



MAYO 2021 | PRIMERA QUINCENA | AÑO 8 NÚMERO 130



ACREDITACIÓN INTERNACIONAL DE LA
LICENCIATURA **DE ENFERMERÍA**

*¡Todos nos
Cuidamos en
FES Zaragoza!*



Dr. Enrique Graue Wiechers
Rector
Dr. Leonardo Lomelí Vanegas
Secretario General
Dr. Luis Agustín Álvarez-Icaza Longoria
Secretario Administrativo
Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa
Secretario de Desarrollo Institucional
Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo
Secretario de Prevención, Atención y Seguridad Universitaria
Dra. Mónica González Contró
Abogada General
Mtro. Néstor Martínez Cristo
Director General de Comunicación Social

Dr. Vicente Jesús Hernández Abad
Director
Dra. Mirna García Méndez
Secretaria General
Dr. José Luis Alfredo Mora Guevara
Secretario de Desarrollo Académico
CD. Yolanda Lucina Gómez Gutiérrez
Secretaria de Desarrollo Estudiantil
Mtro. Jorge Enrique Carbajal López
Secretario Administrativo
Lic. Carlos Padilla Tello
Jefe de la Unidad Jurídica
Mtro. Mario Manuel Ayala Gómez
Editor Responsable
Lic. Erika Esther López Gómez
Formación y diseño
Lic. Pável Álvarez Domínguez
Reportero y fotógrafo
Mtra. Ana Luisa Vélez Monroy
Cronista

Redacción: Pável Álvarez Domínguez | Mario Manuel Ayala Gómez

Gaceta Zaragoza, Año 8, No. 130 (14 de mayo de 2021) es una publicación quincenal, editada por la Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México, a través de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, edificio de gobierno planta alta Campus I, Av. Guelatao Núm. 66, Col. Ejército de Oriente, C.P. 09230, Ciudad de México. Tel. 57736313, correo electrónico gaceta@zaragoza.unam.mx Editor responsable: Mtro. Mario Manuel Ayala Gómez. Certificado de Reserva de derechos al uso exclusivo 04-2013-021211473600-102, ISSN: 2007-7203, Certificado de Licitud de Título y Contenido No. 15895, otorgado por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación.

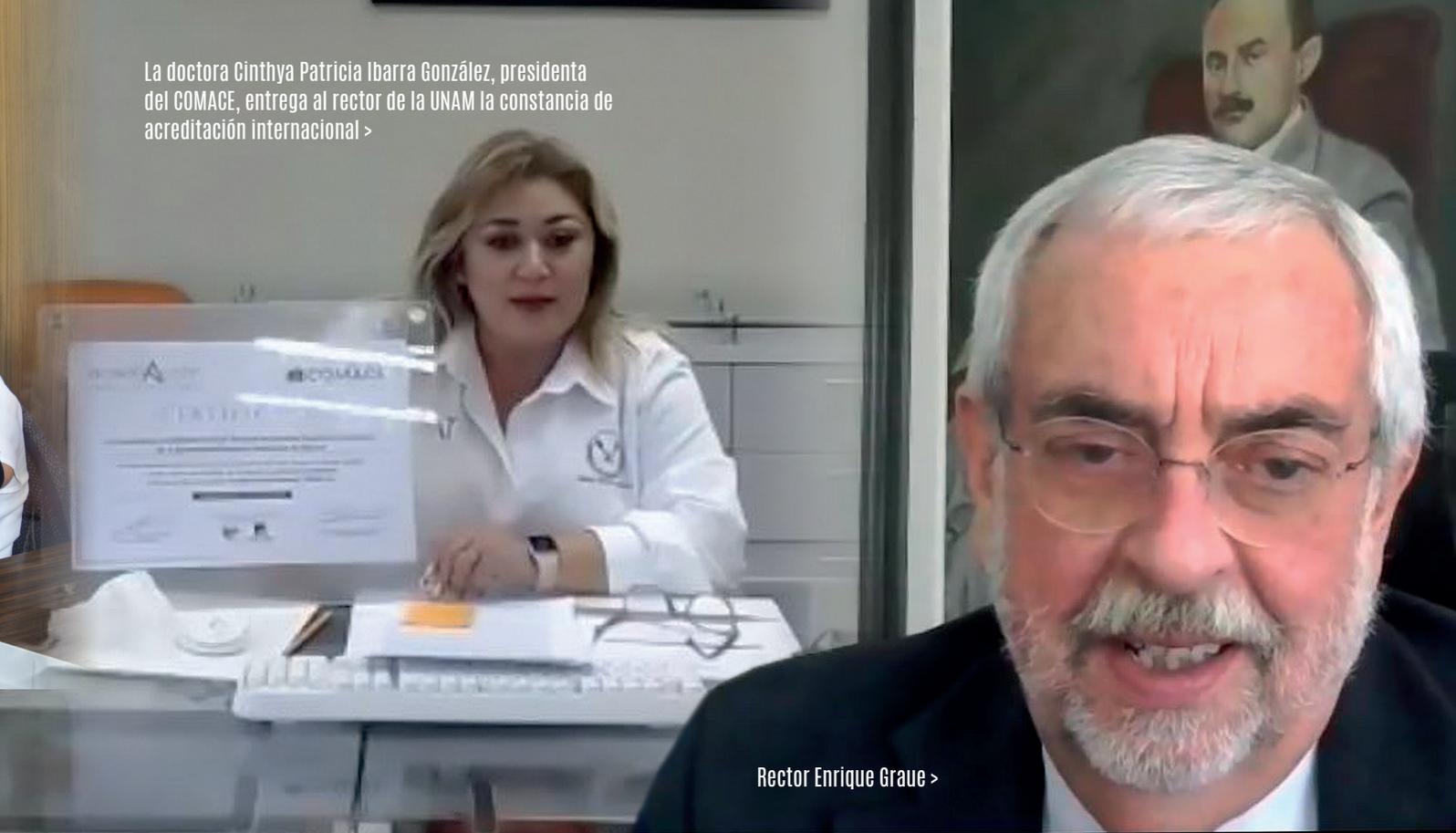
Las opiniones expresadas en los artículos son responsabilidad de los autores y no reflejan necesariamente el punto de vista de la institución. Prohibida la reproducción total o parcial del contenido por cualquier medio impreso o electrónico, sin previa autorización.



