

aleph, tiempos de reflexión

**Nueva plataforma digital y ciclo
de conferencias virtuales; acciones de
la UAM Azcapotzalco ante la crisis
sanitaria**

Fotografía: Jorge Perea Juárez

Directorio

Dr. Óscar Lozano Carrillo
Rector

Dra. María de Lourdes Delgado Núñez
Secretaria

Dra. Teresa Merchand Hernández
Directora de la División Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI)

Lic. Miguel Pérez López
Director de la División de Ciencias Sociales y Humanidades (CSH)

Dr. Marco Vinicio Ferruzca Navarro
Director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño (CyAD)

Dra. María Beatriz García Castro
Coordinadora General de Desarrollo Académico (CGDA)

Dr. Luis Noreña Franco
Coordinador de Extensión Universitaria (CEU)

D.C.G. Édgar Barbosa Álvarez Jefe de la Sección de Información
y Divulgación

Lic. Juan Manuel Tirado Juárez Reportero

Lic. Ivette Gabriela Lozano Flores Reportera

Lic. Ohemir Yañez Martínez Reportero

Mtra. Edilberta Manzano Jerónimo Reportera

Lic. Jacqueline Quiroz Reyes Correctora

Lic. María Margarita Huerta Jurado Analista y redactora documental

Lic. Blanca H. Rodríguez Rodríguez Formación *aleph*

D.C.G. Juan M. Rangel Delgado Diseño y formación *Guía Universitaria*

D.C.G. Josefina Rojo Zavaleta Diseñadora de la Comunicación Gráfica

Jorge D. Perea Juárez Fotógrafo

Celia Ramírez Altamirano Secretaria

Hefzi-Ba Gutiérrez Ramírez Auxiliar de oficina



Consulta la versión electrónica en:
www.azc.uam.mx/aleph/index.html

Blog:
alephuamazcapotzalco.wordpress.com

Para más información acércate a nuestro blog a través de este QR

aleph

tiempos de reflexión

Contenido

Casa abierta al pensamiento

Nueva coordinación, nuevo jefe, nueva plataforma.....3

Coronavirus, depresión mundial y crisis sistémica,
ciclo de conferencias virtuales4

Jornada de Prevención de la Violencia contra las Mujeres.....6

Creatividad desnuda

Dragas en Rebeldía7

Vigilantes del planeta

Biosensores para el cuidado de la salud.....8

Foro Acceso a los Derechos Ambientales
y Defensa de la Naturaleza10

Síguenos en:



UAM Azcapotzalco aleph



@alephUAM_A

aleph. tiempos de reflexión. Año 24, volumen 9, número 299, abril/02, 2020, es una publicación quincenal de la Universidad Autónoma Metropolitana, a través de la Unidad Azcapotzalco, Coordinación de Extensión Universitaria. Prolongación Canal de Miramontes 3855, Col. Exhacienda San Juan de Dios, Delegación Tlalpan, C.P. 14387, Ciudad de México y Av. San Pablo No. 180, Col. Reynosa Tamaulipas Azcapotzalco, C.P. 02200, Ciudad de México, teléfonos 53189215 y 53189217. Página electrónica de la revista: www.azc.uam.mx/aleph/index.html y correo electrónico: secinf@correo.azc.uam.mx. Editor responsable: Édgar Barbosa Álvarez. Certificado de Reserva al Uso Exclusivo de Título No. 04-2010-030810593700-203; ISSN 2007-8382, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: Édgar Barbosa Álvarez, Unidad Azcapotzalco, Coordinación de Extensión Universitaria. Fecha de última actualización 20 de abril de 2020. Tamaño de archivo: 1.2 Mb.

La información, opinión y contenidos de las notas son responsabilidad de los autores.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos o imágenes de la publicación, sin previa autorización de la Universidad Autónoma Metropolitana.

Nueva coordinación, nuevo jefe, nueva plataforma

POR IVETTE GABRIELA LOZANO FLORES

El pasado 20 de marzo, el doctor Rafael Escarela Pérez, adscrito al Departamento de Energía de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM Azcapotzalco, fue nombrado responsable de la reciente Coordinación de Innovación y Tecnologías Educativas (CITE), la cual tendrá como función principal la formación e innovación en el campo de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC's), es decir, que una parte de la oferta universitaria se realice a través de la aplicación de medios digitales.

En entrevista con *aleph*, el académico especialista en sistemas de potencia precisó que este nuevo proyecto tiene como meta el desarrollo de licenciaturas en su modalidad

semipresencial, por lo que que el trimestre pasado se llevó a cabo el programa piloto en las carreras de Administración e Ingeniería en Computación, el cual "requiere una consolidación; para ello, se pensó en esta coordinación donde se suman todos los esfuerzos a fin de lograr el uso sistematizado de las herramientas digitales para la enseñanza en nuestra Unidad".

En este momento, debido a la problemática que se vive con la pandemia, la CITE decide enfocarse en ello y crea una plataforma dirigida especialmente a la contingencia (contingencia.azc.uam.mx), que "tenía como finalidad dar salida a la situación de las evaluaciones de recuperación aunque posteriormente se modificaron las fechas, pero esa parte de la plataforma está activa". De esa manera, los alumnos pueden ubicar, de forma inmediata, las evaluaciones de recuperación a las que se inscribieron, quiénes son los profesores, las instrucciones previas a realizar la evaluación, entre otras cosas".

