

Portafolio de aportes de la Una para enfrentar la crisis nacional generada por la pandemia del Covid 19 y sus efectos sociales y económicos



La Universidad Nacional está lista y en plena capacidad de ofrecer a Costa Rica los siguientes aportes para enfrentar la pandemia del COVID 19 y sus consecuencias socio económicas; contamos con un portafolio de acciones y personas especialistas preparadas para apoyar al país, en **cinco ejes fundamentales**:



Eje
01

SEGUIMIENTO Y ATENCIÓN A LA PANDEMIA

1/3

Sección de Trasportes Departamento de Salud UNA Voluntariado

- Red social en pleno funcionamiento de distribución de medicamentos de la Caja Costarricense del Seguro Social.

Escuela de Ciencias Geográficas

Escuela de Medicina Veterinaria

Escuela de Topografía, Catastro y Geodesia

Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre (ICOMVIS)

Escuela de matemática

- Desarrollo de un sistema de información geográfica (SIG) en línea para seguimiento de la epidemia a nivel nacional, ya en funcionamiento.
- Diseño y creación de Sistema de Información de Vigilancia Epidemiológica en coordinación con el Ministerio de Salud.
- Servicios para apoyar en el análisis y visualización de información sobre el Coronavirus, a través de especialistas en bioestadística.
- Modelos de simulación de propagación y modelos actuariales.

Escuela de Ciencias Biológicas

- Disponibilidad inmediata para el estudio del ARN.
- Uso del analizador genético para estudios de secuenciación de fragmentos del genoma del virus como ayudar a confirmar la identidad del virus.
- Desarrollo de protocolos de contención de epidemias y medidas preventivas a nivel institucional, laboratorio, hospitalario y comunitario.
- Asesoría en organización de laboratorios de diagnóstico y ejecución de ensayos de laboratorio bajo la norma de calidad ISO/IEC 17025:2017.
- Se coordina con la Organización Internacional de Energía Atómica (OEIA) para el estudio del virus y su diagnóstico más rápido.

Portafolio de aportes de la UNA al seguimiento
y atención a la pandemia del covid 19

En la **UNA**
*seguimos trabajando
por Costa Rica*

**Escuela de Medicina
Veterinaria**

- Diagnóstico de los casos de COVID-19.
- Secuenciación de genomas completos para estudios de epidemiología molecular que ayuden a dilucidar el origen y la dinámica de las cepas del virus que circulan en Costa Rica.
- Preparación de muestras para secuenciación de genomas completos, preparación de la librería genética, análisis e interpretación.
- Asesoría a instituciones públicas de salud para la atención a la pandemia del COVID 19.
- Información en medios de comunicación colectiva para generar cultura en la población sobre cómo hacer prevención epidemiológica para enfrentar el COVID 19.

**Escuela de Ciencias
Ambientales**

- El Laboratorio de Análisis Ambiental ofrece asesoría gratuita y servicios de análisis químicos de muestras de agua para uso y consumo humano a ASADAS pequeñas que no cuenten con presupuesto para realizar el control sanitario regular solicitado por el Ministerio de Salud

Escuela de Física

- Desarrollo de modelo de respirador eficiente y de bajo costo.
- Apoyo en el campo de la nanotecnología, así como disponer de los equipos para la caracterización de materiales a nivel de la micro y la nano escala.

Escuela de Química

- Bioprocesos Industriales. Asesoría para el uso de productos de limpieza que afectan la salud humana y estudios químicos
- Elaboración de insumos químicos que se necesiten para enfrentar pandemia según disponibilidad de materia prima y factibilidad sujeta a regulaciones aplicables.
- Servicios de análisis para ensayos químicos validados por la Escuela (sujetos a costo).
- Análisis de datos e información científica relacionada con la pandemia.

**Programa de Carreras
Itinerantes**

- Lavamanos comunitarios en cantones fronterizos. Construcción iniciada.
- Apoyo a la Comisión Municipal de Emergencia a través del Ministerio de Salud en el Cantón de Upala.
- Conformación de equipo interinstitucional e intersectorial para apoyar todo el territorio y comunidades transfronterizas.
- Elaboración de campaña educativa dirigida a las comunidades rurales.
- Diseño de estrategia local de comunicación.
- Coordinación con el OCIR de la Región Huetar Norte para la coordinación interuniversitaria.
- El equipo se compone por: UNA, UCR, CCSS LOCAL, Ministerio de Salud, CENDEROS, Municipalidad, Comité Territorial Rural, ASADAS locales.