ÍNDICE

- 3 Enfermería, primera en el país en acreditarse internacionalmente
- 5 Zaragoza, macrosede vacunadora para adultos de 40 a 49 años
- 7 Comparando las vacunas contra el Covid-19
- 9 Los biólogos y la Covid-19
- 10 El papel del cirujano dentista en la pandemia
- 11 La pandemia Covid-19 y Enfermería
- 12 Nutrición y pandemia
- 13 Concierto "45 años de docencia zaragozana", dedicado a los maestros en su día
- 14 La FES Zaragoza a través del tiempo: Semana sobre la Conservación de los Murciélagos en México

La doctora Cinhya Patricia Ibarra González, presidenta del COMACE, entrega al rector de la UNAM la constancia de acreditación internacional >



Rector Enrique Graue >

Enfermería, primera en el país en acreditarse internacionalmente

En una ceremonia llevada a cabo a través de videoconferencia, la doctora Cinhya Patricia Ibarra González, presidenta del Consejo Mexicano para la Acreditación de Enfermería (COMACE) AC, entregó al rector de la UNAM, doctor Enrique Graue Wiechers, y al director de la FES Zaragoza, doctor Vicente Jesús Hernández Abad, el certificado de acreditación con carácter internacional del programa académico de la carrera de Enfermería de esta entidad, por cumplir con los estándares internacionales de calidad educativa.

< Práctica en
la carrera de
Enfermería



El director de la FES Zaragoza expresó que representó un gran significado tener un proceso de acreditación llevado a cabo por vez primera de manera virtual, en el que “refrendamos el trabajo cotidiano y arduo que hace la comunidad en la licenciatura de Enfermería, misma que ha tenido una evolución constante en nuestra entidad académica”, indicó el doctor Hernández Abad, quien destacó que desde hace más de cuatro decenios se han fortalecido planes y programas de estudios en diversos campos clínicos que “nos hace fundadores de un programa de maestría en Enfermería y el impulso de un nuevo programa de doctorado que esperamos en breve vea la luz en la Universidad”.

Por su parte, la maestra Belinda de la Peña León, jefa de la carrera de Enfermería, resaltó que esta licenciatura tiene el gran reto de formar estudiantes para garantizar la calidad educativa, tema central en educación superior. En este sentido, “los procesos de acreditación y reacreditación nos permiten promover la excelencia académica de nuestro programa educativo, mejorar su visibilidad nacional e internacional, así como fomentar la cultura de evaluación, verificación y control lo que hace

sostenible la calidad a largo plazo”, indicó la jefa de esta licenciatura, primera en el país en acreditarse internacionalmente.

Antes de entregar la reacreditación nacional y la acreditación internacional, la doctora Cynthia Patricia Ibarra González resaltó que la comunidad universitaria que conforma la FES Zaragoza nos enseña que el modelo de enseñanza que aplica es académicamente rentable. “Este excelente logro es producto de la suma de esfuerzos de distintos actores, entre ellos el cuerpo de profesores, de quienes constatamos poseen el perfil idóneo al contar con estudios de posgrado en las disciplinas y la preparación de excelencia para desempeñarse eficazmente como docentes e investigadores, quienes producen ciencia y técnica”, consideró la presidenta del COMACE.