La otra parte de la plataforma, destacó Escarela Pérez, busca mantener a la comunidad universitaria conectada de tal forma que pueda encontrar comunicados institucionales, cursos en línea, tutoriales, cultura, información sobre el Covid-19, una galería virtual y más; "la contingencia nos pone en un



Fotografía: Rafael Escarela Pérez

contexto que nos permite innovar en medio de una situación muy compleja, y si queremos que la UAM cambie, de alguna manera vamos a tener que recurrir a los medios digitales por que, mediante ellos, lo que queremos es que la Universidad siga activa, aplicando lo que llamamos la enseñanza remota".

Lo anterior significa que durante la emergencia no se realizarán las metodologías formales de enseñanza semipresencial o de los cursos en línea pues requieren de mucho tiempo de preparación, sino que se utilizarán las vías digitales por parte de profesores que no han tenido la oportunidad de estar o manejar un aula virtual.

Una vez terminada la contingencia, dijo, la plataforma se convertirá en un medio que impulse la habilitación de los profesores en las herramientas digitales a fin de establecer mecanismos formales, de tal forma que más docentes puedan participar en este tipo de proyectos; asimismo, identificarán a los grupos de investigación en educación para renovar esta modalidad de enseñanza "y así, mediante actividades y materiales digitales, impulsar proyectos orientados a las necesidades tanto de los profesores como de los estudiantes y de las propias licenciaturas".

Así, en un comunicado emitido por la Rectoría de la Unidad, se destacó que los objetivos principales de la CITE son: promover, mantener y mejorar continuamente la plataforma para la práctica de la educación virtual en modalidad semipresencial y no presencial, siendo éste un proceso innovador de la enseñanza aprendizaje basado en la tecnología digital que repercuta en una experiencia educativa de mayor calidad que apoyará a mejorar y diversificar, pedagógica y tecnológicamente, las prácticas docentes para alcanzar mayor calidad en el proceso de enseñanza-aprendizaje y a promover y fortalecer el modelo UAM de formación de profesionales de acuerdo a las necesidades de la sociedad.



Coronavirus, depresión mundial y crisis sistémica, ciclo de conferencias virtuales

—No a la deuda externa, no al rescate de grandes empresarios, apoyo a las PYMES, coincidieron los ponentes

POR EDILBERTA MANZANO JERÓNIMO



La estrategia de rescate económico con el que México enfrentará la pandemia del Coronavirus presentada durante el Tercer Informe de Gobierno del licenciado Andrés Manuel López Obrador, no está fundamentada ni en rescates de grandes empresas ni en endeudamiento, por lo contrario, su eje son los programas sociales que benefician a la población más vulnerable, acertada política del gobierno federal, aseveró el doctor Abelardo Mariña Flores.

El economista advirtió que es inevitable el déficit fiscal, por lo que serán necesarios rescates y endeudamiento, pero no como eje del programa económico sino como resultado de políticas exitosas. Recientemente se dio a conocer que en Estados Unidos existen depósitos de mexicanos por 76 mil millones de dólares, por lo que se puede deducir que son los grandes empresarios de México los dueños de ese capital, motivo por el que se deriva que los rescates que en algún momento

tendrán que realizarse no deben estar dirigidos a esas empresas que, además, son evasoras de impuestos, señaló.

El especialista en el tema de acumulación del capital en México, explicó que en la historia de las crisis, desde la década de los setenta, todos los rescates han tenido el mismo mecanismo: se salva a las grandes empresas, se socializan sus pérdidas y las mayorías en todo el mundo pagan los rescates: “eso pasó en Portugal y en Grecia como resultado de la gran recesión del 2008-2009”. En México, por ejemplo, seguimos pagando el rescate bancario (Fobaproa) y el rescate carretero de 1997.

Durante la sesión, titulada *Las opciones de política económica frente a la crisis del coronavirus*, el doctor Mariña advirtió que, en el caso de los planteamientos del mandatario, es necesario precisar “lo que yo creo que debe ser el eje de esta política frente a la crisis, que es el apoyo, no a las micro empresas sino a las pequeñas y medianas empresas; las micro





son informales, hay programas específicos para ellas, pero en el caso de las PYMES –que son formales– hay insuficiencias y deficiencias en la política que se ha llevado a cabo desde el año pasado”.

Un problema para las PYMES son los tiempos de devolución del Impuesto al Valor Agregado (IVA), pues la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) tiene un rezago en ese rubro y a fin de evitar el problema de liquidez que esto genera, se debe devolver a la brevedad el IVA que aún les adeuda del último trimestre del año pasado y del primero del 2020. También debe implementarse una política fiscal diferenciada, basada en diversos criterios como: monto de capital, número de trabajadores y volumen de ingresos mensuales, entre otras acciones de apoyo a ese sector.

El economista abordó otros temas: la reconstrucción de la capacidad productiva del país, la autosuficiencia alimentaria, los programas de obras públicas y el programa de reconstrucción de vivienda. Advirtió que el gobierno deberá estar preparado para enfrentar los intentos de boicot que muy seguramente existirán, y la población tiene “que ser muy puntual en apoyar la orientación general del programa económico, pero también pedir que el programa tenga como centro a los trabajadores, a la población más vulnerable y a la ecología; aprovechemos la coyuntura para ir avanzando en esa dirección”, concluyó.

