó pasar de la presencialidad a la virtualidad, desafío que tanto el personal docente como administrativo supo asumir.

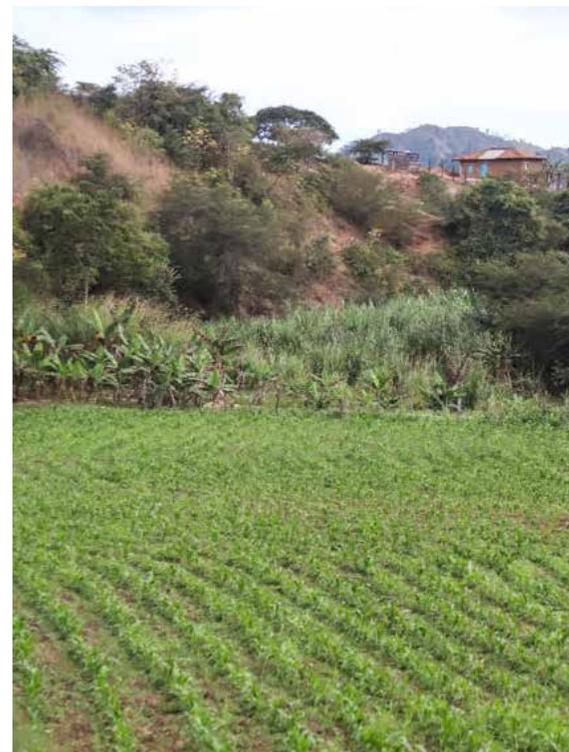
"Los profesores participaron en las capacitaciones que oportunamente nos brindó la Dirección de Innovación Educativa (DIE) junto con la Dirección Ejecutiva de Gestión de Tecnología (DEGT) y otras instancias de la universidad. En la parte administrativa todos continuaron realizando su trabajo desde casa, aunque algunos por su naturaleza se realizaron de manera paulatina presencialmente", comentó la directora.

Ya para el 2021, indicó, que el personal de UNAH-Tec Aguán demostró mayor competencia en cuanto al uso de las tecnologías, y en la actualidad, el 100% de los

profesores de UNAH-Tec Aguán asisten a su jornada laboral de manera presencial y un importante número de asignaturas se han vuelto a impartir de forma presencial, principalmente en la carrera de Ingeniería Agroindustrial.

"También tenemos el Técnico en Microfinanzas, y en este caso, debido a que su plan de estudio, es factible para formato virtual, la mayoría de las clases se planificaron desarrollar en formato virtual a solicitud de los estudiantes, no obstante, los maestros están impartiendo las clases desde el Centro Regional", dijo. La tercera carrera que se imparte en UNAH-Tec Aguán es Desarrollo Local, que es la más reciente y está en modalidad semipresencial ya que, desde el inicio, en su plan de estudios estaba concebido que se impartiera el 40% de las clases en formato virtual, aunque la mayoría de sus asignaturas se están desarrollando de forma presencial.

## UNAH-Tec Danlí promovió seguridad alimentaria



Un campo listo para ser cultivado con granos básicos en el interior del país.

UNAH-Tec Danlí apoyó los "Santuarios alimentarios", estrategia impulsada desde la Facultad de Ciencias Médicas, orientada a garantizar la producción de granos básicos, lácteos y cárnicos en el valle de Jamastrán, El Paraíso, como acción para enfrentar los efectos negativos de la pandemia del COVID-19. Este centro regional cuenta con una matrícula estimada en 1,500 estudiantes y oferta las carreras de Enfermería, Informática Administrativa, Ingeniería Agroindustrial y el Técnico Universitario en Administración de Empresas Cafetaleras. Mediante la referida iniciativa de Ciencias Médicas se brinda un acompañamiento a la comunidad mediante la salud pública y fortalecimiento de la seguridad alimentaria en el país ante la crisis sanitaria y el impacto económico debido a la pérdida significativa de puestos de trabajo.

### EDUCACIÓN

Por su parte, la exdirectora del Tecnológico de Danlí (UNAH-Tec Danlí), Carla Garcés, reconoció que uno de los grandes retos que afrontaron como institución académica durante la pandemia de COVID-19 fue pasar de impartir clases

de manera presencial a 100 por ciento virtual. Antes de la llegada del COVID-19 al país, en este centro regional se ofrecían por lo menos 11 clases de manera electrónica, pero el distanciamiento social por temor a incremento generalizado de los contagios promovió que los estudiantes continuaran las clases desde sus casas.

