Universidad Autónoma Metropolitana
Casa abierta al tiempo
Azcapotzalco

aleph

tiempos de reflexión

Septiembre 19-17

Imagen: Tony Ramos *Transhumanidades* (fragmento)

Fotografía: Jorge Perea Juárez

Órgano informativo de la UAM Azcapotzalco, Año 21, Volumen 7, Número 256, octubre 2017, ISSN 2007-8382

Directorio

Dra. Norma Rondero López
Rectora en funciones de la UAM Azcapotzalco

Dra. Norma Rondero López
Secretaria de Unidad

Dra. María de Lourdes Delgado Núñez
Directora de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI)

Lic. Miguel Pérez López
Director en funciones 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)

Dr. Eduardo Luis de la Garza Vizcaya
Coordinador General de Desarrollo Académico (CGDA)

Mtra. Bárbara Velarde Gutiérrez
Coordinadora de Extensión Universitaria (CEU)

Mtra. Norma Ávila Jiménez	Jefa de la Sección de Información y Divulgación
Lic. Juan Manuel Tirado Juárez	Reportero
Lic. Jacqueline Quiroz Reyes	Correctora
Lic. María Margarita Huerta Jurado	Analista y redactora documental
Lic. Blanca H. Rodríguez Rodríguez	Diseño y formación *aleph*
Lic. Joel Millán Rosas	Diseño *Ciencia en la UAM*
Lic. Juan M. Rangel Delgado	*Diseño* y formación *Guía Universitaria*
Jorge D. Perea Juárez	Fotógrafo
María Guadalupe Flores Mendoza	Secretaria

aleph
tiempos de reflexión

Contenido

Casa abierta al pensamiento

"Me tocó ver cosas que muchos jamás verán" 3

Brindan apoyo psicológico a la comunidad universitaria 6

El 19 de septiembre y el Servicio Médico de UAM Azcapotzalco 8

Las mascotas y el sismo 9

Iluminación natural y aislamiento del ruido, en propuesta de viviendas sustentables 10

Vigilantes del planeta

Proponen reducción de dos toneladas de bióxido de carbono por hora en producción de cemento 12

Especialistas del IMP realizan pruebas para evitar taponamientos en los oleoductos 14

El espacio del tiempo

Los fundadores a 43 años
Llegamos a pensar que podíamos transformar al país: Jerónimo Pérez Lugo.....16

Creatividad desnuda

Premian concurso de fotografía 17

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

Blog:
alephuamazcapotzalco.wordpress.com

Síguenos en:

UAM Azcapotzalco aleph

@alephUAM_A

aleph. tiempos de reflexión. Año 21, volumen 7, número 256, octubre 2017, 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. Editora Responsable: Norma Ávila Jiménez. 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: Norma Ávila Jiménez, Unidad Azcapotzalco, Coordinación de Extensión Universitaria. Fecha de última actualización 18 de octubre de 2017. Tamaño de archivo: 1.8 Mb.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

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

“Me tocó ver cosas que muchos jamás verán”

—Alumnos de la Unidad Azcapotzalco participaron activamente durante la emergencia del 19 de septiembre

POR JUAN MANUEL TIRADO JUÁREZ

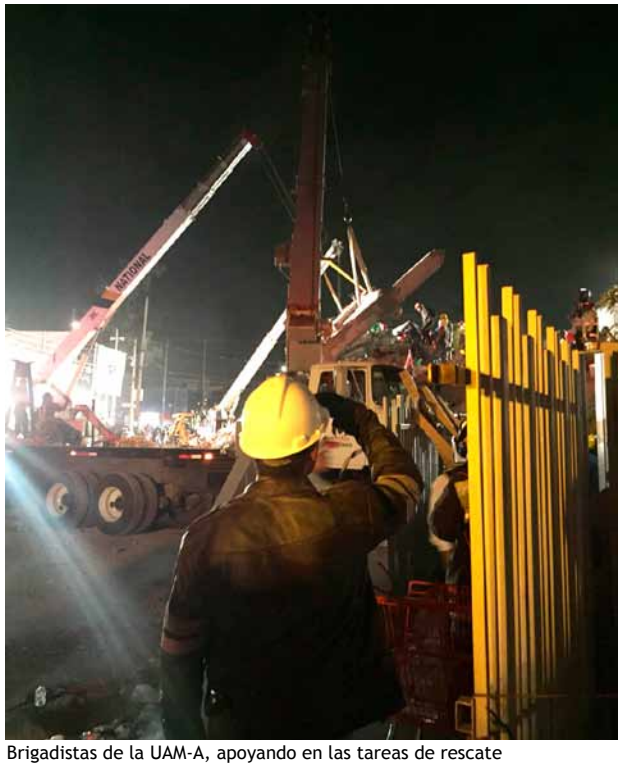
Martes 19 de septiembre, once horas. Las actividades de la UAM Azcapotzalco se interrumpieron momentáneamente: la alerta sonó; la mayoría de la comunidad universitaria se sumó al simulacro como recordatorio por lo ocurrido 32 años atrás. Para algunos el ejercicio quizá fue algo rutinario, aunque estaba fresca la memoria de lo sucedido el día 7, cuando un terremoto impactó diversas zonas de Chiapas y de Oaxaca. Nadie podría imaginar que el destino jugaría una mala pasada a esta capital y a otras entidades del país.

Minutos después de la una de la tarde la vida cotidiana se vio trastocada: un movimiento telúrico la sacudió; después de unos segundos, sonó la alerta sísmica. De inmediato empezó la evacuación en medio de las trepidaciones que ocasionaron que se desgajaran algunos aplanados y se registraran daños en ciertas instalaciones. El personal del servicio médico acudió a los llamados de auxilio y montó un centro para atender las emergencias; los vigilantes y los integrantes de Protección Civil se cercioraron del desalojo de los edificios y, acorde con los protocolos, se revisaron las construcciones.

Poco se sabía de lo ocurrido, pero a través de las redes se supo que el epicentro se localizó en Morelos, con registro de 7.1 grados en la escala Richter, y que diversos inmuebles se habían desplomado dejando una cauda de desastres en las delegaciones Benito Juárez, Tlalpan, Coyoacán y Cuauhtémoc, en la entidad citada, Puebla y el Estado de México. Y como en 1985, la gente salió a ayudar. El ambiente citadino se cubrió de un polvo denso resultado de los derrumbes pero también de la solidaridad de un verdadero ejército de jóvenes, principalmente, que acudieron en auxilio y rompieron, de paso, el estigma de que la juventud de hoy es apática y ensimismada.

En la tarde ya eran muchas las personas que salían a apoyar y a buscar a sus seres queridos, pues las comunicaciones telefónicas se saturaron y los que pudieron se enlazaron por medio de las redes sociales.

En Tlalnepantla, Estado de México –recuerda Paris Sebastián Moral Ortiz, estudiante del sexto trimestre de la licenciatura en Derecho–, después del sismo se corrió la voz de que el hospital de urgencias de Valle de Ceylán estaba en riesgo, por lo que acudió a ayudar a desalojar a los enfermos para que fueran ubicados en otros sanatorios. A la mañana siguiente se dirigió en el metro a prestar ayuda; ahí conoció a gente que iba también a auxiliar. Empezaron en Calzada de Tlalpan, cerca del metro Ermita. Se enteraron de que en el edificio colapsado afortunadamente no había personas, y entonces se dirigieron a los multifamiliares cercanos a la estación Taxqueña. Ahí sólo estaban tres policías federales y dos militares, aún no llegaba la Cruz Roja y sólo estaba un grupo de Médicos Sin Fronteras. Empezaron a retirar escombros, a tratar de sacar a las personas atrapadas. Rememora cómo se levantaba el puño entre los brigadistas para guardar silencio ante algún indicio de un ser vivo. Le tocó presenciar escenas terribles que no puede olvidar.



Brigadistas de la UAM-A, apoyando en las tareas de rescate

En esos momentos, subraya, fue notoria la falta de apoyo de las instituciones del gobierno; la sociedad civil tomó la batuta y organizó las acciones. Con la llegada de la noche y la lluvia, salieron a buscar lámparas y pilas; los retrasos en el rescate fueron muy costosos porque todavía había personas vivas. Mientras un edificio aledaño crujía y amenazaba con caerse, él y un estudiante de la Facultad de Estudios Superiores Aragón de la UNAM, fueron a buscar apoyo que finalmente consiguieron a través de una empresa que los ayudó con lámparas y pilas.