La segunda sesión del ciclo de conferencias virtuales organizado por el Área de Sociedad y Acumulación Capitalista del Departamento de Economía, también contó con la presencia de los doctores Arturo Guillén Romo, académico de la UAM Iztapalapa, y Noemi Levy Orlik, profesora de la Facultad de Economía de la UNAM. Guillén Romo enfatizó que la crisis económica global del 2020 tiene sus raíces en la recesión de la década de los setenta y en la crisis económico-financiera de 2008-2009, pues “no surgió como consecuencia de la pandemia del Covid-19, el sistema capitalista había estado funcionando con mecanismos artificiales por lo que pasamos de la gran recesión al gran estancamiento”.

El ponente, miembro de la Academia Mexicana de Economía Política, A.C., reflexionó acerca de dos temas: la crisis económico-financiera que enfrentan Estados Unidos, Europa y Latinoamérica en términos de especulación financiera (re-

cesión económica, deudas externas, tasas de interés, rescate de grandes empresas, desempleo y gobiernos progresistas vs fascistas de América Latina) y, las estrategias político-económicas en México.

Respecto de éste último tema, señaló que el problema de México es principalmente político pues aunque el neoliberalismo ha sido un fracaso total, aún no ha muerto. Propuso que el programa de reactivación económica debe rechazar cualquier tipo de deuda externa frente a organismos como el Fondo Monetario Internacional (FMI) y el uso de las reservas internacionales, porque no son la mejor opción para superar la crisis económica; en todo caso, para combatir el déficit presupuestal es mejor una deuda interna mediante bonos –emitidos por la SHCP– vendidos al Banco Central para que éste cree moneda que permita la reactivación económica.

Por su parte, la doctora Levy Orlik analizó los efectos de las crisis financieras en el sistema capitalista de las décadas de los treinta y los setenta del siglo pasado, la del 2008 y la actual del 2020. Respecto de las estrategias que se deben seguir en México, señaló la necesidad de ofrecer recursos financieros al Sector Salud, sumamente debilitado por el uso y abuso de su mercantilización, y gestionar un aumento de salarios ya que el esfuerzo realizado por López Obrador no ha sido suficiente.

La ponente, miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) con nivel III, abundó que en términos del rescate, éste debe estar dirigido a las pequeñas y medianas empresas, además de buscar una forma de apoyo a las micro empresas que por su informalidad representan un reto; para las PYMES debe pensarse una estrategia diferenciada dependiendo del número de empleados y del sector en el que operan; en tanto que el sector financiero debe garantizar liquidez, otorgar líneas de crédito y bajar tasas de interés, entre otras acciones.

Así, el Departamento de Economía –a cargo del doctor Sergio Cámara Izquierdo– estableció un mecanismo para continuar las labores académicas durante la contingencia sanitaria, a fin de que los profesores reflexionen con sus pares (de ésta y otras universidades) en los temas de mayor actualidad y, sobre todo, para mantenerse en contacto con los alumnos, quienes tuvieron una amplia presencia virtual durante la sesión.



Jornada de Prevención de la Violencia contra las Mujeres

POR IVETTE GABRIELA LOZANO FLORES

Con el fin de reflexionar sobre el contexto nacional que viven las mujeres, sobre todo acerca de la violencia y en el marco del Día Internacional de la Mujer, del Paro Nacional de Mujeres y el movimiento *Un día sin Nosotras*, la Unidad de Género y Diversidad Sexual (UGEDIS), las Secciones de Orientación Educativa y Servicios Psicopedagógicos así como de Librería y Papelería de la UAM Azcapotzalco, organizaron la *Jornada de Prevención de la Violencia contra las Mujeres*.

Poco antes de iniciar en México la contingencia *Covid-19*, en el mes de marzo, durante la semana que duró la jornada se otorgó información a la comunidad universitaria a fin dar asesoría sobre la correcta identificación y recepción de casos de violencia de género; se buscaron actividades que estuvieran dirigidas por académicas, talleristas e instituciones con perspectiva de género para ofrecer información correcta y oportuna a las mujeres –estudiantes y trabajadoras– así como a alumnos de esta casa de estudios, interesados en estos temas.

De esa manera, destacó Rocío Guadalupe Padilla Saucedo, encargada de UGEDIS, se desarrollaron actividades pensadas en tres ejes: informativo, preventivo y de atención. Se presentaron pláticas, cortometrajes y talleres, con tópicos como *¿Por qué paramos el 9 de marzo?*, *Violencia en el noviazgo*, *Identificación de las violencias*, *Nuevas masculinidades*, *Defensa personal* y *Perder el miedo a la escritura*, “lo que permitió brindar a la comunidad universitaria distintos recursos de aprendizaje”.

Asimismo, se instaló una feria en la Plaza de la Cultura, con módulos de información que estuvieron a cargo de asociaciones civiles dedicadas al acompañamiento a víctimas de violencia, así como de instituciones públicas que promueven el respeto y la protección de los derechos humanos. Otras actividades presentadas fueron: lecturas en voz alta, cine–debate, mesas redondas y una –muy importante– llamada *Mapeando la violencia en la UAM Azcapotzalco*.