Finalmente, el rector de la UNAM indicó que la acreditación internacional es motivo de orgullo para la UNAM, la FES Zaragoza y para la carrera de Enfermería. “Es consecuencia del producto de un buen diseño de modelo educativo y de un plan de estudios moderno y coherente. En este sentido, “las enfermeras y enfermeros que estudian en la FES Zaragoza no solo tendrán una formación integral y competitiva que les caracteriza, sino que con la acreditación se generarán nuevas oportunidades de apertura de campos clínicos, se facilitará el intercambio académico a nivel nacional e internacional, propiciará los altos estándares en todos los aspectos educativos y se consolidará una formación curricular sólida para enfrentar el mercado laboral”, concluyó el rector de esta Universidad. 



Práctica
supervisada por
profesores >

Zaragoza, macrose de vacunadora para adultos de 40 a 49 años

Del 29 de junio al 3 de julio, la FES Zaragoza, en coordinación con el Gobierno de la Ciudad de México, volvió a operar como una de los cinco macrose des vacunadoras, en el marco de la Campaña Nacional de Vacunación, promovida por el Gobierno de México.

Con semáforo epidemiológico en color amarillo, declarado en la Ciudad de México, el Campus I de esta entidad académica abrió de nueva cuenta sus puertas en esta ocasión a la población adulta de 40 a 49 años de edad. Durante cinco días destinados a la inmunización miles de personas, habitantes de diversas colonias de la Alcaldía de Iztapalapa, cercanas a esta multidisciplinaria, asistieron a la FES Zaragoza para recibir la primera de dosis de la vacuna Astra Zeneca contra Covid-19, la cual demostró 100 por ciento de eficacia para la prevención de enfermedades graves y hospitalizaciones.

Las personas interesadas en inmunizarse ingresaron por el acceso principal de la entidad de avenida Guelatao, donde personal de la Secretaría del Trabajo y Fomento al Empleo (STyFE) y de la Jurisdicción Sanitaria de Iztapalapa los condujo hacia las aulas A-111, A-112, A-113, A-114 y A-115 del Edificio A-1, mismas que fueron empleadas como módulos de aplicación de la vacuna, en los que personal de Secretaría de Salud (Sedesa) de la Ciudad de México aplicó el biológico. Luego de ser vacunados fueron conducidos al área de Observación, instalada

en la explanada de la *Espiga Hendida*, donde alumnos de las carreras de Médico Cirujano y de Cirujano Dentista informaron a vacunados acerca de cómo atender los efectos secundarios ocasionados por el antígeno como dolor de cabeza, cansancio, dolor muscular o articular, fiebre, escalofríos o náuseas. Al final, los vacunados salieron del centro de vacunación por la avenida Batalla de Zacapoaxtla.



Este medio informativo entrevistó algunas personas que fueron vacunadas. Aquí algunas de las opiniones:

Iraís Díaz, contadora pública.

“Venir por la vacuna a un recinto de la UNAM como es la FES Zaragoza es algo grandioso y emocionante porque soy orgullosa egresada de la Facultad de Contaduría y Administración de esta Universidad. Llegué sin dudas y me voy tranquila porque la vez anterior asistí con mis padres para que recibieran la vacuna y adquirí más información acerca de esta. Le doy gracias a la FES Zaragoza por abrirnos sus puertas y permitir que muchas personas, como yo, nos podamos vacunar.”

Juan Carlos Gutiérrez, abogado y contador.

“Creo que no habría calificación que alcanzara por el servicio que nos brindaron, ya que fue, entre los señores quienes nos recibieron en la entrada, quienes cotejaron los documentos y toda la atención que nos dieron después de recibir la vacuna, sumamente profesional y amable. Esto es un ejemplo más de la solidaridad mexicana; en este esfuerzo la UNAM participó junto con otras instituciones y creo que con esto podremos decir que México se unió directa o indirectamente ante esta amenaza que no solo ha sido nacional, sino mundial.”

Adriana Medellín Cortés, ama de casa.

“Me da gusto venir a la FES Zaragoza porque están bien organizados y pues sí es necesaria la vacuna, la verdad me gustó mucho cómo nos atendieron

y más venir a las instalaciones de esta facultad, ya que no conocía esta escuela, la cual me parece muy grande y bonita. Venía un poco preocupada por la aplicación de la vacuna, porque sufro de ansiedad y pues las personas me dieron mucha confianza y me voy tranquila y protegida”.