### Dato

Se logró continuar con el Proyecto de Bioplásticos, a través del cual se busca sustituir el plástico a partir de la elaboración de bioplásticos a base de yuca, pulpa de café, papa y maíz.

De igual manera, se encontró un mecanismo para que los proyectos de investigación no se rezagaran, mantuvieran su constancia y con resultados, así como la impartición de clases.

## CURLP brinda apoyo emocional a comunidad



El CURLP está situado en el kilómetro 5 salida a San Marcos de Colón, desvío a la derecha frente a Residencial Anda Lucía. Escriba al correo electrónico: [info.curlp@unah.edu.hn](mailto:info.curlp@unah.edu.hn) o llame a los teléfonos: (+504) 2780-5900 Ext. 200031, 200004, 200011 para más información.

EL CURLP realizó los rediseños curriculares, ampliaciones de carreras y avances significativos en procesos académicos así como la creación de dos nuevos técnicos universitarios.

**Por: Katherine Ramírez**

El Centro Universitario del Litoral Pacífico (CURLP) enfrentó la travesía de la pandemia del COVID-19 con la virtualización completa de sus asignaturas, el apoyo emocional a la comunidad universitaria y la continuación de los proyectos de investigación y vinculación, así como los procesos académicos para el funcional desarrollo del Centro Educativo Superior en Choluteca.

Durante el tiempo de incertidumbre de la implementación de medidas de bioseguridad para evitar el contagio, el Departamento de Recursos Humanos de este centro como parte del Programa de Salud, Físico y Mental se desarrolló la conferen-

### Dato

Fue el diseño del Protocolo de Bioseguridad para las medidas internas del centro que permitió el retorno seguro a las atenciones estudiantiles de procesos académicos que requerían presencialidad.

cia virtual "Cuidados de la salud ante el COVID-19" y la videoconferencia "Resiliencia y salud mental", con el propósito de "gestionar el bienestar de los colaboradores, procurando incidir en la motivación para que se llegará a la adaptación de un nuevo estilo de vida, encontrar la posibilidad de innovación y creatividad, así como valorar los espacios vitales", explicó en su tiempo, Vilma Salinas, jefa Regional de Recursos Humanos.

El asistente estratégico del CURLP, José Ernesto Mendoza, manifestó que: "Garantizamos primero la integridad personal, nos comprometimos en un inicio al teletrabajo y eso posibilitó la continuidad académica. De repente no tuvimos acciones es-

pecíficas respecto a atenciones o apoyo en temas médicos y otros puntuales de la pandemia, sin embargo, desarrollamos un conjunto de iniciativas que vinieron a contribuir directa o indirectamente a estas necesidades que se requerían".

"Continuamos con los proyectos de vinculación logrando atender varias comunidades, una de ellas, la comunidad de Carpinteros en Apacilagua, Choluteca, con la perforación de un pozo para la dotación de agua potable, que esta a su vez sirvió para poner en práctica las medidas de bioseguridad en medio de este tiempo vital para evitar el contagio del coronavirus, este proyecto se desarrolló desde la carrera de Ingeniería Acuícola", explicó Mendoza.

Lo anterior sirvió para dar respuesta oportuna y acompañamientos a estas comunidades, así como se suman más aportes en estos más de dos años, "la Carrera de Ingeniería en Sistemas que logró implementar una app para el tema de registro de servicios de taxis, la cual vino a modernizar este tipo de servicio para la seguridad de los clientes y podían contratar el servicio sin necesidad de salir de su casa, incidiendo en las medidas de bioseguridad al elegir el taxi con las especificaciones que necesitaban", indicó Mendoza.

## COVID-19: ITST vinculación permanente con la sociedad



Una docente brinda una capacitación a estudiantes y pobladores en el ITST.

**Por: Clarissa Donaire**

En marzo del 2020 se registraron los primeros casos de COVID-19 en el país, lo que provocó que las autoridades gubernamentales tomaran la decisión de limitar la circulación de la población y cerrar la mayoría de las instituciones y establecimientos.

Desde ese momento, en los diferentes campus de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), se comenzó a trabajar para adaptarse a la situación; ese fue el caso del Instituto Tecnológico Superior de Tela (ITST) que de inmediato se integró al comité de emergencia municipal para la atención del Coronavirus en los municipios de Arizona, Esparta y Tela, en Atlántida, brindando todo el apoyo logístico posible.