Al día siguiente, con apenas unas horas de sueño, llegó al centro de acopio de esta Unidad. Junto con otros brigadistas salió a diversas zonas para ayudar y así se mantuvo hasta que prácticamente se realizaron los rescates finales. Haber participado en la emergencia y haber prestado ayuda a las personas

Entrega de apoyo a damnificados

afectadas y recibir su agradecimiento fue muy satisfactorio, afirma. "Estoy contento porque me sumé a gente que no conocía; lo hicimos en medio de un espíritu de unidad y solidaridad, trabajamos hombro con hombro". A nivel más íntimo, confía, se queda con una herida abierta por no haber podido ayudar más.

Sería deseable que ese sentir de unidad perdurara, que no se diera sólo en las tragedias. Esos días, en medio de las caras tristes vio también a la sociedad civil que rebasó al gobierno y a las instituciones, que se pudo organizar mejor y ayudar a cubrir las necesidades de los afectados.

Para el miércoles 20 ya se habían lanzado las convocatorias para organizar el auxilio desde esta Unidad de la UAM. Cristian Cristóbal Carbajal García, estudiante del séptimo trimestre de la licenciatura de Ingeniería Física, se sumó a las brigadas que salieron a dejar acopio en San Jerónimo, Xochimilco. En el lugar, junto con los demás brigadistas ayudó a retirar escombros. Más tarde, también acudió a Tepalzingo, Morelos, y finalmente a los inmuebles colapsados de los conjuntos de multifamiliares en Tlalpan y en Álvaro Obregón, donde la brigada de la UAM Azcapotzalco estuvo en primera línea. En esos lugares lo subieron en una grúa para poder remover las ruinas, y le tocó la penosa tarea de ayudar a rescatar cuerpos. También auxilió en labores de carpintería y de herrería, en los que tiene experiencia.

Para Cristian fue muy satisfactorio el haber estado en esas labores, dar socorro junto con muchos jóvenes que no se conocían, comprobar, desde arriba de las ruinas, que la mayoría eran jóvenes y que, como estudiantes de la UAM, estuvieron brindando auxilio. "Te das cuenta que podemos ayudar mucho, sólo es cuestión de enfocarnos". A nivel personal, sus sentimientos son de tristeza porque, dice, "me tocó ver cosas que muchos jóvenes o señores jamás verán, me sacudió ver tanto sufrimiento y desastre". Por ejemplo, "cuando los familiares de los atrapados, que llegaban con esperanzas, preguntaban si habíamos encontrado algo, teníamos que negarnos a informarles. Los militares, que habían acordonado el lugar, nos dijeron que no comentáramos nada".

De igual manera, Eduardo Rubén Campos Gutiérrez, quien está en el XII trimestre de la licenciatura de Ingeniería Metalúrgica, se incorporó a las labores coordinadas desde el centro de acopio de la Unidad. De inicio, junto con otros motociclistas llevó provisiones y medicamentos a Xochimilco. Por medio de contactos propios y de los de Verónica Dorantes Roldán, una de las coordinadoras de dicho centro, se organizó junto con otros motorizados para acompañar a las camionetas que llevaron los insumos a diversos poblados morelenses. Recorrieron los caminos, entregaron los víveres, en tanto que el ingeniero civil –del cual no recuerda su nombre–, integrante de la brigada, respondía a las dudas de los pobladores sobre el estado de sus viviendas, muchas a punto de caer. "Las que estaban muy dañadas las derrumbamos pues eran muy peligrosas para sus habitantes".

En un segundo recorrido sumaron a más brigadistas de esta casa de estudios para redoblar la ayuda. En el trayecto por esos poblados, recalca, le sorprendió la respuesta de la gente y su honestidad: "Cuando les preguntábamos si ya tenían víveres nos decían que sí y nos mandaban con otras familias que todavía no habían recibido apoyo". Pero también le impactó el sufrimiento de los lugareños que vieron caer sus hogares de toda la vida, que no tenían lugar donde dormir y, sobre todo, le dolió ver a quienes no tenían familiares.

Lalo, como lo conocieron sus compañeros de brigada, tiene intención de regresar y organizar lo necesario para ayudar a levantar sus casas; esa será la siguiente fase. Fue satisfactorio colaborar, "me siento bien conmigo mismo, pero no me alegré. Lo que viví fue bastante difícil. Será algo que voy a llevar en la mente toda mi vida". Pese a todo, está en la misma disposición de volver a prestar ayuda cuando se requiera.

Paris, Cristian y Lalo comparten, además de su juventud, su afán solidario desinteresado, al igual que todos los estudiantes que estuvieron presentes en la emergencia.

El centro de acopio coordinó y organizó el apoyo

Después de conocerse el tamaño de la emergencia, la comunidad de la UAM-A organizó a través de las redes sociales la apertura de un centro de acopio para el 20 de septiembre. Se

Fotografías: Iván Osorio Ávila, brigadista de la UAM-A

montó un espacio para registrar las donaciones, la entrada y salida de voluntarios, y de los brigadistas que salieron a prestar ayuda en ésta y otras entidades.

La alumna del quinto trimestre de la licenciatura de derecho, Verónica Dorantes Roldán, fue una de las principales artífices de la coordinación, junto con otros alumnos y un grupo de profesores. Uno de los primeros apoyos se canalizó hacia Jojutla, Morelos, pues se sabía que esta entidad resultó severamente dañada, aunque también había otras. Verónica recuerda que Iván Osorio fue de avanzada para ir informando de los lugares más alejados en donde hacía mucha falta ayuda.

Dada su experiencia laboral en la coordinación de eventos y grupos, se dio a la tarea de comprobar eficazmente hacia dónde se enviaba el apoyo y en qué consistía, además de permanecer continuamente en contacto con los equipos de trabajo para conocer su situación y ubicación. También subraya que muchos se fueron a ayudar tal como llegaron -incluso chicas en tacones-, y varios fueron obligados a descansar (la mayoría no quería hacerlo). Iban a sus casas a asearse y descansar un poco y regresaban a seguir ayudando.

Las alumnas trabajaron a la par de sus compañeros -cargaron y descargaron el acopio- y en las brigadas brindaron ayuda en las tareas de rescate y remoción de escombros.

Junto con varios profesores la maestra Gabriela García Armenta, profesora del Departamento de Procesos y Técnicas de Realización, de la División de Ciencias y Artes para el Diseño, se sumó a las labores del centro de acopio. Fueron cientos los integrantes de la comunidad UAM-A que se sumaron a las tareas del centro y a las brigadas, incluso la doctora Norma Rondero, rectora en funciones, ayudó en las cadenas de carga y descarga, puntualiza. Algunos maestros de arquitectura y de ingeniería civil, apunta, ayudaron a evaluar las construcciones.

Respecto a las donaciones, indica que provinieron de zonas cercanas a la Unidad, pero también de otros estados de la república: "Quién sabe cómo se enteraron". Además, participaron diversas empresas y vecinos que prestaron vehículos para transportar los víveres y a los brigadistas. Destaca

Brigadistas de la UAM Azcapotzalco. Fotografía: Iván Osorio Ávila

Centro de Acopio de la UAM-A. Fotogrfía: Juan Manuel Tirado Juárez

también a los comerciantes aledaños, quienes donaron comida para los voluntarios del centro de acopio.

El paso siguiente, señala Dorantes Roldán, es ver la manera de continuar el acopio: han pensado abrir una convocatoria para seguir canalizando ayuda a los afectados, ya que ha pasado una fase de la emergencia pero aquellos la requieren quizás "durante meses". La intención es seguir ayudando acorde con "nuestras posibilidades". Además, adelanta, ya se está viendo la posibilidad de echar a andar proyectos multidisciplinarios para la reconstrucción y reactivación de la economía, con participación nacional y extranjera.

El ejercicio solidario y humanitario por parte de la comunidad de la Unidad habla bien de ésta, de que juntos "somos capaces de hacer grandes cosas", enfatiza la maestra García Armenta.

En el balance de actividades del centro de acopio, desplegadas entre el 20 y el 29 de septiembre, con excepción de un día, se destaca que además de la comunidad *uamera*, se tuvo ayuda de alumnos de otras instituciones y de algunas personas de la sociedad civil. Hubo 596 voluntarios, y 290 se sumaron a las brigadas que salieron a repartir acopio y a apoyar en las labores de rescate, tanto en esta capital como en diversos estados de la república.