Hugo Guerra Martínez, supervisor de obra

“Me parece que las personas del Centro de Vacunación de la FES Zaragoza están haciendo un buen trabajo de aplicar la vacuna, están muy bien organizados y no me tardé más de 40 minutos en el proceso de recibirla. Estoy muy sorprendido por el buen trato que nos han dado en este centro, pues cuando vamos a una institución de gobierno o de salud es muy diferente la atención en comparación de la que recibimos aquí.”

Cristina Estrada López, ama de casa.

“Estoy convencida que la vacuna nos ayudará a evitar contagios, ya que hace unos meses tuve Covid-19 y fue una experiencia muy desagradable porque falleció mi papá y no fue posible estar con él. Qué bueno que nos den la oportunidad de vacunarnos y que esto nos ayude para frenar esta enfermedad porque la verdad tengo 48 años de edad y nunca pensé vivir una situación difícil como la que estamos viviendo”.

Carlos Alberto Gayoso Rivera, gerente de producción en una fábrica de ropa.

“El proceso de vacunación en este centro fue muy rápido y práctico, ya sabía que no esperaría mucho porque hace unos meses traje a mis padres para que se vacunaran y también la espera fue corta. La información que nos dieron después de vacunarnos fue muy clara, sincera y precisa. Todo ha sido muy excelente, esperamos que la vacuna pueda llegar a toda la población”.

< Población inmunizada



Comparando las vacunas contra el Covid-19

Dra. Raquel Retana Ugalde
Jefatura de la carrera Química Farmacéutico Biológica

Antes de poder entender cuáles son las diferencias entre las vacunas, es importante saber qué es una vacuna y cómo es que nos protegen.

Una vacuna se define como una sustancia utilizada para estimular la producción de anticuerpos y proveer de inmunidad en contra de una enfermedad, estas pueden ser preparadas a partir del agente causal inactivado, sus productos, o un sustituto sintético que funciona como antígeno.

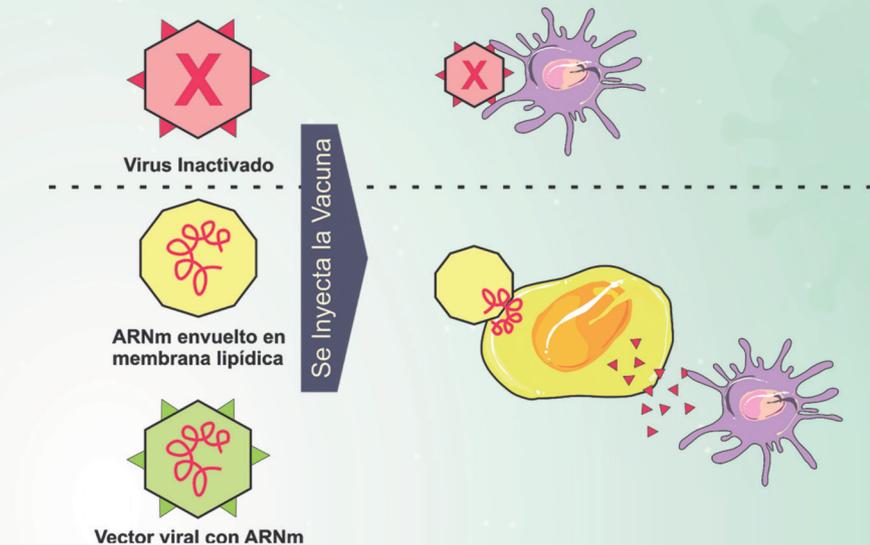
De acuerdo a la Organización Mundial de la Salud (OMS), la vacunación es una forma sencilla, inocua y eficaz de protegernos contra enfermedades dañinas antes de entrar en contacto con ellas. Las vacunas activan las defensas naturales del organismo para que aprendan a resistir infecciones específicas, así como fortalecer el sistema inmunitario.

En el caso de las vacunas contra el SARS-CoV-2 se induce el reconocimiento del virus por nuestro sistema inmune a través de la exposición de una proteína de la membrana del virus, denominada *spike*.

La inmunidad se genera cuando las células dendríticas reconocen a “la proteína *spike*” del virus y “entrenan” a los linfocitos para protegernos, los linfocitos B lo hacen

produciendo anticuerpos que bloquean al virus, mientras que los linfocitos T destruyen a las células infectadas.