Una de las acciones de sus autoridades fue la implementación del apoyo económico y gestión de ayuda médica para alumnos con enfermedades base como diabetes, cáncer y depresión. Asimismo, se brindó ayuda personalizada en cuanto a la matrícula de 2 estudiantes provenientes de Guanaja y La Mosquitia. Otro de los aportes significativos fue la puesta en funcionamiento de dos líneas telefónicas para que los estudiantes pudieran llamar en caso de necesitar ayuda psicológica. Según autoridades del ITST, se brindaron alternativas para apoyar a miembros de la comunidad a través de alianzas con médicos,

### Dato

Se organizaron de forma virtual actividades culturales, deportivas y artísticas con el objetivo de mantener la motivación estudiantil y los espacios de convivencia.

organizaciones gubernamentales y apoyo económico de docentes de la institución.

El personal del centro continuó durante la pandemia con la implementación de la Estrategia de Desarrollo Local de la UNAH en los municipios de Esparta y Arizona, trabajando desde la virtualidad con ambos alcaldes y autoridades de la Dirección de Vinculación Universidad Sociedad (DVUS).

Por otra parte, durante el paso de ETA y IOTA por el

El personal docente del Técnico en Alimentos y Bebidas del ITST facilitó un seminario virtual de Protocolo de Bioseguridad a propietarios y empleados de cafeterías y vendedores particulares del municipio de Arizona.

país, su personal brindó atención con asistencialismo humanitario a más de 600 familias, entregando alimentos preparados, víveres y ropa, todo ello con el apoyo de estudiantes, docentes y personal de servicio, en coordinación con la Cámara de Comercio e Industrias y la Municipalidad de Tela.



Donaciones de alimentos recibidas después del paso de los ciclones tropicales.

## Facultad de Ciencias Sociales publicó en revistas internacionales

Dos posgrados de la Facultad desarrollaron 10 investigaciones directamente sobre COVID-19



A través de estas investigaciones se evidenció la realidad social en contexto de pandemia.

Por: Katherine Espinoza

### Dato

**La Facultad de Humanidades y Artes participó en el Proyecto Pumas Saludables y en Movimiento, en el eje psicológico para el asesoramiento integral de la comunidad universitaria.**

Haciendo valer su misión de contribuir a la construcción y desarrollo de las Ciencias Sociales, mediante la investigación e innovación científica y tecnológica, la Facultad de Ciencias Sociales realizó más de 10 investigaciones desde sus campos de estudio, así como el involucramiento en diferentes proyectos como aporte académico durante este tiempo vivido de pandemia del COVID-19. Aparte de la iniciativa puesta a funcionar del proyecto UNAH te escucha por parte de la Carrera de Psicología que hasta la fecha ha brindado 13,000 llamadas de asesoramiento psicológico, esta Facultad también participó en el Proyecto Pumas Saludables y en Movimiento, específicamente en el eje psicológico para el asesoramiento integral de la comunidad universitaria uniendo esfuerzos con otras unidades como Deportes y Nutrición, así como en la generación y distribución de las estadísticas de casos demográficos sobre la evolución del COVID-19, por parte del Observatorio Demográfico Uni-

versitario en su Sistema de Indicadores Sociodemográficos (SISDE) en la plataforma digital de la UNAH; <https://sisde-odu.unah.edu.hn/covid19/> actualizada diariamente y con acceso libre para la población hondureña. Y sumando lo anterior, también a través de múltiples investigaciones realizadas y publicadas desde la academia en revistas internacionales se evidenció la realidad social con base científica sobre esta pandemia, abordando temas de educación, género, inclusión, salud mental, los cuales alcanzaron niveles de investigación altos en

revistas como Hispanic Health Care International; Frontiers in Psychology; y Revista Interamericana de Psicología (Interamerican Journal of Psychology). Varios de los estudios fueron realizados por carreras de pregrados como Trabajo Social, Sociología y Antropología. Y por parte de dos posgrados de la Facultad desarrollaron 10 investigaciones directamente sobre COVID-19, ocho específicamente de la Maestría en Psicología Clínica de la Facultad de Ciencias Sociales y dos de la Maestría en Psicometría y evaluación educativa, así como el Doctorado en Ciencias del Desarrollo Humano desarrolla el proyecto "Situación de seguridad alimentaria en municipios de la región 12 centro, Honduras", donde se despliegan 16 investigaciones diagnósticas. La investigación "Coronavirus awareness, confinement stress and mental health: Evidence from Honduras, Chile, Costa Rica, Mexico, and Spain", publicada en la Revista: Social Science and Medicine <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33873009> figuró en el primer cuartil (Q1), el más alto nivel de investigación.