Nunca se olvidarán imágenes como las cadenas humanas al pie de los inmuebles colapsados que se pasaban los materiales para el eventual rescate, en tanto que las cuadrillas intentaban penetrar con picos, marros y palas. Por los alrededores no era raro ver a muchachos y muchachas dormidos en la banqueta o descansando en los vehículos después de una larga jornada, alejados de los reflectores que centraron su interés en otros objetivos mediáticamente redituables.

Para repartir los víveres y medicamentos se contó con 29 automóviles (la mayoría de personas que no son integrantes de esta comunidad) y 37 vehículos –entre éstos, tres autobuses de pasajeros y motocicletas- que transportaron a los brigadistas con víveres, medicamentos y otros productos, informa Jorge Abraham Ramírez López, estudiante del décimo trimestre de la licenciatura en administración, y uno de los encargados de la operatividad del centro.

Brindan apoyo psicológico a la comunidad universitaria

—Recomendable estar atentos al desarrollo del estrés postraumático resultante del sismo del pasado 19 de septiembre

—La Sección de Orientación Educativa y Servicios Psicopedagógicos ofrece pláticas para contender con la situación y auxiliar a quienes lo soliciten

POR JUAN MANUEL TIRADO JUÁREZ

En la UAM Azcapotzalco, minutos después del sismo

Además de las pérdidas de vidas humanas y los daños materiales ocasionados en esta capital y en muchos lugares de los estados de México, Morelos y Puebla, principalmente, por el temblor ocurrido el 19 de septiembre, la población atravesó por una crisis, un choque emocional que la desequilibró y desestabilizó en diversos grados. Una vez ocurrido ese impacto inesperado que detonó estados de *shock* con diferentes niveles de intensidad –dependiendo de las afectaciones y de cómo la gente procesó los hechos–, paulatinamente han ido disminuyendo sus efectos en la mayoría de los casos. Para éstos, la vida empieza a tomar sus ritmos habituales.

Sin embargo, para otros, lejos de desaparecer, los efectos del estrés postraumático –entre éstos, la falta de sueño o apetito, la sensación de que está temblando aunada a la hipervigilancia asociada, la ansiedad, la dificultad para respirar o el dolor de cabeza– se podrían agudizar y empezar a tornarse en problemas que requieran atención especializada. La presencia de esos síntomas es considerada normal después de una crisis, de un evento como fue el caso del terremoto; se prolongan por un tiempo, pero poco a poco empiezan a desvanecerse. Pero si la sintomatología empieza a agudizarse, si lejos de desaparecer sus manifestaciones son más fuertes y constantes, se extienden por más tiempo y llegan a "perturbar la capacidad de tomar decisiones" y de retomar la vida cotidiana, es necesario revisar la situación de las personas pues pueden llegar al grado de que el pánico les impida salir de casa, no puedan hacer nada y sus pensamientos e ideas se tornen irracionales, aseguró la licenciada Margarita Pompa Alarcón, titular de la Sección de Orientación Educativa y Servicios Psicopedagógicos de la UAM Azcapotzalco.

Durante la entrevista, sostenida en su oficina ubicada en la planta baja del edificio B, la especialista recalcó que el temblor del mes pasado, ocurrido justamente 32 años después del que sacudió a esta urbe con saldos terribles, detonó una crisis que impactó a los capitalinos. En los días posteriores, informó, empezó a tener contacto con trabajadores que resultaron afectados emocionalmente ya que fueron testigos del movimiento de los edificios y de los efectos que sufrió la población de la UAM. Percibieron la angustia y el temor de la comunidad, y más tarde manifestaron su preocupación por regresar a laborar. El miedo y el pánico se hicieron presentes.

Se les brindó entonces atención psicológica y contención emocional para ayudar a paliar la situación por la que atravesaban. Es significativo, subrayó, que la primera preocupación manifestada por las personas que buscaron apoyo no estaba centrada en ellas mismas sino en la integridad de sus familiares y de sus seres queridos, en la incertidumbre al no saber cómo estaban y que lograron subsanar al conocer que todos estaban bien, que no habían sufrido daño alguno.

Pompa Alarcón además brindó apoyo a una de las brigadas, la conformada por alumnos de esta Unidad; sus integrantes estuvieron ayudando directamente en algunos de los inmuebles colapsados. Venían impactados, recordó, con angustia y tristeza, con la sensación de impotencia por sentir que no habían hecho más en sus labores. Enfrentaron una situación que quizás no imaginaron, una realidad muy fuerte: ayudaron al rescate de personas con vida pero también al de cuerpos sin ésta. Sufrieron un impacto emocional que puede llegar a desequilibrarlos, explicó. Pero, por otro lado, llegaron con mucha esperanza, con un espíritu de compañerismo y solidaridad nacido alrededor de esas zonas de desastre. Todos sabían que contaban con sus compañeros de brigada, que estaban al pendiente de los demás, que siempre había alguien esperándolos afuera de los huecos que exploraban.

Con ese grupo tuvo una sesión colectiva donde compartieron sus experiencias y vivencias, se dieron la oportunidad de volcar sus sentimientos y emociones, descargaron la tensión y se dijeron cosas que intuían pero que no las habían verbalizado.

En la UAM Azcapotzalco, minutos después del sismo

Cuando las comunicaron, se estrecharon los lazos, se hicieron más firmes y sólidos.

En otra dirección, durante los días en que se realizó el acopio en las puertas de la UAM-A, estuvo al pendiente de quienes solicitaron su apoyo; incluso, llevó un cachorro para que los encargados juguetearan con él y se desestresaran.

Es muy importante atender a la población ante la irrupción de eventos como el ocurrido en septiembre. "Es necesario estar preparados para dar contención emocional a las personas que sufrieron una pérdida", o que tuvieron impactos severos en su estabilidad. Sin embargo, subraya, la atención debe darse de continuo aunque no se viva una situación crítica, pues "la psicología y la emociones están siempre en el ser humano". A veces permitimos que éstas se desborden, pero también, a veces, se controlan demasiado, lo que puede llegar a ser malo y afectar a las personas, puntualizó.

A lo largo de nuestras vidas, prosiguió, "nos enfrentamos a situaciones difíciles de sortear; en ocasiones se tiene temor incluso a enojarse o a desbordarse; por ello, es muy importante hablar sobre esas emociones, decir lo que enoja o molesta; hay que aprender a externarlo".

Con la finalidad de brindar apoyo a la comunidad universitaria, que de una u otra manera resultó impactada por el temblor del mes pasado, la Sección a su cargo ha organizado una serie de pláticas a fin de contender con el estrés postraumático resultante. Ahí se compartirán tips para ver cómo está, si los síntomas citados arriba están o no presentes, si han desaparecido o se han atenuado o, por el contrario, si han permanecido y se han ido fortaleciendo. Cada persona debe automonitorearse y así determinar si es necesaria la ayuda de un especialista.

La idea, apuntó, "es que vengan", platiquen con ella o con el personal de la Sección y, si están en una etapa complicada, se les puede canalizar a diversas instituciones de atención psicológica especializada. "Es necesario subrayar que las instalaciones de la Unidad están en buenas condiciones, han sido revisadas". Aún así, la comunidad debe "saber las instrucciones a seguir en caso de sismo. También es importante que sepan que los temblores se pueden presentar en cualquier momento, pues habitamos en una zona con actividad sísmica".

Destacó la importancia de la información: a diferencia de lo ocurrido en sismos anteriores, en el reciente jugaron un papel relevante las redes sociales, que contribuyeron a atender emergencias y organizar los apoyos. Sin embargo, cuestionó la sobresaturación informativa que mantuvo en vilo a mucha gente que estuvo al pendiente de los rescates, se estresaba. De igual manera cuestionó las mentiras que fluyeron por la redes como aquella que anunciaba, sin el menor recato y ningún sustento científico, del siguiente terremoto a "ocurrir" en unos días.

Las sesiones organizadas por la SOESP serán dos veces por semana a media tarde; los horarios y los espacios podrán consultarse en el *Facebook,* en la dirección Orientación Educativa y Servicios Piscopedagogicos UAM-Azcapotzalco, así como en la página *web* de la UAM-A, y en las redes sociales del *aleph*. Además, las puertas de esa Sección están abiertas de lunes a viernes de las diez de la mañana a las cinco de la tarde.

La especialista recomendó a las personas mirar hacia su interior, que vean cómo se sienten y lo expongan a alguien que las escuche, les dé elementos de empatía y no sólo las inste a calmarse. Si hay todavía secuencias emocionales de los temblores recientes, si observan que han cambiado sus patrones de comportamiento, es prudente acudir con expertos. Es normal sentir miedo, éste "cumple una función adaptativa pues nos pone en alerta, nos prepara ante situaciones inesperadas; sin embargo, si se pasa el límite se puede caer en el pánico y en la fobia, lo que impide continuar con una vida normal.