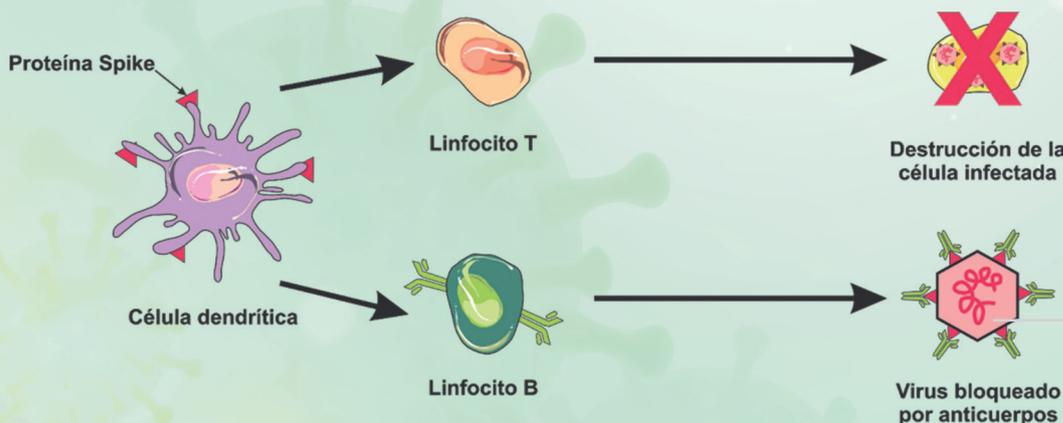
En este contexto, se pueden clasificar a las vacunas disponibles en México en dos grupos: 1) aquellas que utilizan partículas virales inactivadas, es decir, que fueron tratadas químicamente para que sea incapaz de infectar a las células por lo que no puede producir la enfermedad, y 2) aquellas que inducen que las células de nuestro cuerpo produzcan “la proteína *spike*”.



En el primer grupo tenemos a las vacunas CoronaVac y Covaxin.

La vacuna CoronaVac fue fabricada por la farmacéutica China **Sinovac** y aprobada por la OMS, por lo que tiene la garantía de cumplir con las normas internacionales de inocuidad, eficacia y fabricación. El uso de esta vacuna se recomienda en personas mayores de 18 años, consta de dos dosis que deberán aplicarse entre dos y cuatro semanas de separación.

La vacuna **Covaxin** fue fabricada por la farmacéutica india Bharat Biotech, consta de dos dosis que deben aplicarse con 28 días de separación. En la actualidad se encuentra en proceso de aprobación por parte de la OMS y se utiliza en 15 países, entre ellos Irán, México y Guatemala.



El segundo grupo está conformado por vacunas de ARN mensajero (ARNm), las cuales se introducen a nuestras células, es importante mencionar que el material genético del virus que se inyecta al organismo **no modifica nuestro material genético**, solo dota

de información a nuestras células para que fabriquen la proteína *Spike* y, después de un tiempo, se degrade.

En este sentido, nuestro organismo reconoce que esa proteína no debería estar presente y crea linfocitos T y B, mismos que recordarán cómo combatir el virus que causa el Covid-19.

Este grupo, a su vez, es posible dividirlo en dos subgrupos: vacunas en las que el ARNm es transportado por membranas lipídicas y aquellas que utilizan el cascaron de otros virus para introducir el ARNm en nuestras células.

Existen vacunas que utilizan membranas lipídicas para transportar el virus, elaboradas por Pfizer y Moderna. La vacuna Pfizer es recomendada para personas mayores a 12 años y se aplica en dos dosis separadas por 21 días, mientras que Moderna es recomendable para personas mayores a 18 años y se aplica en dos dosis separadas por 28 días.

Las vacunas que utilizan vectores virales son: Aztra-Zeneca, Cansino, Jhonson & Jhonson y Sputnik V.

La OMS aprobó dos versiones de la vacuna Aztra-Zeneca, este biológico fue el segundo en aprobarse en México y es uno de los más baratos, se recomienda en personas mayores de 18 años, en dos dosis separadas por ocho y 12 semanas, esta vacuna a diferencia de las otras utiliza ADN y utiliza como vector viral el adenovirus del resfriado de los chimpancés (ChAD).

La vacuna de Cansino aún no cuenta con aprobación de la OMS, sin embargo, se aplica en países como China, México, Pakistán, Rusia y Chile, en la actualidad se encuentra en estudios de fase 3 y, por el momento, únicamente se requiere una dosis, utiliza como vector viral al adenovirus tipo 5 (Ad5).

La vacuna de Jhonson & Jhonson tampoco cuenta con aprobación de la OMS, se encuentra en proceso de aprobación en Estados Unidos y en México está en estudios de fase 3, se recomienda para adultos mayores a 18 años y al igual que Cansino es de una sola dosis, utiliza como vector viral al adenovirus serotipo 26 (Ad26)

Finalmente, la vacuna Sputnik V, creada por Gamayela Center, fue la primera en anunciarse y sin duda la más controversial hasta la fecha, es de origen ruso y se aplica en dos dosis separadas por 21 días, esta vacuna a diferencia de las otras utiliza dos vectores virales, Ad26 para la primera y Ad5 para la segunda dosis y, aunque tampoco está aprobada por la OMS, actualmente se aplica en Rusia, Bolivia, Paraguay, Venezuela, Argentina y México.

