



Luchar contra el dengue

página 3

Foto: Jorge Alberto Mendoza

Los retos de los juicios orales
página 2

Recolectan desechos electrónicos
página 4

Máquinas inteligentes
página 4

LAGOS

La nueva era del Derecho

VÍCTOR RIVERA

La reforma penal en México está en plena transformación, la cual permitirá que se lleve a cabo una nueva manera de impartición de justicia, entre la que resaltan los juicios orales. Por tal motivo, el experto del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, Miguel Carbonell, expuso en su conferencia magistral “Retos y desafíos de la reforma penal mexicana”, dentro del programa de la Universidad Internacional de Verano (UIV) del Centro Universitario de los Lagos, cinco desafíos que se anteponen a la implementación de la nueva era del Derecho en México.

“Yo lo que veo es que los estudiantes son los más entusiasmados, pues renueva la fe en el Derecho, en el cambio jurídico, en un estado de derecho que tenemos que construir, porque los estudiantes verdaderamente le están echando ganas y ellos ya entendieron lo que muchos abogados de otras generaciones no han entendido o no han querido entender, que es que este cambio modifica radicalmente la manera de ejercer el Derecho en nuestro país por un lado y por otro lado que es un cambio que llegó para quedarse”.

Entre los desafíos y los retos que Miguel Carbonell avizora de la reforma penal mexicana, enumera la normatividad, pero sobre todo el actuar de todos los implicados en los procesos legales y la propia infraestructura que los juicios orales y la ley demandará como espacios adecuados para las audiencias y para los espacios para la mediación.

“El sistema está pensado para que no todo llegue a juicio, de hecho los casos que llegan a juicio ahorita donde ya funciona la reforma son muy pocos. Por ejemplo, en DF se han celebrado cero juicios orales y hablamos de la capital de la república, donde viven 8 millones de personas”.

La capacitación de los actores será una cuestión que marcará el rumbo correcto de este proceso, pues, según expone Carbonell, es necesario que los actores “aprendan y reaprendan” a hacer su trabajo. En este punto dice que están involucrados desde los jueces, los del Ministerio Público, los defensores públicos y privados, ministros y hasta los propios elementos policiales.

“(Ésta) no debe ser una reforma de abogados para abogados. Esto tiene que permear a la sociedad si queremos que funcione, sino vamos a cosechar las semillas de la contrarreforma. Los medios de comunicación y la ciudadanía deben saber que hay un nuevo sistema y en eso las universidades tienen un papel importante. El buen abogado del siglo XXI, no es ni el que mete más procedimientos o demandas, sino que es el que resuelve problemas de manera rápida y barata, me refiero no generándole un periodo de resolución de problema al cliente”.

Otro de los puntos donde las universidades deben jugar un papel preponderante es en la formación de las nuevas generaciones de abogados, pues según comenta el investigador de la UNAM, “la reforma es una transformación estructural del sistema penal mexicano y es un cambio generacional para los nuevos abogados, esto depende de la calidad de los profesores”. ♦

La implementación de los juicios orales en México plantea diferentes retos, que van desde cuestiones de infraestructura, normatividad y de capacitación de todos los actores involucrados



Miguel Carbonell. / FOTO: GABRIELA LAMAS

ALTOS

Ordenar el territorio

JULIO RÍOS

Un espacio de discusión de alto nivel con los especialistas de mayor prestigio nacional en temas de ordenamiento territorial, es el generado con el primer Foro de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial, realizado en el Centro Universitario de Los Altos.

“El propósito del foro es conformar un espacio de discusión con los expertos en los temas antes referidos, con el objetivo de resolver la dualidad que existe en la ordenación del territorio del país, quitar barreras en la planeación urbana y ambiental, para empezar a tener una planeación única en nuestras demarcaciones”, explicó el secretario académico del CUALtos, Jesús Rodríguez.