**Comunidad
Epistémica del
Agua**

- Asesoría en la gestión del recurso hídrico en tiempos de crisis.
- Plataformas de comunicación y personal especializado del Programa Integral de Investigación y Gestión del Agua, del Centro de Recursos Hídricos para Centroamérica y el Caribe, del Laboratorio de Recursos Naturales y Vida Silvestre, del Centro Mesoamericano de Desarrollo Sostenible del Trópico Seco.

**Escuela de Arte
y Comunicación
Visual**

- Impresión 3D de soportes para protectores faciales para los hospitales de la CCSS de acuerdo a diseño de piezas de la Facultad de Ingeniería de la UCR. En plena producción.

**Centro Internacional de
Política Económica para
el Desarrollo Sostenible
(CINPE)**

- Análisis de entorno nacional e internacional.
- Análisis de propuestas, aporte a la discusión y búsqueda de alternativas de carácter económico.
- Propuestas y discusión pública de política económica para Costa Rica y Centroamérica ante la crisis mundial del COVID-19.

**Escuela de
Planificación y
Promoción Social
Maestría de
Planificación**

- Propuesta para la atención de los efectos inmediatos y posteriores a la emergencia que enfrenta el país a causa de la pandemia provocada por la enfermedad COVID 19 en Costa Rica.
- Construcción de escenarios futuros para la nueva normalidad en Costa Rica post pandemia del COVID 19.

**Proyecto de Estudios
Fiscales
Escuela de Economía**

- Estudio sobre estimación de efectos de la Pandemia del COVID 19 en la producción y el déficit fiscal para el 2020 y el 2021.

**Vicerrectoría de
Investigación**

- Proceso para integrar las diferentes propuestas económicas de corto y mediano plazo para enfrentar efectos económicos de la pandemia del COVID 19 y realizar una propuesta sólida al Gobierno de Costa Rica.

Sede Chorotega

- Organización de diálogo regional en conjunto con las otras universidades públicas de la Región Chorotega para establecer una estrategia de recuperación social y económica en el sector productivo agropecuario y en el sector turismo.

**CEMEDE
Sede Chorotega**

- Desarrollo de plataforma digital de publicidad gratuita en Internet y Redes Sociales, de productos y servicios de emprendedores, Mipymes y productores de la Región Chorotega.
- Sondeo de situación actual del empleo en la Región Chorotega a raíz de la emergencia causada por el COVID19.

**Escuela de Ciencias
Agrarias**

- Tejido de red articulado a plataforma de oferta y demanda, para facilitar una plataforma tipo marketplace agrícola, para facilitar en comercio en regiones
- Plan piloto para un control virtual de la producción, plagas, enfermedades, uso de nutrientes y clima por medio de aplicaciones digitales. Se dará apoyo en diagnóstico de enfermedades y recomendaciones técnicas para la producción agrícola nacional con el fin de disminuir pérdidas en la producción. Se hará desde una estación remota en la Escuela.
- Preservación y uso de semillas para apoyar la seguridad alimentaria del país.

**Vicerrectoría
de Extensión**

- Estrategia de atención a pequeñas empresas y emprendimientos informales.

**Escuela de
Medicina
Veterinaria**

- Campaña de comunicación, prevención y atención por medio de plataforma virtual a productores de leche.

**Vicerrectoría
de Docencia**

- Estrategia de orientación laboral y capacitación para mejorar empleabilidad en tiempos de crisis económica.
- Estrategia para Gobiernos Locales para promover la empleabilidad en cantones.

**Centro de
Investigaciones
Apícolas Tropicales
(CINAT)**

- Canal de comunicación con más de 200 apicultores y un grupo importante de meliponicultores a través de la Cámara Nacional de Fomento de la Apicultura. Se ofrecerá servicios de estampado de cera, diagnóstico de enfermedades, análisis de miel a un costo muy bajo o gratuito.
- Línea de atención para consultas. Según condiciones de conectividad de público meta, se implementarán reuniones y capacitaciones no presenciales con apoyo tecnológico (virtual), sobre temas como la producción, elaboración y el procesamiento de productos no tradicionales, como son el polen y el propóleo, los cuales tienen propiedades que refuerzan el sistema inmunológico.

**Escuela de
Informática**

- Diseño y montaje de plataforma virtual de comercio justo.

**Instituto de
Investigación y
Servicios Forestales
(INISEFOR)**

- En coordinación con la Oficina Nacional Forestal (ONF) y la Cámara Forestal de Madera e Industria, se apoyará la elaboración y aplicación de encuesta para obtener información de los actores del sector forestal sobre el estado actual, las potenciales necesidades y oportunidades para el sector de cara a la reactivación económica para enfrentar los impactos negativos de la emergencia sanitaria por COVID-19.