### Investigaciones de la Maestría en Psicología Clínica

- 1- Coronavirus awareness and mental health: clinical symptoms and attitudes toward seeking professional psychological help.
- 2- Beliefs in COVID-19 myths and conspiracies: an urgent call to action.
- 3- Coronavirus awareness, confinement stress and mental health: Evidence from Honduras, Chile, Costa Rica, Mexico, and Spain. (Q1)
- 4- Salud mental y coronavirus: un abordaje cualitativo en población hondureña.
- 5- Moral Injury and Light Triad traits: anxiety and depression in health-care personnel during the COVID-19 pandemic.
- 6- Reacciones psicológicas ante el diagnóstico positivo de COVID-19: un estudio cualitativo.
- 7- Actitud hacia la vacuna contra el COVID-19 en Honduras: el rol de la preocupación por el virus y el sentido de pertenencia comunitaria.
- 8- The relationship between fear of COVID-19 and anxiety in Honduran population

### Investigaciones de la Maestría en Psicometría y evaluación educativa

- 1- Salud mental en Honduras durante la pandemia del COVID-19, factores psicosociales de riesgo y protectores asociados.
- 2- Distanciamiento social por COVID-19 y su relación con factores psicológicos en estudiantes universitarios.

## Aportes de la Facultad de Humanidades y Artes

A través de la Carrera de Educación Física contribuyó al acondicionamiento físico de la población hondureña durante la pandemia del COVID-19.



Esta Facultad implementó programas de formación en manejo de plataformas virtuales.

Los cambios disruptivos generados por la llegada del COVID-19, replantearon el desarrollo de las actividades académicas, deportivas, culturales y artísticas que realizaban las diferentes carreras adscritas a la Facultad de Humanidades y Artes, así como brindando los conocimientos aprendidos a la sociedad en general como aporte en esta pandemia. Una de las contribuciones significativas de esta Facultad se realizó desde la Escuela de Ciencias de la Cultura Física y Deportes con apoyo de la Fundación Cristo del Picacho para la elaboración y distribución de 12 cápsulas de acondicionamiento físico y 12 cápsulas de juegos recreativos para beneficio de al menos 600 niños de siete centros educativos de alcance de zonas de riesgo en la capital durante todo el año 2021.

Esta misma carrera desarrolló el Simposio Internacional: Beneficios y Aportes de las Ciencias de la Cultura Física Ante la Pandemia COVID-19 en el mes de julio del 2021 con la participación de participantes nacionales e internacionales en múltiples conferencias.

### ADMINISTRACIÓN

Como respuesta al escenario de confinamiento y paso a la virtualidad por la emergencia genera-

da por la pandemia del COVID-19, esta Facultad realizó el seguimiento al profesorado, la gestión de programas de formación y fortalecimiento del manejo de las plataformas virtuales, así como la socialización de las normativas extraordinarias en este tiempo de pandemia. "Todos los departamentos llevaron a cabo capacitaciones al personal docente sobre manejo de aulas virtuales, diseño de cursos en línea, habilidades y requerimientos de la educación en línea y reflexiones sobre el proceso educativo en el nuevo contexto de crisis generado por la pandemia", indica el informe de esta dependencia.

Asimismo, con la reestructuración de la presencialidad a la virtualidad, cada una de las unidades académicas adscritas dieron seguimiento a los trámites administrativos, asesoría y acompañamiento a los procesos de aprendizaje, entre ellos se extendieron 380 certificaciones de excelencia académica, se tramitaron 50 equivalencias, 29 incorporaciones de titulaciones a maestrías y licenciaturas, 434 certificaciones de solvencia de registro y 3 certificaciones de planes de estudios. Además, fueron tramitados 1,078 expedientes de graduación entre otras resoluciones académicas.

# Facultades: micro y macro esfuerzos realizados contra la pandemia

Desde las Facultades de Odontología, Ciencias Químicas y Farmacia y Ciencias Espaciales, la UNAH efectuó importantes contribuciones en beneficio de la sociedad hondureña.