"Los capitalinos debemos ser conscientes de que vivimos en una zona sísmica, que pasaron 32 años para que ocurriera un terremoto de grandes proporciones, y que ocurriera en la misma fecha fue "una mala jugada del destino". En el terreno de la información, aconseja verificar las fuentes, ubicar de dónde surge y si no es confiable, desecharla. Resaltó la importancia de "construir certezas", de reconocer que si bien ocurrió el fenómeno, a uno no le paso nada grave. Lo que ocurra en otra ocasión nadie lo sabe, pues "nada es seguro; por ello, se debe de vivir con certezas". En ese sentido, concluyó, hay que "dejar de preocuparse por el futuro y dejar de catastrofizarlo". Es decir, tener una meta hoy y trabajarla para que se construya día a día. Así es probable que se cumpla.

Brigadistas de la UAM Azcapotzalco
Fotografías: Juan Manuel Tirado Juárez

El 19 de septiembre y el Servicio Médico de UAM Azcapotzalco

Según datos proporcionados por la doctora María Elena Flores Castilla, jefa del Servicio Médico de la UAM Azcapotzalco, tras el sismo ocurrido el pasado 19 de septiembre, en aproximadamente dos horas y media atendieron cinco casos de crisis hipertensivas, así como a 25 personas con crisis nerviosa, dos jóvenes con esguince (por correr), tres con traumatismos craneoencefálicos, un caso de arritmia y una embarazada con amenaza de aborto.

Afortunadamente, todos los casos resultaron menores y no hubo necesidad de trasladarlos a algún hospital; el apoyo médico brindado en la Unidad fue oportuno, lo que motivó que todos los pacientes se fueran tranquilizando, dijo.

Con el regreso a las actividades normales de la UAM, la doctora Flores subraya que algunos pacientes les informan que, actualmente, padecen insomnio y nerviosismo. "Son efectos secundarios referentes al evento, es estrés postraumático", informó.

En este punto, cabe subrayar que en la Sección de Orientación Educativa y Servicios Psicopedagógicos de la Unidad se están realizando actividades para apoyar a la comunidad universitaria en el control y manejo del citado estrés.

Un perro recuperándose del impacto del terremoto, en la UAM-A.
Fotografías: Juan Manuel Tirado Juárez

Las mascotas y el sismo

Entre las mascotas rescatadas de entre los escombros hubo una tortuga, un loro, dos gatos y varios perros. Cada vez que los rescatistas sacaban a uno de estos animales, la felicidad permeaba entre quienes presenciaban el hecho, lo que deja ver que la vida animal es tan valorada como la humana, además de subrayar que los animales de compañía han pasado a ser esenciales en la cotidianeidad de muchas familias. Por ello, es importante saber cómo se comportan ante un terremoto y sus secuelas.

Mascotas rescatadas de los escombros. www.caras.com.mx

En el boletín publicado por la Agencia de Noticias Conacyt el pasado 21 de septiembre, la doctora Claudia Edwards Patiño –especialista de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y de la organización Humane Society International– subraya las capacidades de sensibilidad que tienen los animales ante cierto tipo de ondas, por lo que hay quienes piensan que son capaces de predecir sismos, aunque no se conoce exactamente el mecanismo por el cual esto sucede. Ante un sismo, algunas mascotas pueden ponerse nerviosas y otras no reaccionar, "pues tienen mucha confianza en que están bajo el cuidado de un humano".

Otras pueden presentar crisis nerviosas y cuadros de ansiedad o angustia posteriores a desastres, agregó, como en Juchitán, donde la científica participó en labores de rescate. Se ha identificado que tras el sismo, los animales están en mal estado psicológico, indicó. "Están muy nerviosos, se les está cayendo el pelo por el estrés, tienen gastritis y reacciones de pánico ante sonidos fuertes, pues a algunos los sacaron de entre los escombros y les cayeron encima bardas". También se han dado este tipo de casos en la Ciudad de México. Por ello, recomienda un plan familiar de emergencia en el que se tome en cuenta a los animales de compañía y su sensibilidad como seres vivos.

En el caso de las mascotas extraviadas, el perder su rutina, figura de apego, aunado a su soledad, les crea situaciones críticas de comportamiento. La entrevistada citó sus experiencias en Juchitán, un sitio con muchos animales de compañía y en situación de calle: cuando –como consecuencia de un terremoto– perros no sociables escapan a las calles, "pueden presentarse percances como mordidas hacia personas o hacia otros animales. También hemos atendido animales lastimados, fracturados, con problemas respiratorios, además de que casi todos tienen conjuntivitis, estornudan mucho y tienen problemas en la piel, como pulgas o garrapatas".

De acuerdo al boletín del Conacyt, la organización Humane Society International trabaja de la mano con el Centro Nacional de Prevención de Desastres y Protección Civil para poder hacer planes a escala mayor, tomando en cuenta, en primer lugar, la ayuda humanitaria y, posteriormente, la ayuda animal.

Edwards Patiño indicó que los animales no deben ser recompensados mediante premios o caricias durante sus episodios de temor y nervios, pues continuarán ese comportamiento para recibir más atención. Lo correcto es ignorar el miedo y premiar la calma para así tener animales tranquilos, dijo la entrevistada por la agencia informativa mencionada.

Recomendable tener un plan familiar que incluya a las mascotas ante los desastres
Fotografía: Jorge Perea Juárez

Iluminación natural y aislamiento del ruido, en propuesta de viviendas sustentables

—Pronto se certificará la primera casa sustentable en el país

—Se realizó Congreso IDEA

POR JUAN MANUEL TIRADO JUÁREZ

El grupo de arquitectos que tuvo a su cargo la Sala para Personas con Discapacidad Visual de la Biblioteca de México, además de destacar los espacios que realzan lo acústico, tomó en cuenta la percepción de los olores; de ahí la selección que hizo de las plantas. El objetivo fue facilitar la estancia de los usuarios (ya que los invidentes muchas veces se guian por olores), explicó Gabriela Carrillo Valadez, docente de la Facultad de Arquitectura de la UNAM, en su conferencia dictada en el XI Congreso Internacional 2017 de Administración y Tecnología para la Arquitectura, Diseño e Ingeniería. *Innovación en el Diseño, Transformando Procesos*.

De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda del INEGI de 2013, un millón 292 mil mexicanos padecen limitaciones visuales, de los cuales aproximadamente 110 mil viven en la Ciudad de México y cerca de 162 mil en el Estado de México, y es la segunda causa de discapacidad en el país. De ahí la importancia de una sala de lectura dedicada a ellos.

Fotografía: Jorge Perea Juárez

En proyecto viviendas sustentables
Vincent Van Gogh. *La terraza del café por la noche* (1888)

Para Gabriela Carrillo, también integrante del Taller de Arquitectura de la mencionada Facultad de la UNAM, los proyectos que echan a andar son excusas para explorar el espacio, entender los lugares, ver la historia de los muros y, según el caso, traerlos al presente a "jugar con las nuevas estructuras" y dirigirlos al futuro.

Hacia el final de su ponencia se refirió a un par de pabellones temporales construidos en Milán, Italia, y en París, Francia, proyectos que, junto con un equipo, ganó en concurso y en los cuales experimentó con el tepetate, las estructuras metálicas y las varillas unidas sin mezcla. Resultado de su investigación previa, los integrantes jugaron con los volumenes y las masas, con las luces que el Sol ofrece durante las 24 horas, así como con las artificiales y las sombras. Emprendieron una "búsqueda de la síntesis", de construir con un mínimo de materiales, de buscar espacios "que digan mucho".

Por su parte, el licenciado Luis A. Vega, integrante del grupo *Saint-Gobain*, resaltó que esta empresa francesa desarrolla proyectos de viviendas sustentables en diversos países

del mundo, entre estos, Polonia, Noruega y Australia; y en breve construirán algunas en Brasil y Estados Unidos. Esperan iniciar proyectos en México en el 2020.

Ese grupo empresarial, surgido hace más de 300 años, además de ocupar un lugar destacado en la fabricación de vidrios –en el mercado automotriz, un tercio de las unidades a nivel mundial usan sus productos– ha desarrollado propuestas para aislar y controlar el ruido –por medio de cristales, fachadas y paneles acústicos–, así como el calor, para evitar el uso de sistemas de enfriamiento o ventilación que incrementan el gasto de los usuarios. Asimismo, explicó, la citada compañía ha propuesto que los inmuebles cuenten con iluminación natural, que propicia una mejor atmósfera en el trabajo y en las estancias habitacionales.