Entre los invitados a este foro se encuentran el arquitecto Roberto Eibenschutz Hartman, investigador de la UAM Xochimilco, quien fue subsecretario nacional y rector de esa Casa de Estudio; la secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial, Magdalena Ruiz Mejía, así como el director general de Coordinación Metropolitana de la Sedatu, Francisco Covarrubias Gaitán, entre otros funcionarios y especialistas de distintos centros universitarios de la UdeG e instituciones de educación superior de otras entidades.

Los temas analizados son: Programas de ordenamiento ecológico y territorial, Sinergias y potencialidades, Integración de los ordenamientos ecológico y territorial, y Evaluación integral de territorio. Implicaciones legales de la fusión del ordenamiento ecológico territorial.

“Fue una discusión de escala nacional del más alto nivel que podemos tener en el país con los operadores que toman decisiones, sobre todo en el tema de ordenamiento a nivel nacional, por los problemas que ha traído no tener una planeación integral que incluya el desarrollo urbano y el ambiental”, apuntó Rodríguez.

Los especialistas coincidieron en que el objetivo del ordenamiento territorial es segmentar la superficie para su categorización sustentable en un corto, mediano y largo plazos, “para que como sociedad brindemos a nuestra descendencia un mundo mejor”.

Este es el segundo evento en que el CUALtos invita a expertos de primer nivel de todo México procedentes de las universidades e instituciones más importantes del país.

El foro es una actividad que el centro universitario realizó en conjunto con la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (Semadet), instituciones que en concordancia buscan trabajar en temas medioambientalistas, con diplomados en arboricultura y la generación de programas ecológicos territoriales, entre otros. ♦

COSTA

El criadero en casa

Pese a las campañas realizadas en el estado para eliminar el vector que transmite enfermedades como el dengue, falta un compromiso de autoridades y de la comunidad para eliminar el mosco

WENDY ACEVES VELÁZQUEZ

Después de que en días recientes fue encontrado un terreno propiedad del ayuntamiento de Puerto Vallarta con cientos de llantas al aire libre, las acciones de prevención del dengue y chikungunya en la zona costera deberán ser fortalecidas, refirió Amílcar López Uribe, investigador del Centro Universitario de la Costa (CUCosta) y exdirector del Hospital Regional de Puerto Vallarta.

“Una sola llanta es un criadero extraordinario de moscos. El vector pone sus huevos en el agua y con el paso del tiempo el nivel del agua sube, cae el huevecillo y sufre su transformación a mosquito adulto”.

En rueda de prensa, el secretario de Salud, Jaime Agustín González Álvarez, reprochó la actuación del ayuntamiento de Puerto Vallarta. Dijo que mientras la secretaría realiza una intensa campaña en la zona metropolitana de Guadalajara, en las fronteras con Colima, Nayarit y Michoacán, con la intención de no tener ambientes propicios para la reproducción del vector, “nos encontramos con que adentro de casa tenemos un tiradero en donde se está generando una capacidad de reproducción de, calculamos, un millón de moscos por día. Esto no se vale”.

Para el académico de la Universidad de Guadalajara es urgente dar un destino final a las llantas en las que se puede acumular agua y convertirse en focos importantes de criaderos del mosquito *Aedes aegypti*, transmisor de fiebre amarilla, dengue y chikungunya.

En efecto, la Comisión Estatal contra Riesgos Sanitarios (Copisjal) realizó pruebas en el agua acumulada, mismas



Mientras hay campañas de descacharización en todo el estado, hay casos como el de Puerto Vallarta, donde la misma autoridad no elimina posibles focos de criaderos del mosquito transmisor. / FOTO: JORGE ALBERTO MENDOZA

que dieron positivo a larvas del mosquito. Por ello será impuesta al municipio una multa por riesgos a la salud.

“Más allá de la multa se debe buscar una solución definitiva de este asunto. Existen trituradoras de llantas y reciclaje del producto que se obtiene del proceso. Hay muchas medidas que pueden implementarse”, dijo López Uribe.