Esta última consistió en que la comunidad universitaria aportara información respecto a espacios en los que se presenta violencia y quiénes son las personas agresoras dentro de la UAM Azcapotzalco, al mismo tiempo que se brindaba la posibilidad de recibir sus

casos para orientación y canalización bajo los principios de buena fe, no revictimización y confidencialidad.

En entrevista con *aleph*, Padilla Saucedo expuso que la Unidad de Género y Diversidad Sexual tiene dentro de sus tareas la promoción de acciones orientadas a eliminar las desigualdades por razones de género, siendo la *Jornada de Prevención de la Violencia contra las Mujeres*, una de las que se estarán desarrollando continuamente.

La violencia es un tema que debe ser tratado en todos los espacios y, como institución de Educación Superior, “nos corresponde formar profesionistas con perspectiva de género y enfoque de derechos humanos, construir espacios libres de abusos y discriminación, así como garantizar el derecho de las mujeres a una vida libre de violencia”.

Al preguntar su opinión sobre el movimiento desarrollado por las mujeres, mencionó que la postura de la UGEDIS es acorde con la convocatoria feminista; es por ello que la jornada fue programada para realizarse a partir del día diez de marzo. De igual forma, se extendió la invitación a los hombres para que acudieran el día nueve del mismo mes (*Un día sin Nosotras*) a esta unidad académica, e hicieran un ejercicio de reflexión a partir del replanteamiento de las masculinidades e identificar cómo la cultura patriarcal también les oprime y limita.

Finalmente, Padilla Saucedo se dirigió a la comunidad universitaria para explicar que la UGEDIS tiene sus puertas abiertas para todos y que cualquier propuesta y sugerencia es bienvenida.



Dragas en Rebeldía

POR IVETTE GABRIELA LOZANO FLORES

Dragas en rebeldía, es una obra editada por la Unidad Azcapotzalco de la Universidad Autónoma Metropolitana. En ella se pueden encontrar las voces de personas que durante mucho tiempo han pedido ser escuchadas y reconocidas sin lograrlo.

Antonio Marquet Montiel, el autor, explicó en entrevista con *aleph*, que la proliferación de “dragas” en el último lustro responde al golpeteo político contra la comunidad LGBTTTI (lésbico, gay, bisexual, transexual, transgénero, travesti e intersexual): “En la última campaña, todos los partidos políticos coincidieron en mostrar una posición contraria a los derechos obtenidos; incluso, harían consultas para echar atrás la *Ley Razú*, que habla sobre el matrimonio universal y el derecho a la adopción”.

Drag es un término que proviene del teatro isabelino: significa *dressed as a girl*. En México, las dragas le han agregado sabor, inteligencia, humor y malicia. El acto drag es político—cuestiona, irrita y provoca—, pues “transgreden al ponerse tacones, abiertamente van de forma rebelde para cuestionar el binarismo genérico y por su llamativa vestimenta, no pasan inadvertidas nunca”.

La vocación de las dragas, dijo, es cuestionar en el escenario los problemas centrales de México. Por ejemplo, la violencia contra las trans ha sido planteada en *Priety Guoman*, de César Enríquez Cabaret (actor y cabaretero); el machismo en la construcción de los héroes de bronce ha sido puesto en evidencia con la reacción intolerante de los supuestos herederos de Zapata al solicitar que se retirara del Palacio de Bellas Artes el cuadro *La Revolución*, de Fabián Cháirez (artista plástico), en la exposición *Emiliano: Zapata después de Zapata*, y *Las Hermanas Vampiro*—representadas por Oswaldo Calderón, Jorge Arriaga y Daniel Vives— utilizan el escenario para prac-

ticar una forma de defensa personal llamada “perreo”, que consiste en la explotación del humor y la ironía contra la violencia supremachista que se practica en un país gaycida.

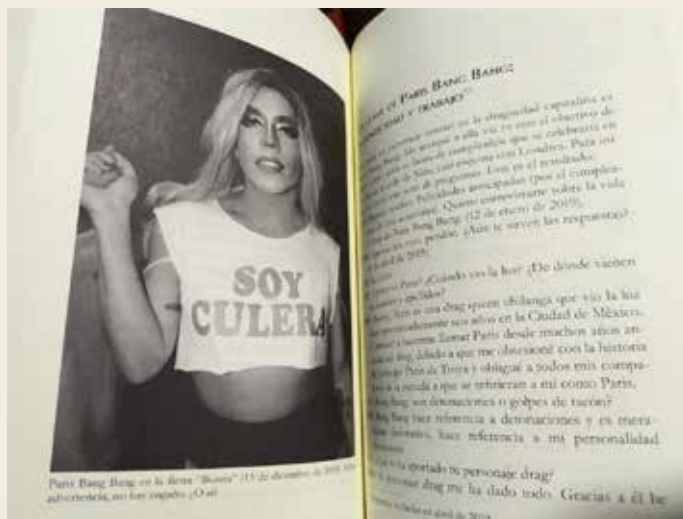
Así, las obras de Fabián Cháirez, César Enríquez y Oswaldo Calderón ilustran los efectos del acto drag—crear conciencia, provocar, no guardar silencio ante la difusión del odio—y dejan a las iglesias como responsables de la ignorancia y la violencia machista. “Donde hay un dogma no hay democracia, no hay desarrollo del pensamiento ni humor y la importancia de lo laico pasa por la igualdad de género”.