**Escuela de Ciencias
Ambientales**

- El Programa de Estudios en Calidad, Ambiente y Metrología (PRO-CAME) coordina cursos virtuales gratuitos en materia de calidad, metrología y gestión ambiental a trabajadores de pequeñas y medianas empresas bajo la sombrilla del programa EMPLEATE del Ministerio de Trabajo.

**Escuela de
Ciencias del
Movimiento
Humano**

Alternativas de movimiento humano vía internet, redes sociales y WhatsApp listas y en funcionamiento:

- Programas de entrenamiento en casa para distintos niveles.
- Ejercicios de fútbol en casa 7-8 años y 9-10-11 años.
- Ejercicios de Calistenia para adolescentes 12 años en adelante.
- Sesiones de baile terapéutico.
- Videos para las familias con niños y niñas de primer ciclo con clases de actividad física, expresión corporal y manualidades.
- Guías de entrenamiento en casa para persona adulta mayor enviadas por whatsapp.
- Guías de entrenamiento para personas con discapacidad.
- Clases de entrenamiento mediante la danza aeróbica y otras modalidades para hacer en casa.

Sede Chorotega

- Campaña en proceso de recolección y distribución de alimentos para familias en crisis de ingresos y satisfacción de necesidades básicas.

**Vicerrectoría de
Extensión
UNA**

**Voluntariado de
la Vicerrectoría de
Vida Estudiantil**

**Sección de
Transportes**

**Transportes
de Escuela de
Topografía**

- Campaña llevada a cabo con éxito “UNA Costa Rica Solidaria” de recolección y distribución de alimentos para estudiantes UNA de bajos recursos económicos y sus familias.
- Articulación con el Gobierno Local de Heredia para apoyar para apoyar la Campaña Heredia Solidaria dirigida a población vulnerable: personas adultas mayores, en pobreza extrema y personas con discapacidad; y a población cuyos ingresos se vieron fuertemente afectados por la pandemia del COVID 19.

Revista Ítsmica

**Escuela Ecuménica
de Ciencias de la
Religión**

- Creación de poesía colectiva en línea.

Eje
03

SOCIAL, PSICOLÓGICO Y EDUCATIVO

2/3

Departamento de Promoción Estudiantil

Vicerrectoría de Vida Estudiantil

- Trasmisión de los mejores espectáculos de los grupos artísticos del Departamento de Promoción Estudiantil.
- Ciclo de cine virtual para ver en los hogares.

Escuela Ecu­ménica de Ciencias de la Religión

- Espacio virtual y estrategia de materiales virtuales para la promoción de una espiritualidad y cultura de cuidado mutuo, convivencia pacífica y solidaridad social.

Programa de Ambientes de Trabajos Saludables (ATS)

- Cronograma de actividades saludables para bajar estrés y ansiedad: baile, yoga, intervalos, aerobio y pilates. Entrenamientos con implementos. Clases de cocina, arte-terapia y plantas medicinales.

Editorial UNA

- Iniciativa: "Memorias de la Pandemia: un registro. Espacio para compartir y registrar las vivencias y sentimientos que genera la situaciones generadas por el COVID 19 por medio de textos, dibujos, audios, vídeos y otros medio de expresión.

Centro de Investigación y Docencia de las Artes

- Trasmisión de espectáculos (obras de teatro, documentales, libros).

Escuela de Psicología Vicerrectoría de Extensión

- Vídeo sobre consejos para entender las emociones dentro de la cuarentena provocada por el COVID 19.

Portafolio de aportes de la UNA al seguimiento
y atención a la pandemia del covid 19

En la **UNA**
*seguimos trabajando
por Costa Rica*

**Escuela de Sociología
(Programa de
Pueblos Costeros)**

- Estrategia para enfrentar efectos sociales y económicos de la pandemia del COVID 19 en pueblos costeros.

Escuela de Ciencias Agrarias

- Se mantendrá la disponibilidad de productos lácteos de cabra y vaca en la Finca Santa Lucia, para la venta al público. Conforme se tenga acceso a materia prima, se donará parte de la producción de leche de cabra pasteurizada a algunos centros de adultos mayores en la provincia de Heredia.

Comunidad Epistémica de Enseñanza aprendizaje de las Ciencias Básicas y Naturales

- Acompañamiento y capacitación a docentes para diseñar procesos de aprendizaje en casas para tiempos de emergencia.

Escuela de Informática

- Producción de contenidos de multimedia según coordinación con otras unidades.
- Capacitación en el uso de herramientas tecnológicas.

Escuela de Química

- Estrategias para virtualizar cursos de química en educación secundaria.

Escuela de Matemática

- Repaso de contenidos de matemáticas de secundaria por medio de clases virtuales. Listos y en funcionamiento.