El dengue es una enfermedad viral que en esta zona se presenta de manera endémica y epidémica. Es decir, Puerto Vallarta registra casos aislados todo el año, pero en la temporada de calor, humedad y lluvia, la población del vector aumenta notablemente y es cuando surgen los brotes.

“Estas dos enfermedades vienen de la mano y todas las condiciones están dadas para que los padecimientos tengan un

comportamiento igual”, dijo López Uribe.

En el municipio se registraron dos casos autóctonos de chikungunya: una niña de tres años y una mujer de 41, ambas habitantes de la comunidad El Ranchito o Rancho Nácar, donde a la fecha se mantiene un cerco sanitario.

Sin embargo, existen otras zonas que concentran los casos por sus circunstancias ambientales (están rodeadas por cuerpos de agua estancada o que corre lentamente). “Hay una georreferenciación de los casos muy precisa. Hay casos importantes en Las Juntas, en las áreas cercanas al río Ameca y del otro lado del río”.

Recordó que en Puerto Vallarta circulan por lo menos tres tipos de dengue, de los cuales el severo genera complicaciones y hemorragias, y se produce cuando una persona ha tenido la infección pre-

viamente. Por ello las condiciones sociales “detonarían si una persona padece tal o cual enfermedad, más otros factores, como que hemos invadido las zonas del mosquito transmisor”.

A la vez, el vector se ha adaptado en los hogares: “Las campañas para que las casas sean seguras se hacen con la oportunidad e intensidad que se debe, pero no hay una respuesta suficientemente fuerte por parte de la comunidad para echar al mosquito fuera de las casas y así disminuir la cantidad de casos. Varias fiebres hemorrágicas en algunos pacientes se pueden complicar, aunque la mayoría de los pacientes evolucionan de manera favorable. Sin embargo, un grupo importante de personas desarrollan complicaciones graves que los pueden llevar a la muerte”. ♦

SUR

Promueven cultura de reciclaje en CUSur

LAURA SEPÚLVEDA VELÁZQUEZ

Con el objetivo de generar mayor conciencia entre la comunidad universitaria con respecto al destino final de los aparatos electrónicos, que de manera cotidiana son depositados en el camión recolector de basura sin tener un tratamiento especial para evitar el daño al medio ambiente, el Centro Universitario del Sur (CUSur) cuenta con la Campaña permanente de recolección de residuos electrónicos, dirigida a la comunidad estudiantil y público en general.

Dicho programa es realizado a través de la Coordinación de Tecnologías para el Aprendizaje. Los aparatos que reciben son celulares, laptops, ratones, teclados, DVD, baterías, impresoras, tabletas y radios, con excepción de pantallas que no son planas, señaló el coordinador de la dependencia, Víctor Daniel Aréchiga Cabrera.

Explicó que dicha campaña arrancó desde noviembre de 2014 y hasta ahora han logrado buenos resultados, ya que en tres ocasiones han hecho entrega de baterías y de aparatos electrónicos a empresas certificadas en el ámbito internacional para el manejo de residuos. Éstas realizan de forma profesional el proceso de separación de sus componentes.

“Es un programa permanente, en el que recibimos todo tipo de residuos, pero más que nada del tipo casero. No recibimos a empresas



Estos residuos pueden afectar la salud y el medio ambiente. / FOTO: JORGE ALBERTO MENDOZA

o escuelas. La respuesta ha sido satisfactoria. Creo que ha tenido una buena aceptación el programa, porque es una recepción constante. Consideramos que hemos hecho una entrega aproximada de 100 kilogramos de desechos”.

Para lograr una mayor conciencia entre la población universitaria y la sociedad en general, y como parte del programa, publicaron información sobre la importancia de esta acción y la hicieron llegar a la comunidad.