## Por: Keylin Espinoza

La llegada del COVID-19 al país en el 2020, generó muchos cambios en los diferentes ámbitos de la vida cotidiana, por ello, a partir de ese momento, la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) se encaminó en realizar una serie de actividades con la finalidad de brindar sus conocimientos para enfrentar los embates de este virus. En ese sentido, las Facultades de la Máxima Casa de Estudio han brindado aportes importantes a la lucha contra la pandemia del COVID-19. A continuación, le presentamos los logros más importantes de las Facultades de Odontología, Ciencias Químicas y Farmacia y Ciencias Espaciales.

logía, Ciencias Químicas y Farmacia y Ciencias Espaciales.

### ODONTOLOGÍA

La Facultad de Odontología comprometida con la prevención y promoción de la salud bucal en la Comunidad Universitaria y público en general, ha sumado esfuerzos importantes a la lucha contra la pandemia. Como parte de su quehacer entre 2020 y 2021, destaca: Protocolo de Bioseguridad, Plan de Retorno Seguro, donaciones a damnificados por las tormentas ETA y IOTA, capacitación personal administrativo y docente sobre el COVID-19, participación docente en



**“Unos de nuestros logros más importantes es el protocolo de bioseguridad, el cual se creó acorde a las necesidades de la Facultad; así, en septiembre de 2020, ya teníamos este trabajo, y comenzamos a socializarlo para un posible retorno a la presencialidad”.**

**Miguel Flores**  
Decano Facultad de Odontología

proyectos de investigación científica, actividades de educación continua,

gestión para implementación de prueba piloto en clínicas de la Facultad de Odontología, estudiantes graduados y en servicio social, gestión para vacunación de estudiantes de 3ero, 4to y 5to año y para personal, recomendaciones sobre salud bucal en época del COVID-19, apertura de clínicas odontológicas en la Facultad en Ciudad Universitaria, para lo cual se contó con la colaboración de los estudiantes. También se colaboró en la propuesta para regreso seguro a las actividades de atención clínica en la Facultad de Odontología, y Protocolo de bioseguridad para Estudiantes de la Facultad de Odontología.



Unos de los logros más importantes de Odontología es la colaboración en la propuesta para regreso seguro a las actividades de atención clínica en la facultad.

### FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACIA

La Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia a través del Comité contra el COVID-19 (el cual se conformó con docentes, investigadores, la jefa y coordinadora de Unidad de Gestión de la Investigación (UGI), y la decana de la Facultad), generó herramientas, contenidos, e insumos informativos y educativos para ser compartidos, difundidos y sobre todo crear conciencia en la comunidad universitaria y ciudadanía

en general sobre temas como: el uso y manejo de productos desinfectantes, la automedicación, la desinfección de alimentos y el manejo de desechos sólidos entre otros. Entre los principales logros, cabe señalar: la creación y alimentación de página web del Centro Nacional Toxicológico (CENTOX), disponible en el siguiente enlace: <https://centox.unah.edu.hn/>, creación de un repositorio COVID-19, que se puede descargar de forma gratuita en el siguiente enla-



**“Hemos sido una de las unidades académicas que más ha aportado sobre todo en materia de divulgación científica, con el fin de poner a disposición los conocimientos generados en la Facultad en la lucha contra la pandemia”.**

**Ana Carolina Arévalo**  
Decana Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia

ce: <https://quimica.unah.edu.hn/repositorio> y la incorporación del Centox a la aplicación doctor 1847, así como el apoyo en los procesos de vacunación. Entre los insumos y contenidos elaborados están: opiniones científicas, opiniones técnicas, infografías, campañas de concienciación, videoconferencias, talleres, videos, espacios en medios, podcasts y encuestas, así como la realización del I Simposio Virtual y I Jornada Virtual de Investigación Científica, etc.



La Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia brindó aportes esenciales mediante la generación de comentarios científicos y diferentes insumos informativos.