Cabe destacar que todas estas vacunas son eficaces, sin embargo, no impiden que el virus SARS-CoV-2 ingrese al cuerpo humano. Por el contrario, protegen de desarrollar la versión grave de la enfermedad, por lo que la primer y principal línea de defensa siguen siendo el uso de cubrebocas, la sana distancia y el correcto lavado de manos. 



< Inmunización contra el virus SARS-CoV-2

Los biólogos y la Covid-19

Maricela Arteaga M.
Jefatura de la carrera de Biología

En plena tercera ola de la crisis sanitaria provocada por la Covid-19, con una incidencia menor de fallecidos es pertinente preguntar ¿cuál ha sido la participación de los biólogos en esta crisis?

El papel de los profesionales de la Biología es fundamental en la lucha del Covid-19 debido a su formación, que va desde el ámbito de la investigación, diagnóstico, así como en la producción de vacunas. Además, tienen conocimientos y habilidades para analizar el virus desde varios

y manejo de residuos sólidos de diverso origen, como son los biológico infecciosos, producto de la emergencia sanitaria por Covid-19. Están evaluando el impacto del incremento en su generación derivados de un período de cuarentena de la mayor parte de la población mundial, que ha modificado los patrones de consumo y de atención médica a pacientes infectados con este virus, además, elaboran planes de manejo, tratamiento y disposición final de este tipo de residuos.

No menos importante es la aportación que han realizado los biólogos dedicados a estudiar la biodiversidad y la ecología, ya que han realizado numerosos estudios para evidenciar que los murciélagos no son los responsables de la pandemia, ya que no se ha encontrado SARS-CoV-2 en ningún murciélago; 70% de las enfermedades zoonóticas, como el SARS o MERS, proviene de animales silvestres comercializados ilegalmente. Su abundancia y la diversidad de sus hábitos alimenticios, los convierte en un grupo importantísimo para el funcionamiento

de los ecosistemas terrestres y su equilibrio, pues proporcionan beneficios, con grandes consecuencias, a nuestra salud, alimentación, economía y nuestro bienestar, como lo ha referido el doctor Rodrigo Medellín en numerosos eventos académicos científicos y de divulgación. ^g



El papel del cirujano dentista en la pandemia

Dra. Buendía Martínez Diana
Jefa de la carrera de Cirujano Dentista

El cirujano dentista tiene un papel fundamental en el área de la salud; interviniendo en el proceso salud enfermedad del sistema estomatognático en la población, lo cual repercute de manera positiva en muchas de las enfermedades no transmisibles como diabetes mellitus e hipertensión arterial.

Hoy, sin duda la atención estomatológica en tiempos de la pandemia por Covid-19 representa un reto sin precedentes, pero con una sólida formación profesional y adaptarnos a la información más reciente sobre esta enfermedad permitirá crear estrategias eficaces y seguras para alcanzar este propósito.

Después de cerca de un año y medio de haberse presentado el primer caso en México sabemos que los principales mecanismos de transmisión del SARS COV-2 en todas sus variantes son las gotas de flugge y aerosoles que se generan en la cavidad bucal y que el uso de ultrasonidos y materiales rotatorios que se utilizan en la mayoría de los procedimientos estomatológicos potencializan la generación de los mismos.

Esta emergencia sanitaria trajo nuevas formas de llevar a cabo la práctica profesional del odontólogo, además de reafirmar la importancia de las medidas de bioseguridad como base de este regreso a la clínica y a la comunidad; priorizar el uso adecuado de los equipos de protección personal (EPP) tanto para los profesionales de la salud como para los pacientes, además de utilizar estrategias de mitigación de riesgos de contagio como por ejemplo un interrogatorio de sintomatología previo a asistir a consulta, filtros sanitarios, utilizar antisépticos orales, disminución del uso de ultrasonidos y un control exhaustivo de la desinfección de superficies; medidas que los cirujanos dentistas desde su formación conocen y llevan a cabo pero que en este momento cobran relevancia y es elemental perfeccionar.

Un punto importante es el control de los aerosoles, entender que la exposición a ellos es inevitable en la práctica clínica, pero una eficiente circulación de aire por medio de la ventilación en los consultorios y clínicas reducirá de manera considerable el tiempo de suspensión en el aire.

Se podrá brindar atención estomatológica siempre y cuando se tengan presente todas las medidas de bioseguridad, de mitigación de riesgo y con una constante actualización sobre el Covid-19. 