“Las baterías tienen elementos dañinos,

al igual que los focos ahorradores, aunque no los consideramos perjudiciales. Por eso no hay que desecharlos en la basura común, porque podrían causar daño en las personas que recolectan la basura y hasta al propio entorno al ser desechados en los tiraderos o vertederos. Muchos de sus componentes se pueden reciclar para aprovecharse en otro tipo de productos que se puedan manufacturar. De ahí la importancia de esta campaña”, agregó Aréchiga Cabrera.

Con una campaña permanente recolectan basura electrónica y al mismo tiempo implementan un programa de difusión sobre los riesgos que implica no desechar esos aparatos de forma adecuada

Puntualizó que esto forma parte de una serie de acciones que están poniendo en marcha en el centro universitario en cuanto al ahorro y uso eficiente de la energía.

Con respecto a de planes a futuro, señaló que quieren crecer la recolección de estos residuos, tener contenedores más grandes para recibir otro tipo de desechos y continuar con la difusión de la importancia de estas acciones.

“Queremos que la gente aproveche esta oportunidad, porque la basura electrónica no se debe depositar en cualquier espacio. Debe tener un proceso diferente”.

Los residuos electrónicos pueden ser depositados en el centro de cómputo del CUSur, donde hay contenedores identificados con los logotipos de la campaña para la colecta de los aparatos y baterías. El horario es de lunes a viernes, de 7:00 a 21:00 horas. ♦

CIÉNEGA

Computadoras en movimiento

Perfeccionar y reducir de tamaño a los sistemas de lectura ocular para manipular sistemas operativos, es el objetivo de la investigación de un doctorando del centro universitario

ALEJANDRA CARRILLO

Como parte de su trabajo de tesis doctoral en ciencias, José Ávila Paz, del Centro Universitario de la Ciénega, creó un prototipo llamado Iget, basado en la tecnología con aplicaciones biomédicas, “para permitir a las personas sin extremidades manipular un sistema operativo, mediante señales oculares y movimientos de la cabeza”.

La aplicación funciona con el registro del biopotencial de los ojos por medio de electrooculogramas (lectura ocular) y acelerómetros, sistemas digitales que hacen que las funciones de la computadora sean manipuladas a distancia: el cursor en la computadora es simulado a partir del movimiento de la cabeza, y la combinación de los clics con el movimiento de los ojos.

Este sistema puede ser utilizado en diversos dispositivos e incluso podría funcio-

nar dentro de otros circuitos más complejos en objetos cotidianos y hasta en automóviles.

El prototipo está colocado por medio de tarjetas en un casco donde se obtiene el potencial del ojo con unos electrodos, y el cual recibe una señal específica del movimiento ocular, condicionando esa parte para crear una metodología de pulsos por los que todo el sistema funciona.

La configuración está diseñada con una programación que puede generar diferentes comandos para cada usuario y que éstos los utilicen a su manera para manipular un sistema computacional. Dentro de los resultados fue previsto evitar el estrés “y el cansancio dentro de las personas discapacitadas con el movimiento del cuello. Por eso se combinaron dos tecnologías. Si solamente hubiéramos utilizado una parte, esta aplicación hubiera causado cansancio en alguna parte del cuerpo. El resultado de

la investigación fue satisfactorio para el ojo y el cuello”, comenta Ávila Paz.

Su autor trabajará en el diseño de unas gadas con el mismo circuito, lo cual será más cómodo para el usuario.

Este no es un sistema del todo nuevo. Algunas compañías internacionales actualmente trabajan en prototipos similares, pero la finalidad del proyecto es “reducir el tamaño de los sistemas y pasar a la parte digital por medio de un sistema integrado para procesar las señales. El resultado de la investigación nos llevó a reducir los circuitos y hacerlos más pequeños para ganar en espacio y funcionamiento”.

El prototipo podrá servir para diversos sistemas operativos. Lo único que se necesita es que el dispositivo receptor cuente con un puerto USB o un PS2 e incluso para algunos celulares: “Estos dispositivos ya no necesitan estar en conexiones directas, porque se trata de un mecanismo totalmente digital”. ♦