La necesidad de realizar dicho texto, mencionó el profesor investigador adscrito al Departamento de Humanidades de esta casa de estudios, fue porque está convencido de que hay que utilizar todos los recursos para denunciar la violencia genérica, además de dar a conocer la cultura LGBTTTI y luchar por sus derechos. “Es

el momento de que la sociedad explore otras posibilidades fuera del modelo de la dictadura perfecta donde había un partido, una religión basada en el Evangelio y una casta de machos depredadores que llevaron al país a la bancarrota”.

Dragas en rebeldía, *El coloquio de las perras* y *Elegebetean-do*, son obras publicadas por la División de Ciencias Sociales y Humanidades, que tienen como tema central a la *draguedad*; a ellas se le suman *¡Que se quede el infinito sin estrellas!* y *Mester de jotería* (obra que ganó el Premio de Investigación en Ciencias Sociales, 2007, en la UAM). “En total son cinco libros, de más de quinientas páginas cada uno, que representan tres décadas de investigación sobre el tema de la cultura LGBTTTI”, finalizó Marquet Montiel.

Dragas en rebeldía es el primer libro en México sobre el tema. Es parte de una investigación pionera que, en 2007, fue premiada al explorar temas que no han sido muy estudiados.



Biosensores para el cuidado de la salud

—Especialistas de diversas instituciones, presentes en el Seminario *Biosensores para el Monitoreo de la Salud*, organizado por el Departamento de Sistemas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

POR JUAN MANUEL TIRADO JUÁREZ

Desde hace algún tiempo, el Área de Investigación en Sistemas de Información Inteligentes ha venido desarrollando un proyecto orientado a brindar apoyo a distancia y seguimiento de pacientes diabéticos por medio de sensores portables, “pequeños y fáciles de usar”, comentó a este medio la doctora Maricela Bravo Contreras, quien encabeza la iniciativa de los docentes adscritos al Departamento de Sistemas de la División de CBI.

Así, los doctores Beatriz Adriana González Durán, José Alejandro Reyes Ortiz y Leonardo Daniel Sánchez Martínez, con el apoyo de estudiantes de licenciatura y de posgrado, trabajan con sensores de luz, de presencia, de luminosidad, de humedad y de temperatura, para estudiar las condiciones ambientales en las que se desenvuelven las personas. De esa manera sientan las bases para que más adelante, por medio de teléfonos celulares y relojes inteligentes, sea posible hacer lecturas de la presión arterial, el ritmo cardíaco y la actividad física, entre otras variables.

Por ahora, han avanzado en los estudios orientados a lograr ambientes personalizados y agradables para la gente, con la idea de continuar



en el fortalecimiento de su proyecto para beneficiar, más adelante, a la cada vez más creciente población con problemas de diabetes. En este tenor, señaló la experta, se han tendido lazos de colaboración con colegas de instituciones de diversas partes del país, a fin de robustecer la iniciativa desde diversas áreas del conocimiento y—además—conseguir mayores recursos para llevarla a cabo.

De manera paralela, prosiguió, están perfilando la colaboración con hospitales públicos para contactar a pacientes, lo que permitirá—en su momento—realizar protocolos de investigación de manera masiva que, a la postre, “permitan validar los resultados”. Por la valía del proyecto y de sus objetivos de interés social, se espera que se reciba soporte del gobierno.

En esta sintonía, la organización del Seminario de Investigación de Sistemas de Información Inteligentes *Biosensores para el Monitoreo de la Salud*, es uno de los objetivos encaminados a compartir información con los especialistas de diversos centros y universidades distribuidos por toda la República, que han venido laborando en esas áreas de frontera, pero también para trazar las líneas de colaboración, apuntó la doctora Bravo.

Al hacer un balance de ese encuentro multidisciplinar resaltó los logros alcanzados, pues se registró la asistencia de un buen número de estudiantes de diversas ramas de la Ingeniería, interesados en las temáticas expuestas. Por otro lado, las exposiciones resaltaron los alcances que han tenido los biosensores en diversas direcciones. Éstos han venido evolucionando de manera significativa pues se han tornado en tecnologías económicas y sencillas que brindan ayuda valiosa a los ancianos y a los pacientes pues, además, son fáciles de portar y no son molestos.



La información que ofrecen a los médicos facilita la orientación a los enfermos, lo cual es de suma valía en un país como el nuestro en donde “tenemos grandes necesidades”. Son herramientas que “podemos aprovechar” y así “hacer más eficiente el auxilio a las personas en sus propias casas”, finalizó.