La pandemia Covid-19 y Enfermería

Mtra. Belinda De la Peña León
Jefa de la carrera de Enfermería

Al llegar el primer caso de Covid-19 en México el 27 de febrero de 2020. El 30 de abril, 64 días después de este primer diagnóstico, el número de pacientes aumentó exponencialmente, alcanzando un total de 19,224 casos confirmados y 1,859 (9,67%) fallecidos. En respuesta a este brote global, el estado actual del conocimiento sobre Covid-19 en México.

La mayoría de los casos de Covid-19 se ubicaron en la Ciudad de México. La edad promedio de los pacientes fue de 46 años. De los 12,656 casos confirmados, el mayor número de infectados ocurre en el rango de edad entre 30 y 59 años (65,85%), y hubo una mayor incidencia en hombres (58,18%) que en mujeres (41,82%). Los pacientes fallecidos tenían una o múltiples comorbilidades, principalmente hipertensión (45,53%), diabetes (39,39%) y obesidad (30,4%).

A raíz de esta situación en el mes de marzo del 2020 Los profesionales de enfermería y los pasantes constituyeron el principal pilar de los equipos de salud, son el primero y algunas veces el único recurso humano en contacto con los pacientes. Durante el transcurso de la pandemia por Covid-19 en México fue importante el liderazgo del personal de enfermería, ha resultado clave en el desarrollo de los procesos asistenciales fundamentales para la atención.

La UNAM, a través de la FES Zaragoza, hizo entrega de equipo de protección personal a las y los pasantes que se encontraban en áreas Covid, algunos pasantes fueron contratados en diferentes áreas brindando atención a pacientes con Covid así como la participación de los filtros como fue el caso de la Central de Abastos, CITIBANAMEX, así como otras unidades hospitalarias del sector salud.

Fueron grandes retos que se siguen dando, con respecto en el área de la formación en educación superior, además de implementar diferentes estrategias para continuar con la formación de las y los estudiantes. 



Nutrición y pandemia

Mtra. Mariana Isabel Valdés Moreno
Jefa de carrera de Nutriología

**¿Recuerdas cómo era tu alimentación antes de la pandemia?,
¿Te habías preguntado por qué o para qué comemos?**

De acuerdo con la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición (ENSANUT) de 2018, de los adolescentes en México: 4 de cada 10 consumían alcohol, 6 de cada 100 consumían tabaco, 11 de cada 100 presentaban sintomatología depresiva, 4 de cada 100 reportaron algún tipo de violencia, 4 de cada 100 comentaron intento de suicidio, 1 de cada 100 presentó riesgo de conductas alimentarias. Otros datos importantes a considerar fueron: 4 de cada 10 tenían sobrepeso y obesidad, 5 de cada 10 no cumplían con la recomendación de actividad física y 4 de cada 10 pasaban más de dos horas frente alguna pantalla.

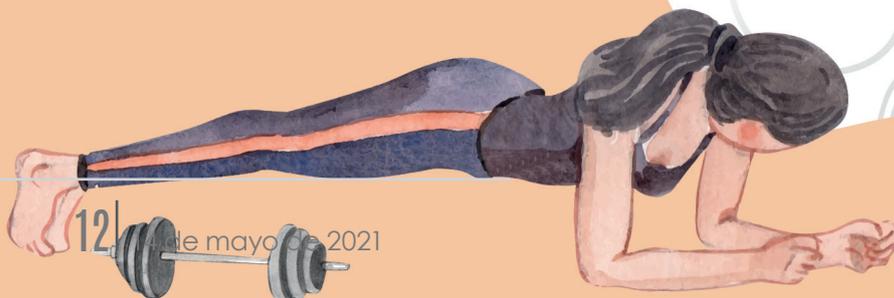
¿Alguno de los factores anteriores te suena familiar?, ¿cuáles han sido las modificaciones que ha tenido tu alimentación y el tiempo que dedicas a hacer actividad física a lo largo de la pandemia?

Cada uno de nosotros, hemos experimentado cambios y adaptaciones en necesidades básicas como la alimentación y el movimiento, ya que ellos son considerados como elementos esenciales para la supervivencia.

Lo anterior nos lleva a considerar que la alimentación, además de cubrir una necesidad energética, se acompaña de un conjunto de fenómenos biológicos que determinan dicho proceso, es decir, existen aspectos biológicos, psicoemocionales y socioculturales que, en varias ocasiones le dan sentido a lo que comemos, con quién y cómo lo hacemos.

Es por ello, que la comunidad de la carrera de Nutriología ha desarrollado a lo largo de la pandemia estrategias que permiten mejorar hábitos relacionados con alimentación saludable y actividad física a través de redes sociales con pláticas y talleres interactivos: preparación de comidas saludables, rompiendo el sedentarismo, mitos comunes en la alimentación, sellos de nuevo etiquetado, entre otros.