### FACULTAD DE CIENCIAS ESPACIALES

Desde el inicio de la pandemia, la Facultad de Ciencias Espaciales (FACES) puso a disposición, un mapa web dentro del Geoportal del Observatorio Universitario de Ordenamiento Territorial (OUOT), que reporta datos tomados de la Secretaría de Salud (SESAL) sobre el total de casos, muertes y recuperados (a nivel departamental). Además del mapa, se muestran gráficos de porcentaje y valores totales para permitir una rápida interpre-

tación de la información; misma que se encuentra disponible a través del siguiente enlace: [https://geoportalouot.unah.edu.hn/maps/38/view#](https://geoportalouot.unah.edu.hn/maps/38/view#/). Sumado a ello, en diciembre de 2020, la facultad participó en el Boletín N°17-Geografía del COVID-19-Programa Especial Latinoamérica con el artículo "Análisis de la distribución y evolución espacial del COVID-19 en Honduras". Esta participación estuvo a cargo del máster Eduardo Moreno con el Tema, "Análisis de la distribución y evolución



**“Las ciencias espaciales constituyen un campo multidisciplinario, por ello, desde FACES se trabajó con tecnologías de información geográfica, desde la perspectiva del manejo de la información geográfica para situar la pandemia en el país”.**

**Vilma Lorena Ochoa**  
Decana Facultad de Ciencias Espaciales

espacial del COVID-19 en Honduras”; y en ella se tocaron antecedentes de la pandemia en el contexto nacional, evolución de los casos positivos en Honduras, variables demográficas y fenómenos naturales influyentes en la propagación del COVID-19. Esta colaboración ha permitido contribuir a un estudio sobre el impacto que la pandemia ha tenido en Latinoamérica y sigue actualizándose hasta la fecha con las experiencias y estudios particulares de cada país de Latinoamérica.



Faces siempre ha destacado por su vinculación con la sociedad, poniendo la ciencia al servicio de la comunidad.

# Facultad de Ingeniería aportó soluciones para damnificados del incendio en Guanaja

La creación de un Comité de Bioseguridad permitió que esta unidad académica retornara en un 100% a la presencialidad.

Por: Jorge Ramírez

Una de las unidades académicas que demostró su alto compromiso para el fortalecimiento de la academia, la investigación científica y los procesos de vinculación Universidad-Sociedad durante la pandemia por el COVID-19, fue la Facultad de Ingeniería, actualmente dirigida por el decano Eduardo Joaquín Gross Muñoz.

En el ámbito de vinculación Universidad-Sociedad, para finales del año 2021, la Facultad de Ingeniería junto a la Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos e Infraestructura (SEAPI), realizó unos de los proyectos de mayor impacto durante el periodo de pandemia, este consistió en la intervención de la isla de Guanaja con el fin de auxiliar a las más de 40 familias que perdieron sus viviendas por un incendio ocurrido en octubre del mismo año.

"Participamos con un equipo de 12 personas de la Carrera de Ingeniería Civil integrado por estudiantes y docentes, con ellos estuvimos en la isla por el lapso de dos semanas, allí se hizo un estudio de suelos para identificar un lugar donde podrían ser reubicadas las familias afectadas por el incendio", señaló el decano Gross Muñoz.



Personal de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) visitó el lugar del incendio en la isla de Guanaja para diseñar una estrategia de reconstrucción.

Esta intervención permitió la elaboración de un diagnóstico situacional de la zona afectada, hallazgos que posteriormente se enviaron a la SEAPI para el desarrollo de una propuesta de diseño de viviendas que cumpliera con las especificaciones de la isla.

"Por todo este esfuerzo quiero agradecer a toda la planta docente, a los jefes de departamento y coordinadores de carreras que se dieron a la tarea de estar hombro a hombro con nuestros estudiantes durante pandemia", expresó el funcionario.

## COVID-19

En el ámbito académico, para el año 2020 uno de los importantes aportes generados desde la cuna de las ingenierías de la UNAH, fue la creación de un Comité de Bioseguridad, iniciativa que permitió al personal administrativo, docente y estudiantes contar con protocolos para la prevención de contagios del coronavirus, encaminados a un retorno seguro a la presencialidad.

Estas normativas de salud pública posibilitaron a la Facultad de Ingeniería reactivar en el menor tiempo

## Dato

Consejo Universitario aprobó la creación Instituto de Investigaciones de Ciencias Aplicadas y Tecnológicas por parte del Consejo Universitario (IICAT).

po posible sus unidades de servicio a favor de la comunidad estudiantil, especialmente para atender aquellos jóvenes que se preparaban para iniciar su práctica profesional supervisada, como aquellos estudiantes de último año que se necesitaban iniciar su proceso de graduación.