Materiales como las membranas que se usan para impermeabilizar los techos, los envolventes térmicos para aislar las fachadas de los inmuebles, los adhesivos para pegar pisos que disminuyen el ruido, y los vidrios electrocromáticos para controlar la opacidad, si bien suponen un incremento de entre el siete y el 15 por ciento en el costo final, otorgan una mejor calidad de vida y de salud a las personas, aseguró el egresado de la carrera de Ingeniería Mecánica por la Unidad Azcapotzalco, y de la licenciatura en Comunicación por la Unidad Xochimilco. En breve, anunció, se estará certificando la primera casa sustentable en el país. “La idea central es mejorar la calidad de vida de las personas cuidando el ambiente”, concluyó.

De charros, bailes y musas

Además de las conferencias magistrales, el congreso abarcó la exposición fotográfica *De charros, bailes y musas, el arte gráfico de Emilio García*, montada en el edificio L, donde fue posible observar escenas de la charrería, pinceladas de las actuaciones del Ballet Folklórico de México –el afamado que impulsó Amalia Hernández–, *collages* de portadas de revistas, e imágenes del apreciado Pedro Infante con el atuendo de una de sus más recordadas películas, así como de modelos y actrices contemporáneas. La exhibición ofreció también una pequeña muestra de programas del mencionado ballet, en donde se aprecian las fotografías capturadas por este artista.

Fotografías de la exposición: Jorge Perea Juárez

Proponen reducción de dos toneladas de bióxido de carbono por hora en producción de cemento

—Alumnos de la UAM obtienen primer lugar en Boston, y segundo, en la *Global Demo Day*

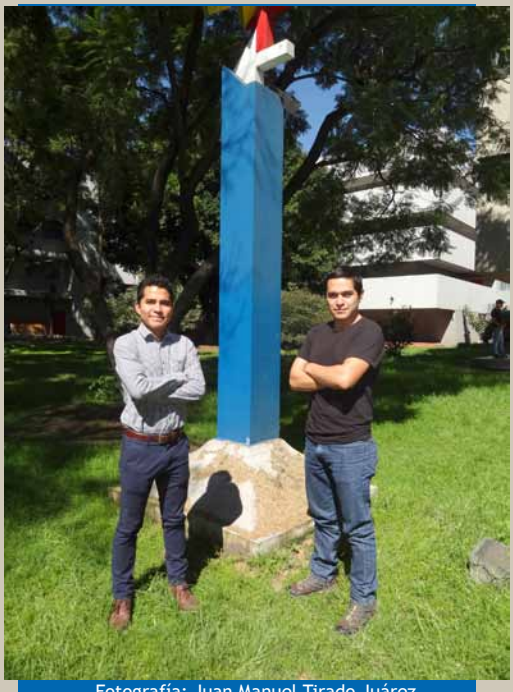
—Con su proyecto, la industria cementera obtendría incrementos de 90 mil dólares al día

POR JUAN MANUEL TIRADO JUÁREZ

Un proyecto presentado por estudiantes de la UAM –en equipo con representantes de otras instituciones académicas– que haría más eficiente la producción de cemento y que además reduciría las emisiones de bióxido de carbono, del orden de hasta dos toneladas por hora, fue el proyecto ganador de la primera etapa del *TrepCamp 2017*, llevado a cabo recientemente en Boston. Superó 35 iniciativas de equipos diversos y pasó a la fase final de este programa de emprendimiento, llamado *Global Demo Day*, en donde obtuvo el segundo lugar.

En esta última fase el equipo enfrentó a otros diez y al ganar ese destacado lugar, fue merecedor del pase al programa *Think Top*, que se impartirá durante varias semanas en enero próximo y en donde se les capacitará para desarrollar estrategia de mercado para su proyecto, además de presentarlo ante clientes potenciales.

Los alumnos de la UAM Azcapotzalco, Francisco Grande Vega, de la licenciatura de Ingeniería Mecánica, y Emilio Uriarte Reyes, quien estudia Ingeniería Industrial, junto con Diana Valencia, recién egresada de Diseño, de la Unidad Cuajimalpa; Isaac Mirón, estudiante de Biología Ambiental de la UAM Lerma; Adrián Noriega, alumno de Mercadotecnia de la Universidad de Guadalajara, y Carlos Fernández, inscrito en Finanzas en la Universidad Quinnipiac, de Nueva York, Estados Unidos, dieron forma al proyecto arriba mencionado, al cual titularon *Trax Innovation*.



Fotografía: Juan Manuel Tirado Juárez

Grande Vega y Uriarte Reyes informaron que la producción de cemento contempla varios pasos: la extracción de los materiales (principalmente piedra caliza), la trituración, el empaquetado y la distribución. Su iniciativa está encaminada a transformar esos procesos productivos para hacerlos más eficientes. Con experiencia laboral en el sector cementero, el primero subraya que proponen un sistema logístico y un dispositivo que evalúa la cantidad de piedra que se debe introducir a la trituradora. El dispositivo –que se inscribe dentro del rubro del novedoso Internet de las Cosas– primero mide cuánta piedra hay dentro de la trituradora; después, conforme se va usando, informa a los operarios si se requiere más y, al mismo tiempo, comunica a los operadores de los camiones que la surten cuándo ya no la necesitan.

Subrayó que en ocasiones la trituradora sigue funcionando aunque no tenga piedra que moler y los camiones surtidores están encendidos aunque no sepan cuándo y en qué orden harán su entrega. Con la innovación logística y el dispositivo en funciones, la industria cementera podría aumentar sus ganancias, porque la eficiencia le permitiría procesar más material en menos tiempo, aprovechando al máximo su maquinaria y la energía que se emplea. Según estimaciones preliminares, se podrían lograr incrementos de hasta 90 mil dólares por día.

Por otro lado, continuó, las plantas procesadoras son señaladas por las emisiones contaminantes que arrojan al ambiente. Su iniciativa permitiría reducir las que se producen durante la extracción y trituración hasta en un 20 por ciento. Además, su idea apunta a hacer más productiva la industria cementera ya que en ocasiones se presentan altibajos que modifican los planes, lo que se

traduce inevitablemente en pérdida de dinero. Con el sistema que proponen será posible crear una base de datos y un planteamiento logístico para que el personal trabaje de manera eficiente y los recursos se aprovechen al máximo.

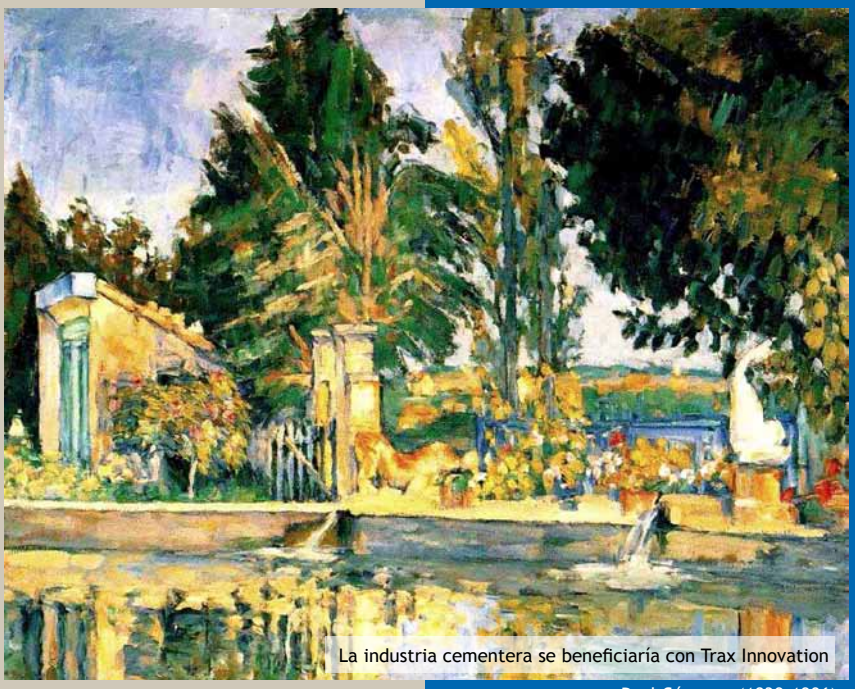
TrepCamp 2017

Durante la entrevista abundaron sobre la experiencia que tuvieron en el programa *TrepCamp*. Explicaron que alumnos de diversas instituciones educativas se inscribieron en una primera etapa en la que tomaron cursos en línea durante cuatro semanas la cual incluyó diversos ejercicios relacionados con habilidades y competencias en materia emprendedora. Posteriormente, los organizadores los entrevistaron en inglés para evaluar las "responsabilidades y competencias" y los conocimientos que adquirieron en los citados cursos. Los participantes que superaron las pruebas fueron seleccionados para acudir a la siguiente etapa que se efectuó en Boston, a donde llegaron sin conocerse y sobre la marcha se fueron integrando los equipos. Se procuró que fueran de diversas disciplinas, lo que les permitiría afrontar sus retos con mayores posibilidades de éxito.