Se ha demostrado que la alimentación saludable y la actividad física son disciplinas que tienen impacto en la salud, prevención, tratamiento y control de enfermedades y su importancia se ha resaltado durante la pandemia. [g](#)



Concierto “45 años de docencia zaragozana”, dedicado a los maestros en su día

Finalmente el recital culminó con la interpretación de *Homenaje a Manuel de Falla*, del clarinetista húngaro Béla Kovács. 

En el marco de la conmemoración del 45 aniversario de la fundación de la FES Zaragoza, así como del Día de la Maestra y del Maestro, esta entidad académica y la Facultad de Música de la UNAM llevaron a cabo dentro del Programa de conciertos didácticos el recital de clarinete “45 años de docencia zaragozana”

Emmanuel Miranda, clarinetista de la Facultad de Música de la UNAM, comenzó con *Sonata Opus 120 No. 2*, del compositor alemán Johannes Brahms, músico del periodo Romántico, que refiere a los sentimientos en su máxima expresión. La partitura para esta sonata comienza con un *allegro* amable con indicaciones *molto dolce* (muy dulce), *soto dolce* y culmina con un tranquilo.

Miranda explicó que *Chalumeau* fue el instrumento antecesor del clarinete, el cual se hizo muy famoso en Francia durante los siglos XVI y XVII, se trataba de un instrumento de viento de lengüeta simple, parecida a la del clarinete, con siete orificios y dos llaves. Johann Friedrich Fasch, compositor alemán de 1688 a 1758, creó una composición para *Chalumeau* y orquesta.

Fue Wolfgang Amadeus Mozart, quien fue otro compositor alemán que introdujo a sus obras el clarinete, entre ellas *Trío para clarinete, viola y piano*, *Quinteto para clarinete y cuerdas*, así como *Concierto para corno y orquesta*, que usualmente suele tocarse con el clarinete afinado en la tonalidad de La.

Miranda recordó que Brahms, del periodo Romántico, escribió dos sonatas para clarinete y piano. Igor Stravinski, compositor y director de orquesta ruso y uno de los músicos más importantes y trascendentales del siglo XX, escribió tres piezas para clarinete solo. René Jean Désiré Françaix (1912-1997), compuso un concierto para clarinete y orquesta, así como unas variaciones para clarinete y piano.



< Emmanuel Miranda clarinetista de la Facultad de Música

Semana sobre la Conservación de los Murciélagos en México

En mayo de 1993 se realizó la semana sobre la Conservación de los Murciélagos en México en la Biblioteca de *Campus II*.

Durante el evento, el doctor Benny Weiss Steider, director del plantel, rindió homenaje al doctor Bernardo Villa Ramírez, maestro emérito de la UNAM, por su trayectoria en el área de investigación mastozoológica en el país.

El doctor Villa dictó la conferencia magistral, *Conocimiento de los Murciélagos en el México Prehispánico*, donde señaló que los murciélagos siempre han despertado interés en el hombre. En las culturas precolombinas estos mamíferos tenían un significado especial en su cosmogonía. El murciélago era una divinidad relacionada con la fertilidad que



< Exposición de murciélagos, 1993. AHFESZ.

representaron en estelas, figuras de barro, obsidiana y oro.

En la cosmovisión maya los murciélagos estaban asociados con la noche, la oscuridad, la muerte, los sacrificios por decapitación, la fertilidad y la sexualidad. Mientras que entre los aztecas se les conocía como *químichs papálotl*, ratón mariposa. En Oaxaca, las figuras del jaguar y el murciélago participaron como centinelas en las tumbas de los señores de las épocas prehispánica y colonial.

Posteriormente, se crearon mitos en torno a estos mamíferos, provocando en el hombre asco, terror e historias fantásticas. Sin embargo, para el investigador Villa son animales interesantes que emiten ondas ultrasónicas, mediante las cuales puede observarse cómo evitan obstáculos en su vuelo y capturan con facilidad a su presa.

Paralelamente a las conferencias sobre la conservación de murciélagos se llevó a cabo una exposición donde se expusieron 14 tipos de mamíferos que se encontraron en el Estado de México y Puebla.

Finalmente, el maestro Cristóbal Galindo en su ponencia señaló que es necesario que el biólogo difunda y dé a conocer entre los pobladores del país la importancia que tienen estos seres en los ecosistemas. Además de eliminar los mitos que se han originado en torno a estos animales.



< El Dr. Benny Weiss Steider con el Dr. Bernardo Villa Ramírez, 1993. AHFESZ.