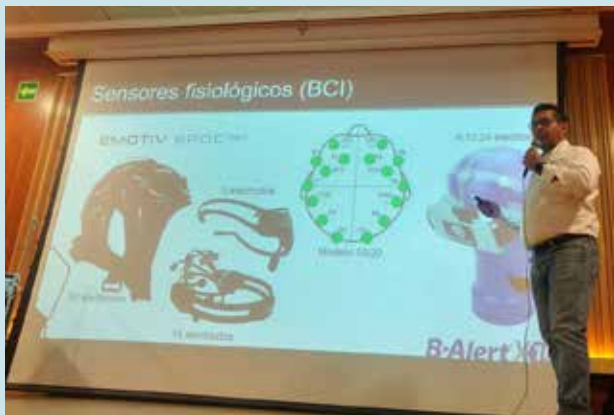
Herramientas para ayudar a los enfermos

La diabetes, en sus diversos tipos, aqueja a más de 400 millones de personas alrededor de mundo. Según estimaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS), esa cifra se podría duplicar hacia 2030, con un creciente número de niños afectados; la situación en México es muy difícil pues a nivel Latinoamérica ocupa el primer lugar y el sexto a nivel mundial. Esa enfermedad ocasiona, además de grandes niveles de mortalidad, complicaciones a nivel renal, cardíaco, accidentes vasculares, pérdida de visión, entre otros daños, informó la doctora Adriana del Carmen Téllez Anguiano, investigadora del Instituto Tecnológico de Morelia.

Por lo que respecta a las afectaciones económicas, la enfermedad y sus secuelas aquejan a las familias de los pacientes y ocasionar mermas multimillonarias. La problemática es significativa, pero se podría atenuar controlando los niveles de glucosa de los afectados.

En su ponencia *Medición no invasiva de glucosa*, Téllez Anguiano —especialista en Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Electrónica resaltó que el control es muy importante pues el monitoreo adecuado “ayuda a disminuir los riesgos”. Como se sabe, las técnicas para efectuar las mediciones de azúcar en sangre consisten, básicamente, en extracciones sanguíneas o punciones en los dedos que resultan eficaces pero muy dolorosas, incómodas e, incluso, gravosas para quienes tienen que hacerse dichos procedimientos varias veces al día.

En el Tecnológico de Morelia han venido profundizando en diversas opciones para realizar las mediciones de glucosa de manera no invasiva para no lastimar la piel, comentó, entre ellas, inyectar “una pequeña corriente”, con voltajes mínimos; otro método es el sensado electroquímico por medio de parches con una enzima; uno más, es la espectrometría acústica, que se hace mediante impulsos sonoros, y también han utilizado emisiones de rayos infrarrojos.



Fotografías: Juan Manuel Tirado Juárez



Después de las pruebas realizadas, los investigadores del Tecnológico michoacano se han decantado por un dispositivo óptico que, a través de rayos infrarrojos, permita realizar las mediciones en cualquier momento, sin ocasionar daños ni irritaciones. El dispositivo permitiría emitir alertas a la persona, a sus familiares o sus asistentes, para “poder controlar de mejor forma la diabetes”. La doctora Téllez Anguiano concluyó su intervención señalando que dentro de poco más tres años estarían culminando su investigación.

Por su parte, la doctora Alma Delia Cuevas Rasgado, de la Universidad Autónoma del Estado de México, campus Texcoco, señaló que en esa institución están laborando —entre otros proyectos— en un aparato programado que permita rastrear y rescatar personas en un inmueble colapsado por un sismo y que funciona por medio de sensores de calor, temperatura, sonido y movimiento, con un GPS (Sistema de Posicionamiento Global, por sus siglas en español) que permita recibir datos, procesarlos y enviarlos a algún dispositivo móvil, como un teléfono celular.

En su proyecto incorporan los adelantos de la computación ubicua, que es la base del ahora popular GPS —mismo que conocemos de manera masiva en aplicaciones como *Google maps* o *waze*, entre otras que se enlazan con los satélites artificiales que orbitan la tierra—, así como de la Inteligencia Artificial (IA), ya que en los sensores se aplican algoritmos para cumplir con su cometido.

Cuevas Rasgado, doctora en Ciencias de la Computación por el Instituto Politécnico Nacional, invitó a los estudiantes de la Unidad a contemplar esa opción para realizar estudios posteriores, aunque también les compartió la invitación que le han girado desde universidades de Alemania, para quien se interese en realizar estudios de posgrado en aquel país, en esas áreas del conocimiento.

Durante el seminario, también se presentaron los doctores Fernando Martínez Reyes, de la Universidad Autónoma de Chihuahua, con su proyecto orientado a prestar auxilio a los pacientes a distancia por medio de una plataforma digital, basada en el Sensado Pervasivo (registro de información de las personas a través de sensores) y en la Telemedicina, lo cual aliviaría la saturación de las instituciones públicas de salud, y Juan Gabriel González Serna, del Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, campus Cuernavaca, Morelos, quien trabaja en torno a los problemas emocionales desde el terreno del cómputo afectivo.

Foro Acceso a los Derechos Ambientales y Defensa de la Naturaleza

POR OHEMIR YAÑEZ MARTÍNEZ

El pasado mes de marzo se llevó a cabo en la UAM Azcapotzalco el Foro Acceso a los Derechos Ambientales y Defensa de la Naturaleza, convocado por la División de Ciencias Sociales y Humanidades (CSH), el Departamento de Derecho y con la iniciativa del alumno de maestría Francisco Javier Ruiz Cruz.

En el acto inaugural, el licenciado Miguel Pérez López, director de CSH, resaltó la importancia del forum y aseguró que el cuidado de la naturaleza, de los seres vivos, de nuestro entorno y de los recursos naturales son tareas que nos conciernen a todos y por ello, la relevancia de generar espacios como éste permite reflexionar al respecto desde las perspectivas sociológicas, jurídicas, económicas, antropológicas y de todo el conocimiento humano.

Pérez López recalcó que habrá quienes tengan una formación demasiado clásica en los ámbitos del derecho, la sociología o la antropología; quienes se interesen en conservar lo que tenemos actualmente, quienes opinen que estamos entablando una discusión que no solo es académica respecto al calentamiento global o el cambio climático o, incluso, quienes piensen que el tema conlleva una connotación política, pero lo cierto es que son temas que urge poner en la mesa de discusión para analizar y reflexionar sobre si es necesario que se traduzcan en leyes, políticas públicas y acciones colectivas.

Terminó su participación comentando su expectativa de que los tópicos que se planteen y discutan en estos espacios tengan un impacto no sólo en lo personal, sino que lleven a la reflexión sobre la sustentabilidad, del medio ambiente sano y el equilibrio que hay que tomar en cuenta para la bien de la economía y de la sociedad.

La primera conferencia que se presentó, fue sobre *Ecofeminismo*, impartida por la abogada Gabriela Sarahí Ramírez Rivera, quien resaltó



que muchas personas piensan que hay pocas cosas en común entre la lucha feminista y la lucha contra el cambio climático; no obstante, si se revisan a fondo ambas, terminan siendo las dos caras de una misma moneda.

Destacó que las mujeres sufren de manera desproporcionada el cambio climático; además, históricamente han sido ellas quienes se han movilizado de forma más enérgica, lo cual se ha comprobado por estadísticas obtenidas por organismos como la Organización de las Naciones Unidas (ONU). Las acciones

feministas tuvieron su inicio en los años setenta con un movimiento llamado *Ecofeminismo*, nacido del choque entre los movimientos ecologistas y feministas que lucharon por el voto y la participación ciudadana de las mujeres en puestos de poder.

El activismo feminista se empezó a preocupar por el cambio climático y a explicarse cómo la degradación de la naturaleza y la opresión de las mujeres se encuentran interconectadas al considerar que coexisten en un sistema de poder patriarcal capitalista, de la relación binaria entre hombre y mujer como con "hombre y naturaleza", donde el hombre se ha aprovechado de los beneficios productivos de la tierra creyendo que le pertenece, así como lo ha hecho con los valores reproductivos de las mujeres.

Ramírez Rivera llevó al auditorio por un recorrido en la lucha de las mujeres, dando cifras y relatando casos de desigualdad; resaltó el combate que ellas han afrontado por el cambio climático y por reducir los gases de efecto invernadero; mencionó las acciones tomadas y las reflexiones que hay que llevar a cabo para cambiar esta situación. Aseguró que es muy importante adoptar una perspectiva feminista que nos permita articular la lucha por el medio ambiente y por la mujer, convirtiendo a esta última en un catalizador importante y estratégico para elevar la voz colectiva de las féminas contra



los sistemas que están perpetuando a una sociedad desigual que es insostenible. “Unamos esfuerzos y luchas y de esta manera lograremos evitar que el cambio climático sea una meta inalcanzable”, concluyó la egresada de la UNAM.

La segunda ponencia del foro fue sobre los Derechos Humanos asociados con el agua, impartida por el maestro Alberto Rojas Rueda quien actualmente es coordinador de Desarrollo Profesional e Institucional del Instituto Mexicano en Tecnología del Agua (IMTA), donde dirige los desarrollos para el diseño de la Nueva Ley general de Aguas. El académico habló sobre los derechos humanos, el derecho al agua y al saneamiento, destacando el surgimiento de los derechos humanos que nacen como una reconstrucción política y social después de la Segunda Guerra Mundial, los cuales presentan cinco características esenciales: son universales, inalienables, interrelacionados, interdependientes e indivisibles; siendo los Estados los obligados a reconocerlos, respetarlos, garantizarlos, satisfacerlos y protegerlos.

En la Conferencia de las Naciones Unidas en la década de los setenta, efectuada en la Ciudad de Mar del Plata, Argentina, por primera vez se reconoció al agua como un elemento sustantivo para garantizar el desarrollo de los pueblos, reforzándose ese concepto en Brasil –dentro de la Cumbre de Río–, pero no fue sino hasta la década pasada en una declaración general del mismo organismo que se empieza a desarrollar la relación del agua con los derechos humanos y la posibilidad de existencia de un derecho específico de acceso a ella, el cual (en ese entonces) se asociaba con el saneamiento. A partir de ahí, se determinaron las condiciones para reconocer por separado ambos derechos.

Derivado de esto se desarrollan dos derechos nuevos: uno al agua y otro al saneamiento. Rojas Rueda ahondó en las características específicas de cada uno, destacando que no podemos pensar en derecho al agua y al saneamiento por separado, sino pensar en derechos humanos asociados con el agua. “La nueva ley general de aguas que se está construyendo tiene un nuevo lenguaje para entender el agua en un contexto de derechos, y estos dos –agua y saneamiento– deben estar integrados”, finalizó.

A continuación, la arquitecta Cecilia López Chávez –originaria del municipio chiapaneco de Oxchuc, en México– presentó la tercera conferencia del seminario: *Conciencia para dar vida*, cuyo objetivo es dar a conocer su experiencia en el campo de estudio,



Fotografías: Radar Verde

así como las metas logradas en sus labores como activista ambiental en 18 municipios de su estado natal.

Aseguró que no se debe esperar a que vengan los ambientalistas, los biólogos o los ecologistas para resolver el problema del medio ambiente: “Todos tenemos la responsabilidad de actuar, hacer conciencia y seguir ayudando a nuestros hermanos indígenas, así como participar para mejorar nuestras comunidades. Llevemos estas raíces del buen vivir, pero que salgan de nuestros corazones y de la conciencia de nuestra buena vida”, puntualizó.

Siguió el turno del catedrático de nuestra *Casa abierta al Tiempo*, el doctor David Chacón Hernández, con su ponencia *Derechos Humanos y la Protección a la Naturaleza*, donde mencionó que no deben llamarse *derechos ambientales* sino de *la Naturaleza* pues el medio ambiente, la flora, la fauna y los seres humanos somos parte de ella y debe protegerse en su totalidad. En lugar de considerarnos “ambientalistas” deberíamos ser “naturalistas”.

Chacón Hernández subrayó que no debería verse los derechos de la naturaleza como un derecho humano, pues la naturaleza es un sujeto y sus derechos son independientes de los de los humanos, pero son tan trascendentes como éstos por lo que no hay que personificarlos, ni apropiarse de la naturaleza ni de sus especies. “Cuántas hectáreas de bosque se han erosionado, cuántas especies de fauna y flora están desapareciendo porque no hemos sabido entender este nuevo concepto de subjetivación de la naturaleza y estamos metidos en nuestro capricho antropocéntrico, donde todo le pertenece a la raza humana. Esto nos obliga a tener una visión muy distinta del Derecho”, concluyó.

En el foro, destacó la presencia del grupo *Radar Verde*, de la UAM Azcapotzalco –conformado por más de 50 alumnos de diferentes carreras y Divisiones–, interesado en llevar a cabo “acciones verdes y sustentables” dentro de la Unidad. El grupo nace de una inquietud de los jóvenes universitarios por ser más conscientes respecto a temas sobre el cuidado

del medio ambiente, difundir información importante entre la comunidad y desarrollar iniciativas a nivel institucional.

Este grupo busca, desde su trinchera, entender peticiones a la institución para reducir el impacto ambiental que se genera día a día, no sólo por contaminantes de suelo y agua, sino también visuales y auditivos; destaca su primera petición en relación a la eliminación de plásticos de un solo uso en las tres divisiones académicas.

¡Madre Tierra!

Hoy clamo por ti
¡Madre Tierra!
por los seres que te habitan
y que sufren inclinando la cabeza.

Hoy mi ruego es
por los que viven espacios limitados
culpados por invadir
lo que para mi he tomado.

Mi súplica es por ti
¡Madre Tierra!
se han entibado tus aguas
volviéndose violentas.

Por los cielos azules
lo verde, lo que vuela
la extinción sin piedad
hoy clamo por ti
¡madre tierra!.

Y por los metros trazados
con líneas imaginarias
que limitan el andar con vida
entre tus bosques y selvas.

¡Oh generoso planeta
que sufres ahogado silencio!
entre heridas y combates
ahora tu te revelas.

¿Cómo poder decirte
que te amo como eres?
¿cómo poder sanarte?
¿enjugarte entre mi pecho
y que otra vez sonrieras?

¡Hoy clamo por ti,!
¡Madre Tierra!
por los azules unidos
y por todo lo vivo
que aún te rodea.

Nunca admitiré
no contemplar el amanecer
ni escuchar los cantos
que hasta hoy te despiertan.

No me resignaré
a no verte adornada
ni a saber que en tus aguas
la vida ya no se mueva.

Quiero regar mi llanto
y que en tu amor florezca
¡hoy clamo por ti!
¡Madre Tierra!

Rosa María Baeza Miranda, 2007
22 de abril, Día Internacional de la
Madre Tierra.



Paisaje de mar y montañas. Joost de Momper II, 1623

RECTORÍA GENERAL

Semanario de la UAM
Lic. María Sandra Licona Morales
Directora de Comunicación Social
Tel. 55 5483 4000 Ext. 1527
mslicona@correo.uam.mx

UNIDAD CUAJIMALPA

Comunidad Cuajimalpa
Lic. Mónica Jiménez Sánchez
Coordinadora de Extensión
Universitaria
Tel. 55 5814 6503
ceuc@correo.cua.uam.mx

UNIDAD IZTAPALAPA

Cemanáhuac
Lic. Valentín Almaraz Moreno
Jefe de la Sección de Difusión
Tel. 55 5804 4822
vam@xanum.uam.mx

UNIDAD LERMA

NGU
Sr. David Rodríguez Zavala
Coordinador de Cultura
y Extensión Universitaria
Tel. 728 282 7002, ext. 6100
drodriguez@correo.ler.uam.mx

UNIDAD XOCHIMILCO

Cauce
Lic. Alejandro Suaste Lobo
Jefe de la Sección de Información
y Difusión
Tel. 55 5483 7325
asuaste@correo.xoc.uam.mx