Uno de los logros alcanzados por esta unidad académica fue la creación de un moderno software denominado "Sistema de Gestión de Expediente de Graduación", que permitió a los estudiantes de las ingenierías gestionar de manera expedita su solicitud de graduación mediante la virtualidad.

"Una vez que el coordinador de la carrera y la secretaria académica efectúan la revisión de los documentos de graduación subidos a través de esta plataforma, se le solicita al estudiante entregar la documentación en un sobre sellado de manera presencial, siempre respetando los protocolos de bioseguridad", detalló Gross.

Otro de los aportes del Comité de Bioseguridad de la Facultad de Ingeniería fue la producción de una serie de materiales educativos publicados por el Departamento de Ingeniería Química, proyecto que incluyó la creación de algunos desinfectantes que podrían ser utilizados ante la pandemia.

Asimismo, a través de este comité se realizó una serie de capacitaciones en línea dirigidas a los alumnos de práctica profesional supervisada con el propósito de orientarlos sobre cómo actuar en un ambiente laboral en condición de pandemia.

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

En el ámbito científico, la Facultad de Ingeniería durante el periodo de



El Centro Tecnológico Huawei permitirá la certificación de los miembros de la comunidad universitaria en el uso de las TIC.

**Eduardo Gross Muñoz**  
Decano de la Facultad de Ingeniería

pandemia recibió una de las noticias más importantes a lo largo de sus 140 años de existencia: la aprobación del Instituto de Investigaciones de Ciencias Aplicadas y Tecnológicas (IICAT) por parte del Consejo Universitario.

Sobre este avance, el decano Gross resaltó que esta instancia vendrá a cobijar a los siete grupos de investigación de esta facultad, se fortalecerán las alianzas estratégicas con otros actores externos de la institución y se robustecerá la generación de tecnología aplicada, acciones que impulsarán

proyectos de investigación que aporten soluciones al desarrollo social del país.

## HUAWEI

Para noviembre de 2021, el rector de la UNAH, Francisco Herrera Alvarado, en conjunto con las autoridades de la Dirección Ejecutiva de Gestión de Tecnología (DEGT) y la Facultad de Ingeniería, inauguró uno de los proyectos de cooperación externa más ambiciosos en la región: La Universidad digital, Plan de Desarrollo de Talentos en Tecnologías de la información y la Comunicación (TIC) de Huawei.

"Con este centro instalado en el Edificio 1847, nuestra facultad tendrá un espacio para el desarrollo de la certificación tecnológica en el uso de las TICs en pro de los miembros de la comunidad universitaria que quieran especializarse en técnicas avanzadas. Por otra parte, realizaremos el relanzamiento del Centro de Excelencia para la Educación en Tecnologías de la Información (CEETI), apoyado por el gobierno hindú", describió el académico.

# Facultad de Ciencias Médicas: Primera línea en la lucha contra el COVID-19

Todo el equipo humano y recursos tecnológicos que posee la FCM fue puesto al servicio de la población hondureña para salvaguardar la vida y la salud de pacientes afectados por la pandemia y frenar los contagios a través de maratónicas jornadas de vacunación.



Fotografía: Álvaro Galeano. Diferentes unidades académicas de la FCM participaron en la atención a pacientes COVID-19.

Por: **Álvaro Galeano,**  
**Eduardo Ponce y**  
**Fernando Hernández**

Durante la pandemia del COVID-19 han sido innumerables los aportes de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) a la sociedad, dependencia académica caracterizada por ser de las más antiguas y dedicadas de la Alma Máter.

De sus departamentos académicos más representativos destaca el de Pediatría, esta dirección académica brindó capacitaciones a personal de grado y posgrado sobre reconocimientos y signos de alarma de dengue y COVID-19; asimismo, sus estudiantes de grado y posgrado participaron en el Vacunaton Anticovid-19 en 2021. De forma semejante, el Departamento de Psiquiatría publicó artículos científicos respecto a pacientes post COVID-19 hospitalizados,

## Dato

“El Centro de Diagnóstico de Imágenes Biomédicas, Investigación y Rehabilitación del FCM, hasta agosto del 2021 atendió un aproximado de 10.054 pacientes”.

estudios que servirán para una correcta toma de decisiones, crear soluciones a problemas específicos, desarrollar teorías y reformular planteamientos de la enfermedad. El Departamento de Salud Pública, por su parte, ha sido de los más activos durante la pandemia, formó parte del Comité del COVID-19, y el Comité Nacional de



“La Facultad de Ciencias Médicas ha sido un baluarte activo en el acompañamiento académico y asistencial durante la emergencia del COVID-19”.