Rectoría

- Asesoría académica en diseño y estrategias pedagógicas y de mediación para la impartición de lecciones de primaria, secundaria y universitaria utilizando medios televisivos.

Programa Interdisciplinario de Investigación y Gestión del Agua

- Recopilación y divulgación de información relevante sobre la pandemia del COVID 19 y su impacto en el recurso hídrico y lecciones aprendidas.

**Escuela de
Planificación y
Promoción Social**

- Estrategia para la atención de la post crisis que enfrentará Costa Rica.
- después del COVID 19 a partir de la creación de escenarios realistas y objetivos, con los cuales.
- se puedan afrontar la toma de decisiones, que lleven a la recuperación, orientación y el bienestar integral del país en el mediano, largo y muy largo plazo.

**Escuela de
Relaciones
Internacionales**

- Análisis de la situación internacional en tiempos de COVID 19 y su impacto nacional.

**Laboratorio de
Análisis Ambiental
de la Escuela
de Ciencias
Ambientales**

- Capacitación y análisis de amenazas y vulnerabilidades para precisar los riesgos que generaron la pandemia durante y después de la misma.

**Escuela de
Historia**

- Generación de pensamiento y comprensión del fenómeno COVID 19 desde una perspectiva social e histórica.
- Diseño y desarrollo del blog "El COVID 19 desde la Historia Aplicada".

**Instituto
Internacional en
Conservación
y Manejo de
Vida Silvestre
(ICOMVIS)**

- Se está elaborando una matriz para que los funcionarios del Parque Nacional Manuel Antonio puedan registrar los patrones de actividades de las especies que tienen más interacción con los turistas esta información se podrá analizar posteriormente para determinar si hubo cambios con respecto a otros momentos. Esa misma matriz podrá ser utilizada en otras áreas silvestres protegidas para registrar datos y después comparar con otros periodos.

**Comunidad
Epistémica de
Ecosistemas
Complejos**

- Avistamiento de fauna silvestre en tiempos del COVID-19.

**Instituto Regional
de Estudios en
Sustancias Tóxicas**

- Capacitación en buenas prácticas de manejo de estrés laboral y prácticas de manejo de riesgos biológico a poblaciones trabajadoras.
- Disposición de equipos de personas profesionales en Salud Ocupacional, bioética y ecotoxicología.
- Disposición de dos laboratorios: el de Análisis de Residuos de Plaguicidas y el de Estudios Ecotoxicológicos.
- Previa obtención de recursos, se pueden elaborar estudios sobre el efecto de la pandemia en salud ocupacional y comunitaria, en ecosistemas terrestres y acuáticos y se puede realizar evaluaciones bioéticas de intervenciones sociales y médicas.

CIEUNA**Eje de Riesgo de la
Vicerrectoría de Extensión****Comunidad Epistémica de
Gestión del Riesgo y Cambio
Climático**

- Coordinación con la Sub Comisión de Gestión de Riesgo de OPES CONARE (vínculo oficial de las estructuras de gobierno con universidades públicas en la atención de la emergencia) y Participación en la Mesa Técnica Operativa del Sector Educación, instalada por el Gobierno.
- Apoyo en el diseño e implementación de la Estrategia de Acompañamiento Psicosocial a grupos en condición de vulnerabilidad.
- Participación en el Comité Asesor Técnico en Atención Psicosocial y en la Mesa Técnica Operativa en Salud Mental y Apoyo Psicosocial.
- Participación en el Comité Asesor en Protección Animal.
- Participación en el Comité Regional de Emergencia de Heredia.
- Participación en el Comité Municipal de Heredia.
- Participación en los comités técnicos: Marino Costero; Vulcanología-Sismología; Hidrometeorológico; Gestión Territorial.

OTROS APOYOS

1/1

Portafolio de aportes de la UNA al seguimiento
y atención a la pandemia del covid 19



Observatorios Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica (OVSICORI)

- Se mantendrán todos los recursos orientados a la vigilancia volcánica y sísmica del país, así como el soporte correspondiente a las instituciones del país en materia de gestión de riesgo.

Vicerrectoría de Investigación

- Funcionarios universitarios participan en diferentes medios de comunicación ofreciendo opiniones y conocimientos especializados en diferentes temáticas relacionadas con el covid-19 y con la situación general que vive el país.

Escuela de Informática

- Sistema de análisis de datos

Vicerrectoría de Administración

- Disposición de la flotilla de vehículos con chofer asignado para la distribución de medicamentos de la CCSS.

Rectoría Adjunta

- Funcionarios universitarios participan con la Unión de Asadas de Upala del territorio Norte Norte para la instalación de varios lavados de manos comunitarios.