La industria cementera, indispensable en la vida cotidiana
Ernst Ludwig Kirchner. *Plaza Potsdamer* (1914)

Ya conformado el equipo, eligieron el tema del proyecto. Uriarte Reyes explicó que TrepCamp proponía temas generales que caían en apartados como el desperdicio de alimentos, el cuidado de la salud, *Big data* y el del Internet de las Cosas (IOT, por sus siglas en inglés, que incluye el llevar información a la nube, donde se recolecta y guarda, y desde donde es posible reenviársela a otras personas), entre otros. Éste último fue el que escogieron, porque les permitía abarcar muchos campos de trabajo. A continuación, se pusieron en contacto con un coordinador que revisó su iniciativa y los puso en manos de un mentor, Oliver Sánchez, quien realizó aportaciones de valía para su proyecto y les dio pautas para concretarlo y afinarlo.

Una vez que lograron el primer lugar en Boston, el equipo se preparó para el siguiente desafío, cuando se enfrentó con otros diez finalistas en la contienda denominada *Global Demo Day*. Por medio de una transmisión vía *streaming*, sus integrantes explicaron brevemente su proyecto en inglés ante un auditorio virtual conformado por emprendedores e inversionistas que los calificaron. En las semanas previas afinaron detalles, pulieron la mercadotecnia e hicieron esfuerzos para conseguir el mayor número de votos posibles en las redes. Asimismo, se pusieron en contacto con empresas cementeras para realimentar su trabajo y explorar si éste realmente era algo que el mercado requiere.



La industria cementera se beneficiaría con Trax Innovation
Paul Cézanne (1839-1906)

Además, se han dado a la tarea de elaborar un prototipo del dispositivo y puesto en contacto con eventuales inversionistas a quienes han explicado en qué consiste su proyecto, sin dejar de mencionar los beneficios que arrojaría en materia de seguridad industrial.

Los buenos resultados "hablan bien de nuestro equipo, de los estudiantes de la UAM, mayoría en éste. Es nuestra forma de decir que tenemos las habilidades y capacidades para salir adelante cuando nos lo proponemos", subrayó Grande Vega.

De último minuto, Uriarte Reyes informó por vía telefónica que *Trax Innovation* obtuvo el segundo lugar en esta última fase.

Especialistas del IMP realizan pruebas para evitar taponamientos en los oleoductos

—Provocan considerables pérdidas

—Se llevó a cabo el XXXII Congreso Nacional de Termodinámica

POR JUAN MANUEL TIRADO JUÁREZ

Uno de los principales retos que enfrenta la industria petrolera es la obstrucción que sufren los ductos empleados en la extracción de los hidrocarburos en los yacimientos ubicados en el mar. Desde hace tiempo, el Instituto Mexicano del Petróleo (IMP) ha realizado investigaciones orientadas a resolver esa problemática que también ha merecido la atención de grupos de especialistas de otras naciones. Petróleos Mexicanos había basado su producción, hasta el momento, principalmente en la explotación de vetas que se hallan en aguas consideradas someras, zonas localizadas a cientos de metros de profundidad, de donde extrae crudos pesados que contienen diversos elementos. Con el paso de los años esas zonas se han ido agotando, y por ello la petrolera ha puesto la mirada en la exploración de aguas profundas, más allá de los 500 metros.

La búsqueda en esas regiones se enfrenta a la formación de clatratos hidratos, estructuras moleculares cristalinas, algunas de las cuales guardan en su interior agua. En las zonas profundas la temperatura alcanza hasta los tres grados y la presión es muy alta, lo que ocasiona que los clatratos hidratos se hinchen y obstruyan las tuberías, que tienen un diámetro de alrededor de una pulgada y transportan de ida y vuelta diversas sustancias. Así lo señaló el doctor Arturo Trejo Rodríguez,

Fotografía: Jorge Perea Juárez

investigador del IMP, durante la conferencia *Equilibrio trifásico en clatratos hidratos de gas natural: desarrollo de inhibidores de baja dosificación*, dictada en la jornada inaugural del XXXII Congreso Nacional de Termodinámica, realizado en días pasados en la UAM Azcapotzalco.

De un sitio con buenos niveles de producción se pueden extraer hasta 10 mil barriles diarios; sin embargo, tales obstrucciones ocasionan pérdidas considerables. A la complicación de los taponamientos y las mermas económicas se le añade el riesgo de que los pozos puedan explotar y causar pérdidas de vidas humanas. Además, los cristales citados llegan a impedir que se implementen procedimientos para tapar esos pozos petroleros una vez que han estallado, como ocurrió cuando se intentó poner una campana al que detonó en la plataforma *Deepwater Horizon* en 2010, en el Golfo de México, señaló el también docente de esta Unidad.

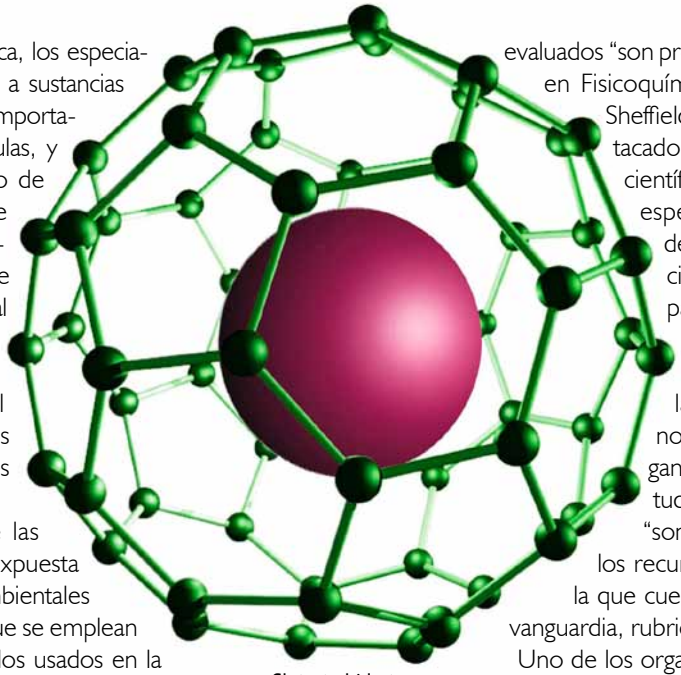
Hasta ahora, se han intentado diversos procedimientos para deshacer esos tapones, pero los esfuerzos para evitar o deshacer dichos atascos –centrados en comportamientos termodinámicos para variar la presión o la temperatura o quitar agua– "son muy caros", pues requieren la aplicación de energía en diversas modalidades.

Fotografía: IMP

Importante evitar taponamientos en los ductos de hidrocarburos

De frente a esa problemática, los especialistas del Instituto han recurrido a sustancias químicas para "modificar el comportamiento de fases" de las moléculas, y variar así "el potencial químico de los componentes". Explicó que existen inhibidores termodinámicos –como el metanol, entre otros– que cambian ese potencial del agua al impactar en sus moléculas, aunque, posteriormente, se tiene que quitar el metanol de los hidrocarburos extraídos mediante otro procedimiento: es una solución parcial, reconoció.

Aunado al hecho de que las respuestas a la problemática expuesta no deben ocasionar estragos ambientales ni ser costosas, los materiales que se emplean necesitan ser compatibles con los usados en la extracción y producción de hidrocarburos.



Clatrato hidrato
Ilustración: Joel Millán Rosas

Trejo Rodríguez informó asimismo que uno de sus colegas del IMP se dio cuenta que los polímeros empleados en productos para el cuidado del cabello muestran propiedades como inhibidores de la formación de hidratos, aunque, ahora, otro desafío es encontrar materiales que no sean polímeros.

Las pruebas que se han realizado, destacó, se han hecho, en su mayoría, con instrumentos creados en el Instituto. En sus ensayos han modificado diversas variables –como las condiciones de temperatura, presión y tiempo–, y se han centrado en diversos elementos, como los hidratos del gas natural. Uno de los resultados más favorables que han logrado es sintetizar una sustancia llamada vinil caprolactama, un polímero que inhibe la formación de los hidratos y que ofrece resultados diferentes a los reportados en la literatura especializada.

Lo que sigue ahora, adelantó, es realizar pruebas en pozos de por lo menos dos kilómetros de profundidad, y ver si realmente se evita la formación de los clatratos hidratos y, si éstos se forman, evitar que se aglomeren. Hasta ahora, en los ensayos se ha modificado la temperatura; es importante que al aplicarse en los ductos petroleros no se segregue el polímero pues su efecto no sería el esperado. Además, hace falta hacer pruebas de toxicidad, dijo.

Los trabajos que se realizan en el IMP confirman que es posible "hacer investigación básica y aplicada", encontrar soluciones que se ponen al alcance de la industria, con infraestructura experimental sencilla. Los compuestos sintetizados y evaluados "son promisorios", resaltó el doctor en Fisicoquímica por la Universidad de Sheffield, Inglaterra, que se ha destacado por su centenar de trabajos científicos publicados en revistas especializadas y por sus cerca de 30 patentes. La investigación que se hace en nuestro país, señaló, está a la altura de la que se emprende en cualquier país del mundo; la diferencia está marcada, no por la inventiva ni por las ganas, ni por el número de estudiantes e investigadores que "son igual de valiosos", sino por los recursos y la infraestructura con la que cuentan los países que van a la vanguardia, rubricó.

Uno de los organizadores del Congreso, el doctor Gerardo Odriozola Prego, antes de iniciar los trabajos académicos resaltó a este medio que la termodinámica estudia, entre otros rubros, a las partículas bajo diferentes condiciones de temperatura y presión, observa cómo se forman los líquidos, sólidos y gases, y trata de entender, por ejemplo, por qué el agua es sólida a ciertas temperaturas, líquida en otras y puede convertirse en vapor.

Durante la inauguración, el doctor Ascención Romero Martínez, presidente de la Sociedad Mexicana de Termodinámica, subrayó la importancia de este foro en donde se discuten y difunden investigaciones que pueden contribuir a resolver problemas como los que se presentan en el sector energético, el medio ambiente y la salud, entre otros.

Oleoducto de Pemex

Los fundadores, a 43 años

Llegamos a pensar que podíamos transformar al país: Jerónimo Pérez Lugo

POR GABRIELA MIRANDA PONCE

Fotografía: Jorge Perea Juárez

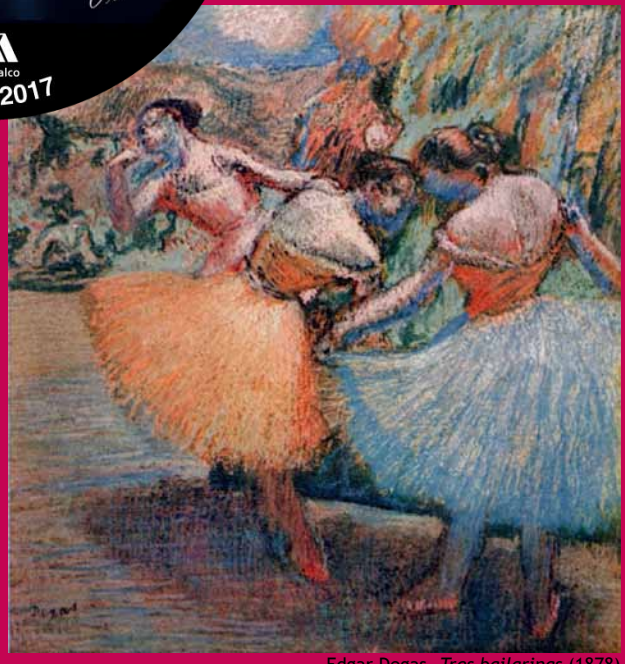
Ingresé como estudiante de Sociología a la UAM Azcapotzalco en noviembre de 1974, y en octubre de 1975 me incorporé como trabajador en la biblioteca; después, tuve la oportunidad de ascender a promotor cultural en la Sección de Actividades Culturales, puesto en el que me he desempeñado hasta la fecha. Por necesidad abandoné los estudios pero no mi desarrollo personal, pues mi trabajo como promotor se fue diversificando y así he aprendido mucho de literatura, teatro, poesía y cine, entre otros rubros, y con esto pude ampliar la oferta cultural para la comunidad universitaria.

Conocí otras formas de pensar y con algunos compañeros nos hicimos a la idea de que podíamos transformar a nuestro país, aunque la realidad nos rebasó. Aun así, a través de el quehacer cotidiano podemos contribuir con nuestro granito de arena a la construcción de un mejor México.

Una experiencia sin igual que me marcó profundamente fue la fundación del SITUAM. Nos invitaron a formar parte de éste y así participé en la primera huelga. Recuerdo con intensidad varios acontecimientos, como cuando se instaló Radio SITUAM y los académicos llevaban música de todo tipo, principalmente latinoamericana: escuchábamos a Silvio Rodríguez, a Mercedes Sosa y a Amparo Ochoa, entre otros.

Como promotor aprendí mucho a través de mis jefes en turno; acumulé experiencias que nunca me hubiera imaginado vivir. Uno de ellos, el poeta Mariano Flores Castro, tuvo el acierto de enviarme a todos los festivales culturales posibles, incluido el Cervantino, y a encuentros de cine clubes y de danzas. Otro de mis jefes fue el famosísimo compositor, dramaturgo y crítico de teatro y música, José Antonio Alcaraz, quien incluso había conocido a Xavier Villaurrutia y era reconocido en todos los espacios de la cultura nacional. Él me introdujo en éstos y aprendí a moverme en ellos.

Después de observar la evolución de mi actividad como promotor en todo este tiempo, actualmente valoro que siempre tengo algo diferente que ofrecer a cada generación, además de que los recursos tecnológicos actuales facilitan esa misión. Por esto y más, la Universidad para mí es lo máximo.



Edgar Degas. *Tres bailarinas* (1878)

Premian concurso de fotografía

—Se entregan galardones a las ganadoras del certamen *Desde mis ojos, la vida en la UAM*

POR JUAN MANUEL TIRADO JUÁREZ

Durante varias semanas se invitó a los integrantes de la UAM Azcapotzalco a plasmar en imágenes diversos aspectos de la vida cotidiana de esta sede académica, y así participar en el concurso *Desde mis ojos, la vida en la UAM*, organizado por la oficina de Enlace Estudiantil de la Coordinación de Extensión Universitaria de la UAM-A. El jurado, encabezado por Diego Iván Martínez –ex alumno de esta Unidad, coordinador del certamen e instructor del curso de fotografía que se imparte dentro del programa *Manos a la obra*–, junto con dos colegas fotógrafos se dio a la tarea de revisar los materiales recibidos para analizarlos y emitir su dictamen. Revisaron la técnica, la composición, y tomaron en cuenta que la imagen mostrara elementos de la Unidad, informó Diego Iván.

Se recibieron 16 fotografías que registran diversas facetas de lo que allí ocurre: una tarde lluviosa plasmada desde los andadores, los edificios que se integran a los árboles, o jóvenes estudiando y disfrutando su paso por esta Casa abierta al tiempo, entre otros temas. En éstas se muestran pinceladas de lo que es la Metropolitana: espacios y momentos que conducen al conocimiento y a la convivencia, capturados desde los ojos de los participantes.

La premiación se realizó en el primer piso del edificio L, en donde se expusieron las obras participantes. El actual encargado de la oficina de Enlace Estudiantil, Edgar Barbosa Álvarez, licenciado en Diseño de la Comunicación Gráfica, agradeció la entusiasta participación de los alumnos en el concurso, iniciativa que los puede alentar a ir más lejos en cuanto al manejo de la imagen. En el curso de fotografía asimilaron los principios de las técnicas, lo que les abre un amplio panorama para que se atrevan y experimenten, aseguró.

Fotografía: Jorge Perea Juárez

Ante los participantes y padres de familia que acudieron a la premiación, agradeció –a nombre de las autoridades de la Coordinación de Extensión Universitaria– su respuesta a la convocatoria de este certamen pensado para que los alumnos atraparan instantes en una sola imagen. Para cerrar su intervención, instó a los expositores a continuar con sus esfuerzos, siempre contando con el apoyo de Enlace Estudiantil. A continuación, Diego Martínez resaltó que el concurso representó una oportunidad para que los alumnos mostraran cómo ven a esta casa de estudios a través de una fotografía.

La imagen *Pensamiento de fondo*, de Natalia Reyes Mendoza, estudiante del segundo trimestre de la licenciatura en Administración, que captura los espacios y murales de la biblioteca, obtuvo el primer lugar. El segundo, correspondió a Tzintli Flores Sandoval, quien cursa el doceavo trimestre de Arquitectura, con un atisbo del espacio exterior del comedor, titulado *Comunidad*. El tercer lugar se lo llevó *Del rojo al púrpura*, que muestra cómo convive el color del piso de esta Unidad con las jacarandas que ornan la Plaza Roja. Esta fotografía fue tomada por América Yessenia Flores Mendoza, de la División de Ciencias Sociales y Humanidades.

Los tres primeros lugares recibieron paquetes de libros físicos y electrónicos, libretas, agendas y un disco compacto de música. Además, al primer lugar le obsequiaron una tableta electrónica. La alumna de cuarto trimestre de Diseño Industrial, Andrea Lisbeth Miranda Pérez, fue premiada con una Mención Honorífica, por *Desconocida a través de la lente*, fotografía que obtuvo el mayor número de votos a través de *Facebook*.

Barbosa Álvarez subrayó a este medio que la citada competición se desprendió del curso de Fotografía, impulsado, entre otros, por la oficina de Enlace Estudiantil a través de su programa *Manos a la obra*, y fue una forma de recibir la retroalimentación de los alumnos inscritos en éste.

INVITACIÓN

A la ceremonia de entrega de reconocimientos a los profesores ganadores del

PREMIO A LA DOCENCIA

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

- Dr. Armando Gómez Vieyra, Departamento de Ciencias Básicas.
- Dr. Lucio Vázquez Briseño, Departamento de Materiales.

División de Ciencias Sociales y Humanidades

- Mtro. Juan Antonio Castillo López, Departamento de Derecho.
- Dra. Cecilia Colón Hernández, Departamento de Humanidades.

División de Ciencias y Artes para el Diseño

- Dra. Rosa Elena Álvarez Martínez, Departamento de Procesos y Técnicas de Realización.
- Dr. Luis Alfonso Peniche Camacho, Departamento de Procesos y Técnicas de Realización.

A la ceremonia de otorgamiento al

PREMIO A LAS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN 2017

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

- Química, del Departamento de Ciencias Básicas.
- Ingeniería de Materiales, del Departamento de Materiales.

División de Ciencias Sociales y Humanidades

- Análisis y Gestión de las Organizaciones, del Departamento de Administración.

División de Ciencias y Artes para el Diseño

- Administración y Tecnología para el Diseño, del Departamento de Procesos y Técnicas de Realización.

10 de noviembre de 2017, a las 10:00 hrs.
Sala de Consejo Académico, edificio "c", tercer piso.

Atentamente
Casa abierta al tiempo

Dra. Norma Rondero López
Rectora en funciones
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Azcapotzalco
Informes: 5318 9192

ACUERDOS DEL VIGÉSIMO SEGUNDO CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIDAD AZCAPOTZALCO

SESIÓN 430 URGENTE, CELEBRADA EL 13 DE OCTUBRE DE 2017

430.1 Aprobación del Orden del Día con modificaciones en los siguientes términos:

Se incluyeron dos puntos:

3. Información de la Secretaría del Consejo Académico sobre las inasistencias a tres sesiones consecutivas ante el Consejo Académico (426 y 427, 428 y, 429) de la Ing. María Yazmín Pinacho Gonzaga, representante de los alumnos de los Posgrados de la División de Ciencias y Artes para el Diseño, de acuerdo con lo previsto en el artículo 9, fracción III del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos. Valoración y resolución del órgano sobre la justificación de las inasistencias.

5. Asuntos generales.

Se modificó el punto propuesto como 3 inicialmente:

4. Información sobre el estado que guardan las instalaciones de la Unidad Azcapotzalco como consecuencia del sismo ocurrido el 19 de septiembre, y sobre las acciones emprendidas para atender las afectaciones en las instalaciones y para atender a la población damnificada.

430.2 Justificación de las inasistencias de la Ing. María Yazmín Pinacho Gonzaga, representante de los alumnos de los Posgrados de la División de Ciencias y Artes para el Diseño, a las sesiones 426 y 427, celebradas el 3 de julio, y 428, celebrada el 5 de julio de 2017.

El Consejo Académico recibió lo siguiente:

- Información de la Secretaría sobre las inasistencias ante el Vigésimo Segundo Consejo Académico de la Ing. María Yazmín Pinacho Gonzaga, representante de los alumnos de los Posgrados de la División de Ciencias y Artes para el Diseño.

- Información de la Presidencia sobre el estado que guardan las instalaciones de la Unidad Azcapotzalco como consecuencia del sismo ocurrido el 19 de septiembre, y sobre las acciones emprendidas para atender las afectaciones en las instalaciones y para atender a la población damnificada.

El puño en alto

Eres del lugar donde recoges
la basura.
Donde dos rayos caen
en el mismo sitio.
Porque viste el primero,
esperas el segundo.
Y aquí sigues.
Donde la tierra se abre
y la gente se junta.

Otra vez llegaste tarde:
estás vivo por impuntual,
por no asistir a la cita que
a las 13:14 te había
dado la muerte,
treinta y dos años después
de la otra cita, a la que
tampoco llegaste
a tiempo.

Eres la víctima omitida.
El edificio se cimbró y no
viste pasar la vida ante
tus ojos, como sucede
en las películas.
Te dolió una parte del cuerpo
que no sabías que existía:
la piel de la memoria,
que no traía escenas
de tu vida, sino del
animal que oye crujir
a la materia.
También el agua recordó
lo que fue cuando
era dueña de este sitio.
Tembló en los ríos.
Tembló en las casas
que inventamos en los ríos.
Recogiste los libros de otro
tiempo, el que fuiste
hace mucho ante
esas páginas.

Llovió sobre mojado
después de las fiestas
de la patria.
Más cercanas al jolgorio
que a la grandeza.
¿Queda cupo para los héroes
en septiembre?
Tienes miedo.
Tienes el valor de tener miedo.
No sabes qué hacer,
pero haces algo.
No fundaste la ciudad
ni la defendiste de invasores.

Eres, si acaso, un pordiosero
de la historia.
El que recoge desperdicios
después de la tragedia.
El que acomoda ladrillos,
junta piedras,
encuentra un peine,
dos zapatos que no hacen juego,
una cartera con fotografías.
El que ordena partes sueltas,
trozos de trozos,
restos, sólo restos.
Lo que cabe en las manos.

El que no tiene guantes.
El que reparte agua.
El que regala sus medicinas
porque ya se curó de espanto.
El que vio la luna y soñó
cosas raras, pero no
supo interpretarlas.
El que oyó maullar a su gato
media hora antes y sólo
lo entendió con la primera
sacudida, cuando el agua
salía del excusado.
El que rezó en una lengua
extraña porque olvidó
cómo se reza.
El que recordó quién estaba
en qué lugar.
El que fue por sus hijos
a la escuela.
El que pensó en los que
tenían hijos en la escuela.
El que se quedó sin pila.
El que salió a la calle a ofrecer
su celular.
El que entró a robar a un
comercio abandonado
y se arrepintió en
un centro de acopio.
El que supo que salía sobrando.
El que estuvo despierto para
que los demás durmieran.

El que es de aquí.
El que acaba de llegar
y ya es de aquí.
El que dice "ciudad" por decir
tú y yo y Pedro y Marta
y Francisco y Guadalupe.
El que lleva dos días sin luz
ni agua.
El que todavía respira.
El que levantó un puño
para pedir silencio.
Los que le hicieron caso.
Los que levantaron el puño.
Los que levantaron el puño
para escuchar
si alguien vivía.
Los que levantaron el puño para
escuchar si alguien
vivía y oyeron
un murmullo.
Los que no dejan de escuchar.

Juan Villoro
(22 de septiembre de 2017)

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

UNIDAD CUAJIMALPA
Comunidad Cuajimalpa
Coordinación de Extensión
Universitaria
Tel. 5814 6503
ceuc@correo.cua.uam.mx

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

UNIDAD LERMA
NGU
Sr. David Rodríguez Zavala
Coordinador de Cultura
y Extensión Universitaria
Tel. 01 (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. 5483 7325
asuaste@correo.xoc.uam.mx