**Doctor Jorge Valle**  
Decano de la Facultad de Ciencias Médicas

Vigilancia, organizado por la Mesa Interinstitucional promovida por el Estado de Honduras para afrontar la pandemia, representado por su jefa, la doctora Ana Lourdes Cardona, y la coordinadora de la Maestría en Epidemiología, la doctora Dilcia Esperanza Saucedo. Es importante mencionar

que, a través de este departamento y el Programa de Educación Continua, se logró organizar y desarrollar el Primer Congreso Nacional del COVID-19, un espacio en honor a los héroes que estaban al frente a la pandemia, con ponencias ilustrativas de causas y efectos del virus, como también la capacitación de profesionales de la salud de manera virtual y gratuita por la universidad en temas relacionados a COVID-19.

### MÁS PROYECTOS

Varios departamentos académicos de la FCM sufrieron el impacto de la pandemia a tal punto que se retornó a las labores de manera virtual, pero ese no fue impedimento para apoyar a la sociedad con temas vinculados a la pandemia. El Departamento de Medicina Interna, por su parte, a través de su Posgrado, formaron parte del proceso de Integración y atención

de teleconsultas, realizaron actividades asistenciales para atender emergencias y salas con pacientes de COVID-19 en el Hospital Escuela Universitario (HEU) y en el Instituto Hondureño de Seguridad Social (IHSS). Asimismo, la División de Enfermería se destacó en actividades con el fin de fortalecer el pilar de la investigación, de igual manera, apoyó el centro de atención de pacientes con COVID-19 en el Palacio Universitario de los Deportes. De la misma forma, el Departamento de Rehabilitación realizó varios proyectos y capacitaciones relacionados con la pandemia. Por otro lado, Ciencias Biomédicas realizó tomografías de tórax simple para detectar neumonía provocada por el COVID-19 a través del Centro de Diagnóstico de Imágenes Biomédicas, Investigación y Rehabilitación (CDIBIR). El área de Nutrición junto

al Departamento de Salud Pública, integró mediante la asignación de recurso docente, a uno de los grandes Proyectos de la UNAH en el lanzamiento de una aplicación a la comunidad universitaria y a la población en general denominada Doctor 1847, el cual opera por medio de inteligencia artificial y la modalidad de atención virtual con fácil acceso, utilizada por cualquier persona con sospechas o síntomas del COVID-19.

### BENEFICIOS

La Unidad de Investigación Científica de la Facultad de Ciencias Médicas, realizó diversas actividades como la elaboración de base de datos para proyectos, participó en estudios de fortalecimiento de gobernanza y de la ética en investigación, durante este proceso se llevaron a cabo 14 webinars y 4 talleres, con el propósito de comprender la realidad de la gobernanza, la ética y el fortalecimiento de la red de comités de investigación de la región.

La Unidad de Tecnología Educativa en Salud (UTES) trabajó en equipo con TELESAN (proyecto de extensión universitaria para desarrollar programas de Telemedicina) con el fin de establecer alianzas estratégicas, fortalecer el conocimiento científico y apoyar a las unidades de salud más postergadas del país.

En el Palacio Universitario de los Deportes, para concluir, fue un Centro de Internamiento de pacientes contagiados con el COVID-19, espacio académico que brindó su respaldo a la Secretaría de Salud de Honduras durante la etapa más crítica de la pandemia. Además, las carreras de Nutrición, Enfermería y Medicina apoyaron las siete campañas de vacunación realizadas de forma peatonal y vehicular.



# PORQUE NOS PREOCUPAMOS POR TU SEGURIDAD,

seguimos trabajando en la mejora de los controles de acceso al campus

**Continuamos implementando y fortaleciendo:**



**Accesos controlados (vehicular y peatonal)**



**Detectores de metal**



**Revisión de credenciales (Código QR para empleados y estudiantes)**



**Revisión de documentos de identificación a visitas**



**Reportá cualquier actividad sospechosa**

**TEL:2233-3394**

**AGRADECEMOS TU COLABORACIÓN Y PACIENCIA**



**UNAH**  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS