



## San Juan Bautista una laguna de lirio

página 3

FOTO: DAVID VALDIVINOS

Los migrantes que  
se quedan  
página 5

Estrategias de acción  
climática en los Altos  
página 7

Urbanización  
que segrega  
página 8

## SUR



Algunos centros de investigación del Centro Universitario se moverán a las nuevas instalaciones. / FOTO: ADRIANA GONZÁLEZ

# Nuevas instalaciones en el CUSur para la investigación

Ubicadas en Gómez Farías, albergarán diferentes centros para analizar aspectos inherentes al territorio y la ruralidad, como la conservación de las abejas y la laguna de Zapotlán

LAURA SEPÚLVEDA VELÁZQUEZ

Con una inversión de siete millones de pesos, el Centro Universitario del Sur (CUSur) pondrá en marcha, en próximos meses, nuevas instalaciones en el municipio de Gómez Farías, las cuales albergarán el Centro de Investigación Lago de Zapotlán y Cuencas (CILZC), el Centro de Investigaciones en Abejas (Ciabe) y una parte del Centro de Investigación en Territorio y Ruralidad (Citer).

Lo anterior fue dado a conocer por el rector del centro, Ricardo Xicoténcatl García Cauzor, quien dijo que acondi-

cionarán la infraestructura abandonada de una preparatoria que estuvo incorporada a la Universidad de Guadalajara, en una superficie de 14 mil metros cuadrados.

“En un acuerdo con el Sistema de Educación Media Superior (SEMS) nos otorgaron en comodato ese espacio y lanzamos la propuesta de que dos de nuestros centros, el de abejas y el de la laguna, se fueran de manera integral y un tercer centro, que tiene que ver con territorio y ruralidad, empezará con un proyecto de una granja de producción sustentable en esas instalaciones”.

Expresó que dichos centros comenzarán a tener repercusiones en el municipio, ubicado a pocos kilómetros de Ciudad Guzmán, y que este tipo de esfuerzos permitirán que estudiantes de las preparatorias de la zona puedan conocer el trabajo que allí realizan.

“No solamente es alojar a estos centros de investigación, sino también dar un espacio para que estudiantes de las preparatorias de comunidades como Sayula, Tuxpan, Tamazula de Gordiano, Ciudad Guzmán y Gómez Farías, una o dos veces a la semana asistan y desde su formación en preparatoria tengan vinculación con procesos de investigación de alto nivel”.

García Cauzor explicó que en este año uno de los propósitos es la consolidación de diversas áreas. Tal es el caso de los centros de investigación. ♦

## Una visión sobre el nuevo sistema de justicia desde la multidisciplinariedad

CUSur organiza el Congreso internacional en medios alternos y procesos restaurativos

CUSUR

Con la entrada en vigor del nuevo sistema de justicia penal en México se abre un espacio de justicia alternativa para desahogar los procesos penales y de otras áreas del derecho, y llegar a la resolución de conflictos de una manera más rápida y menos desgastante.

Los medios alternos y procesos restaurativos constituyen el eje principal de la reforma al sistema de justicia en México. Sin embargo, no se le ha dado la importancia debida.

Ante este panorama, el Centro Universitario del Sur (CUSur) organizará, del 27 de febrero al 1° de marzo, el Congreso internacional en medios alternos y procesos restaurativos “Con una visión desde la multidisciplinariedad”, que busca impulsar este tema con la inclusión de las otras áreas que también trabajan en procesos del derecho.

“Se podría decir que el 70 por ciento de los conflictos tendrían que acudir a una medida restaurativa, porque esto permite una solución rápida, sin desgaste”, comentó José Cruz Guzmán Díaz, coordinador de la maestría en Derecho del CUSur.

El congreso está planteado con una visión multidisciplinaria, pues además del derecho intervienen otras áreas en la resolución de conflictos. Tal es el caso de la psicología y el trabajo social.

Desde esta visión, las carreras de Derecho, Psicología y Trabajo Social, así como la maestría en Derecho del CUSur, organizan este congreso internacional, pues “la mediación y la conciliación, que forman parte de los procesos restaurativos, también las hacen la psicología y trabajo social”, comentó Israel Dávila del Toro, coordinador de la carrera de Derecho del CUSur.

El congreso se desarrollará en tres fases: el 27 de febrero habrá tres plenarias, el 28, 16 talleres con temas multidisciplinarios, y el 1° de marzo habrá un coloquio internacional de la maestría en derecho del CUSur.

Los invitados que compartirán sus experiencias en el congreso provienen de cinco países: España, Colombia, Chile, Perú y México.

El costo del congreso es de 250 pesos para estudiantes y de 400 pesos para el público en general. Para más información acudir a las coordinaciones de las carreras participantes, así como visitar la página web del centro universitario: [www.cusur.udg.mx](http://www.cusur.udg.mx) ♦

## LAGOS

# Atacan problema ambiental en San Juan Bautista de la Laguna

En noviembre pasado dio inicio el estudio fitoquímico del lirio de la laguna, ubicada en el municipio de Lagos de Moreno, con el objetivo de extraer la planta y aprovecharla como composta

DANIA PALACIOS

El lirio acuático (*Eichhornia crassipes*), presente en cuerpos de agua de 22 estados de la república mexicana, interesa también a Jalisco y sus lagos, ríos y lagunas, como la de San Juan, en la que invade el 90 por ciento de su superficie.

“Lo trajeron a México por su belleza. Es una planta exótica, pero sucedió que el lirio se propaga fácilmente y no se puede detener. Cuando se seca, las semillas se van al fondo de la laguna y pueden durar hasta 20 años y germinan de nuevo”, explicó Evelia Martínez Cano, profesora investigadora del Centro Universitario de los Lagos (CULagos) e integrante del grupo interdisciplinario del proyecto de rescate de la laguna.

“Está infestada de lirio y esto conlleva una problemática ambiental, porque con el exceso de lirio se empiezan a morir las especies que pueblan la laguna por falta de oxigenación. Lo peor es que no se ha podido erradicar y cada vez invade más”.

Bajo el liderazgo del coordinador general del programa, Evguenii Kourmychev, Martínez Cano realiza la primera parte de pruebas químicas y la siembra de diferentes semillas de la planta para observar su comportamiento y aplicarla en distintos tipos de tierra para la elaboración de una futura composta.

“La composta que queremos elaborar sería para plantas de ornato, porque muy seguramente el nivel de contaminación del lirio será muy alto, por lo que no sería benéfico para cultivos”, explicó Martínez Cano.

En noviembre levantaron las primeras muestras para examinar flor, tallo y bulbos



La composta que se recabe del lirio podrá ser utilizada como abono para plantas de ornato. / FOTO: DAVID VALDOVINOS

del lirio acuático. Las pruebas preliminares durarán aproximadamente tres meses, con lo que podrán caracterizar la tierra para el compostaje.

Este año iniciarán también con una etapa posterior, en la que estudiarán el impacto que tiene el lirio en la salud de los habitantes del pueblo de San Juan Bautista de la Laguna, etapa en la que colaboran los investigadores Francisco Casillas Rodríguez y Gerardo Peña Lecona.

## Convocatoria de rescate tecnológico

Para la extracción de la gran cantidad de lirio que invade el cuerpo lacustre de San Juan Bautista, Guillermo Huerta Cuéllar, profesor investigador en sistemas dinámicos, fibras láser y circuitos electrónicos, lanzará una convocatoria para el diseño de maquinaria.

Para incentivar y promover el ingenio de los estudiantes, así como el desarrollo de tec-

nología, invitarán a la comunidad universitaria a que haga propuestas de proyectos para limpiar la laguna y poder recolectar el lirio para su aprovechamiento.

“Se están proponiendo tres etapas para extraer el lirio de la laguna. La primera sería un equipo capaz de entrar al agua y jalar el lirio y subirlo a una especie de balsa con una mano mecánica. Sería parte de los concursantes hacer el diseño para evaluar y elegir la propuesta más viable”, explicó Huerta Cuéllar.

La segunda etapa consiste en el traslado del lirio extraído hacia la orilla de la laguna, y en una tercera consideran maquinaria para el compostaje, es decir, un equipo capaz de moler, licuar, almacenar y/o secar el lirio para la composta o la obtención de gas para generar energía.

Con el fin de cuidar la propiedad intelectual del proyecto, la convocatoria estará abierta únicamente a estudiantes del CULa-

gos, y con la posibilidad de crear una patente propia del centro.

“Estamos pensando que los alumnos que podrían participar son de las áreas de ingeniería, ya sea bioquímica, industrial, mecánica, electrónica y mecánica eléctrica, que son las que imparte el centro, y cualquiera podría hacer una buena propuesta. Todos podrían aportar algo”.

Los estudiantes que participen obtendrán su titulación con el proyecto que desarrollen y, en caso de ser los ganadores, se buscará obtener los recursos para su implementación.

“Lo que estaríamos buscando al evaluar los proyectos sería que no fueran muy caros, que sean convenientes para los fines de extracción del lirio y conlleven un gasto menor”.

Para más información sobre las bases de la convocatoria, consultar el portal oficial del centro: [www.lagos.udg.mx](http://www.lagos.udg.mx) ♦

## NORTE



La mayoría de los jóvenes en la región Norte tiene una visión tradicionalista de los roles de género. / FOTO: JORGE ALBERTO MENDOZA

# Fomentan la equidad de género entre los jóvenes

**Académicos implementan estudios y programas para romper con los estereotipos tradicionalistas arraigados en la comunidad del CUNorte y la población de la zona**

MARTHA EVA LOERA

Siete de cada 10 jóvenes universitarios de Colotlán, cuyas edades oscilan entre los 17 y 29 años, tienen una visión machista y tradicionalista en torno a las relaciones de pareja, arroja un estudio que encabezó el investigador Mario Alberto Morales Martínez y en el que participó Nadia Yasmín Ocampo Álvarez, ambos académicos del Centro Universitario del Norte (CUNorte).

Para propiciar un cambio de mentalidad entre los jóve-

nes y que podría después permear a la población en general, en CUNorte tomaron cartas en el asunto al implementar un programa integral de equidad de género, que implica, entre otras medidas, la investigación, la intervención de los contenidos de los programas de estudio con enfoque de género y la difusión de ideas que promuevan la equidad entre mujeres y hombres, explicó Alberto Morales.

Los investigadores determinaron la proporción de jóvenes con una perspectiva que no propicia la paridad después de aplicar cuestionarios a cerca de 435 estudiantes, de los cuales 188 son hombres y 247 mujeres del mencionado núcleo universitario, para evaluar sus visiones en cuanto a la relación de pareja. La investigación fue realizada durante 2017.

El punto de vista sexista de los jóvenes implica que la mujer tiene que dedicarse a las labores domésticas, que ellas deben someterse a lo que los varones decidan, y que éstos son los que toman las decisiones en el hogar, explicó el académico.

Cuando a los estudiantes se les hace la pregunta de si la mujer debe acatar lo que dice el hombre sobre cómo vestirse o si son iguales en la toma de decisiones, en el trabajo o en las obligaciones del hogar, afirman que el hombre tiene preferencia y dominio en cada uno de estos rubros.

“Es considerado normal, en muchos casos, que el hom-

bre quiera controlar y que el mecanismo de control sea violento. Suelen no percibirlo como algo inadecuado”.

Estos puntos de vista se deben a que los jóvenes, tanto hombres como mujeres, fueron educados desde la niñez bajo esta perspectiva, y es difícil lograr el cambio de la noche a la mañana, a pesar de cursar un nivel universitario.

Si siete de cada 10 estudiantes asumen actitudes machistas, aclaró el investigador, los restantes tres tienen una perspectiva que oscila de lo menos tradicional a lo más trascendente en cuanto a las relaciones de pareja.

Más trascendente significa en este caso, una visión de los roles de género que se aleja gradualmente de la perspectiva tradicional. Bajo este punto de vista hay mayor equidad entre hombres y mujeres al aceptar los mismos derechos y responsabilidades para todos.

Los que resultaron tener actitudes más trascendentes son el cinco por ciento de la muestra, compuesto por más mujeres que hombres.

Los resultados de la investigación son un indicio para poder explicar las actitudes que prevalecen en muchos sectores de la población en el ámbito estatal, donde se calcula que ocho de cada 10 mujeres que viven una relación de pareja en que han sufrido o sufren algún tipo de violencia.

En cuanto al municipio de Colotlán, los reportes del personal del DIF municipal hacen sospechar al investigador que el problema podría ser mayor, puesto que sólo fueron reportados 148 casos de violencia física y económica en contra de las mujeres en 2017.

“La proporción reportada es baja si se considera que la población es superior a los 18 mil habitantes y cerca de cinco mil hogares”.

Además, en la región Norte, en donde está ubicado el municipio de Colotlán, los niveles educativos suelen ser bajos. El promedio de escolaridad es de siete u ocho años. “Los estudios indican que entre más baja es la escolaridad, las actitudes tradicionales en las personas se preservan”.

Para determinar, entre otros aspectos, las condiciones y características de la violencia en las relaciones de pareja, el investigador realiza el estudio Redes de apoyo social, bienestar subjetivo y en la pareja en Colotlán, México, y Montería, Colombia. Un estudio intercultural.

“Pensamos que mediante la aplicación de cuestionarios y entrevistas vamos a encontrar condiciones y características de la violencia en la pareja en Colotlán”.

El investigador delimitó un universo de 500 personas, de las cuales alrededor de 55 por ciento son mujeres y el resto hombres, con el fin de que la muestra sea representativa.

Muchas de las preguntas están enfocadas a detectar el tipo de agresión que sufren las mujeres en sus relaciones de pareja, y se toman en cuenta si han sido insultadas, si esto se ha hecho en público, si las han humillado o sufrido violencia psicológica, por ejemplo.

En octubre del año pasado el equipo encabezado por Mario Alberto Morales inició el proyecto de investigación. Para mayo está programado que concluya el análisis de datos, para posteriormente emitir el reporte técnico en junio, y a partir de julio podrían reportarse resultados.

Con éstos se hará un comparativo con lo que sucede en Montería, donde hay un proyecto similar que dirige el investigador José Celedón, de la Universidad Cooperativa de Colombia.

El equipo de investigación en CUNorte está conformado, además, por Juan Alberto Hernández Padilla y Miriam Yolanda Arriaga Tapia, los dos académicos de CUNorte. ♦

## CIÉNEGA

# Ocotlán, de ciudad de paso a destino para migrantes

IVÁN SERRANO JÁUREGUI

Lo difícil de la migración no es sólo dejar el lugar de origen, sino reanudar el viaje rumbo a un destino; esto se agrava para los originarios de Centroamérica y el sur del país que suben a los trenes de carga en búsqueda de mejores oportunidades y tienen que cruzar México en su camino hacia el Norte. Tras una larga travesía en “La Bestia”, los migrantes encuentran un respiro en Ocotlán, Jalisco, aunque para algunos de ellos este lugar termina siendo su destino.

“Algunos se casaron con lugareñas y ya se sienten ocotlenses. Al formar su familia buscaban trabajos más estables. Muchos se insertaron en las industrias madereras, con un salario más bajo”, explica Diego Noel Ramos Rojas, académico de la licenciatura en Periodismo del Centro Universitario de la Ciénega (CUCiénega), quien el año pasado realizó una investigación con migrantes. “Ellos reconocen que la suya es una estadía indefinida. Unos tenían más de seis meses en Ocotlán, suficiente tiempo de descanso como para considerarse de paso”.

En el estudio Estrategias interculturales de las personas migrantes que viajan en tren hacia Estados Unidos, explica las dinámicas que realizan los migrantes por la ruta ferroviaria del Pacífico, que pese a ser la más larga, también es considerada la menos peligrosa con respecto a la del golfo y centro del país.

La información fue recabada por el académico, quien entrevistó a 10 personas de distintas nacionalidades (nicaragüense, hondureña, salvadoreña, guatemalteca y mexicana) que tienen más de dos años de experiencia de viaje y que se encontraban en 2016 en Ocotlán.

Las condiciones para algunos fueron tan favorables, que la pausa que hicieron en su travesía a Estados Unidos se extendió por tiempo indeterminado.

“Una persona se considera de paso cuando se le puede brindar ayuda hasta una semana de manera consecutiva en un refugio. Cuando su estadía es prolongada, ya no es de tránsito: es de destino, aunque ellos no hubieran decidido estar ahí. Lo que noté

**Académico del CUCiénega detectó que en la ciudad, que se encuentra sobre la ruta migrante del Pacífico, los viajeros encuentran un remanso de tranquilidad en su trayecto en tren hacia el Norte, tanto que algunos han optado incluso por quedarse y buscar trabajo**



Ciudades medias como Ocotlán representan un respiro para los migrantes en su travesía. / FOTO: YARELI LARA

es que ellos ya se habían acomodado en el albergue y eso les permitía tener una cierta apropiación de la ciudad”.

El hecho de que los viajeros de tránsito decidan quedarse en esta localidad de la Re-

gión Ciénega se debe a que hay una labor de asistencialismo realizada por refugios, asociaciones civiles y organismos religiosos.

“El lugar les permite una estadía más tranquila, sin el peligro latente del Institu-

to Nacional de Migración. Los migrantes en tránsito vieron en Ocotlán a una ciudad más tranquila, menos peligrosa, pequeña, donde pueden respirar un tiempo”.

Ramos Rojas asegura que en las entrevistas de investigación que realizó, muchos de los migrantes manifestaron que se detuvieron en Ocotlán porque al bajarse del tren pensaban que habían llegado a Guadalajara. Sin embargo, la ciudad ya forma parte del imaginario del migrante como un oasis, gracias a la información que difunden quienes regresan a sus países voluntariamente o porque fueron deportados.

Agregó que estas condiciones favorables no son exclusivas de Ocotlán, ya que pueden existir en distintas poblaciones del país que constituyen las rutas migrantes y por las que al año transitan cerca de 120 mil personas que no pueden acreditar su estancia legal en México, según el Instituto Nacional de Migración (INM).

## Estrategias para viajar

Cruzar por varios países no es sencillo: la situación de peligro es constante, pues se está a expensas del crimen organizado, las autoridades y el medio físico. Por ello durante el viaje los migrantes en tránsito generan estrategias interculturales que les permiten salvaguardar su integridad, mismas que se sofistican con cada intento de cruzar las distintas fronteras.

“Identifiqué que, aunque todos asumen que tienen el sueño americano, había ciertas distinciones durante la travesía. Hay distinción de nacionalidad en esos grupos. Entre ellos se cuidan. Dejaban en claro que no querían cuidar a nadie más, sobre todo cuando viajaban con mujeres, pues ellos dicen que hacerlo conlleva más riesgo, ya que la mujer en el trayecto suele ser representada como una mercancía, que puede ser robada o violada, situación similar a la de los niños”.

Los espacios también condicionan la comunicación intercultural entre los migrantes, pues donde hay situaciones hostiles, como al interior del tren, suele haber silencio, incertidumbre y miedo. En ese caso las miradas o posturas del cuerpo también logran comunicación entre ellos. ♦

## COSTA SUR

# Promueven manejo sustentable de las costas

**En breve abrirán la convocatoria de ingreso para la maestría en Ciencias en Ecología y Manejo de Recursos Costeros y Marinos**

MARIANA GONZÁLEZ

Jalisco posee una amplia zona costera cuyos recursos naturales carecen de un manejo sustentable, esto es, mediante un programa integral que explote la riqueza marina, pero que permita que la flora y la fauna se autorregene, afirmó Jorge Arturo Rojo Vázquez, jefe del Departamento de Estudios para el Desarrollo Sustentable de Zonas Costeras, del Centro Universitario de la Costa Sur (CUCSur), con sede en Autlán.

La importancia de un manejo adecuado del litoral costero radica no sólo en los servicios pesqueros que ofrece a la comunidad y el turismo que atrae, sino en el equilibrio ecológico en los ecosistemas marinos.

Para atender a tales requerimientos el CUCSur creó la maestría en Ciencias en Ecología y Manejo de Recursos Costeros y Marinos, que ofrecerá a partir del calendario 2018 B en la sede San Patricio-Melaque, municipio de Cihuatlán.

Se trata del primer posgrado en su tipo en el occidente

de México y uno de los pocos que hay en el país, porque los que ofrecen en el Instituto Politécnico Nacional y la Universidad Nacional Autónoma de México tienen diversas orientaciones en su programa de estudios, explica el académico.

El de esta maestría retoma los lineamientos y directrices generales sugeridos por la Organización de las Naciones Unidas en cuanto al aprovechamiento sostenible de los ecosistemas y de los recursos, mediante el manejo integrado de las zonas costeras, con la intención de formar recursos humanos que se enfoquen a la conservación o la investigación en este tema.

Además, cuenta con una plantilla académica de alto nivel, ya que sus profesores tienen estudios de doctorado, y la mayoría de ellos son miembros del Sistema Nacional de Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt).

Rojo Vázquez explicó que la maestría cumple con los criterios de calidad del Conacyt y en breve harán la solicitud para ingresar al Programa Nacional de Posgrados de dicha institución. Esto asegura no sólo que los estudiantes estarán en un posgrado de excelencia, sino que podrán obtener becas.

Los alumnos estarán en contacto directo con las prácticas a nivel del mar, gracias al barco de investigación oceanográfica y pesquera "León Marino" y además podrán asistir investigaciones realizadas por los académicos de este centro e iniciar proyectos de estudio propios.

La convocatoria de ingreso al posgrado será abierta en breve. Los interesados pueden consultar el programa de estudios y mayor información en la página [www.cucsur.udg.mx](http://www.cucsur.udg.mx) ♦

## VALLES

## 250 niños celebraron a la Presa La Vega

CRISTINA DÍAZ

En el marco de las celebraciones por el Día Mundial de los Humedales, el comité técnico para el manejo integral de la presa La Vega, presidido por el Centro Universitario de los Valles (CUValles), realizó el pasado martes 6 de febrero diversas actividades para fomentar la cultura del cuidado del agua y hacer conciencia de la importancia de la presa para la biodiversidad y el crecimiento de las comunidades y municipios aledaños.

Las celebraciones tuvieron verificativo en la comunidad La Vega, en el municipio de Teuchitlán. Con la asesoría de expertos, miembros del comité, invitados especiales y la población en general, realizaron una excursión para el avistamiento de aves endémicas del humedal. El recorrido comenzó en la cortina de la presa, para concluir en la antigua estación del ferrocarril, donde fue la inauguración oficial de las celebraciones.

El presidente municipal de Teuchitlán, Armando Andrade, se dirigió al público asistente para resaltar la importancia de la presa para la comunidad de La Vega, y viceversa. Resaltó que aun cuando las actividades oficiales del comité se centran comúnmente en la cabecera municipal, es esta comunidad la más impactada por las iniciativas promovidas.

Armando Muñoz, secretario técnico del comité, recordó que el tema del Día Mundial de los Humedales este año es "Humedales para un futuro urbano sostenible" e invitó a considerar el papel que juegan este tipo de ecosistemas para la supervivencia y crecimiento de pueblos y ciudades.

José Valdovinos, en representación de la Secretaría del Medio Ambiente y Desarrollo Territorial de Jalisco, reconoció el trabajo realizado por el comité en sus 10 años de funciones, y los esfuerzos para la conservación del sitio Ramsar Presa La Vega, humedal de importancia internacional.

El rector del CUValles, José Luis Santana Medina, como presidente del comité, inauguró oficialmente las celebraciones a través de las palabras del humanoide Yunior 2018, un robot de última generación, con el que profesores y estudiantes del centro universitario ponen en práctica temas de programación y desarrollo de software. Yunior 2018 explicó a los 250 niños asistentes a las celebraciones lo que es un humedal, los invitó a valorar la Presa La Vega y los instó a comprometerse con el cuidado de la misma.

Posterior a la inauguración hubo diversos talleres de cultura del agua y actividades culturales y recreativas para los niños asistentes, provenientes de la Escuela primaria Miguel Hidalgo y Costilla y de la Secundaria Juan Escutia.

El Día Mundial de los Humedales se conmemora cada 2 de febrero desde 1971. Desde hace 20 años, en todo el mundo las instancias relacionadas a sitios Ramsar y humedales en general efectúan en dicha fecha actividades para sensibilizar a la población mundial para valorar estos ecosistemas. ♦



Los estudiantes de la maestría podrán realizar prácticas con el barco de investigación oceanográfica y pesquera. / FOTO: ABRAHAM ARÉCHIGA

## ALTOS



Las ladrilleras son una de las principales fuentes de contaminación en la región Altos Sur. / FOTO: ARCHIVO

# Combatir el cambio climático desde lo local

**CUAltos y la Junta Intermunicipal Altos Sur trabajan en colaboración con especialistas para identificar los principales focos de contaminación en la zona y proponer políticas públicas para mitigar su impacto**

ERNESTO NAVARRO

El cambio climático no sólo debe ser discutido en París. Si bien en 2015 las grandes naciones del orbe acordaron en la capital francesa una serie de estrategias para reducir las emisiones de efecto invernadero, este problema mundial también requiere ser atendido en el ámbito local.

Para llegar a medidas propias para la región, el Centro Universitario de los Altos (CUAltos) se ha convertido en sede de la Junta Intermunicipal Altos Sur, en el primer día de actividades de unos talleres de consulta pública que tendrán verificativo en la zona. Los otros dos anfitriones son los municipios de Arandas y San Miguel.

Consultores y académicos de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) son los encargados de impartir los talleres, que incluyen metodologías elaboradas a partir de la agenda internacional, pero aterrizadas a las características de los problemas regionales.

“El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) son la mayor autoridad en el tema a nivel mundial, y de ahí viene la metodología. Los talleres

de la UANL modifican la metodología y la adaptan a nuestro país, a nuestro estado y a nuestra región, para que la ciudadanía en general podamos aportar algo en materia ambiental que sirva para elaborar las estrategias de cambio climático y políticas públicas”, aseveró Marco Berger García, investigador en medio ambiente del CUAltos.

Según Berger García, las actividades en la región que generan una mayor huella ecológica que deriva en gases de efecto invernadero son las ladrilleras, con las que buscarán trabajar en cuestión de uso y materia prima para combustibles; las fábricas que desechan residuos directamente en los cuerpos de agua, y las granjas de producción agrícola, que podrían utilizar biodigestores para reducir su impacto ecológico.

“Sabemos que son grandes generadores de empleos. Pero se trata de hacerlas más amigables con el medio ambiente. Se pueden hacer mejoras sin sacrificar sus ganancias. Tenemos cerca de 15 estrategias que debemos priorizar. Por ejemplo, en el Río Verde y todos sus tributarios ya hay altos niveles de contaminación. En algunos casos es reversible, pero tenemos que tomar acciones más agresivas ya”.

El director de la Junta Intermunicipal, Raymundo Gutiérrez

Rábago, recordó que existe también la modalidad virtual: “Pueden acceder a [www.jias.com.mx/consultapublica](http://www.jias.com.mx/consultapublica) para realizar la consulta pública de los programas y físicamente en las diversas direcciones de ecología de los municipios”. En dichas consultas pueden ver opciones múltiples y las estrategias delimitadas para la impartición de los talleres.

## Las ladrilleras

En 2017, el Centro Mario Molina realizó un experimento comparativo entre un conjunto de ladrilleras típicas, con los combustibles que normalmente usan, y otro que utilizó materiales amigables con el ambiente, y comprobaron que es posible reducir aproximadamente un 40 por ciento la combustión nociva.

La implementación de estos insumos puede ser posible a través del subsidio gubernamental o fundaciones privadas, puesto que es un tema que genera más beneficios que costos, según Berger García.

El producto final de este proyecto derivará en un documento vinculante con las estrategias de acción climática acorde a las necesidades de cada municipio y que será entregado a los presidentes municipales electos en julio próximo. ♦

## COSTA

# Imagen urbana que cambia y segrega

Los nuevos desarrollos urbanísticos en Puerto Vallarta provocan una pérdida de identidad en los lugareños así como el sentimiento de despojo de su territorio, lo que genera espacios propicios para la violencia y el rezago en la atención de los habitantes

IVÁN SERRANO JÁUREGUI

Aquel Puerto Vallarta con encanto de pueblito que enamoró a la actriz Elizabeth Taylor en los años 60, durante la filmación de *La noche de la iguana*, está agonizando. Los cambios urbanísticos que conllevan los nuevos desarrollos inmobiliarios no sólo transgreden la imagen tradicional del lugar, sino que provocan una notable separación entre los habitantes locales y los turistas.

Basta con caminar por la calle Ignacio L. Vallarta, en el corazón de la Zona Romántica, para identificar que en el último año fueron construidas varias torres de departamentos lujosos entre fincas que guardan la esencia de la arquitectura tradicional.

Este tipo de intervenciones urbanísticas generan una ruptura en la imagen, afirma José Alfonso Baños Francia, académico del Centro Universitario de la Costa (CUCosta), que realizó el estudio *Segregación residencial en el espacio turístico de Puerto Vallarta*, como parte de su tesis de doctorado en Ciudad, Territorio y Sustentabilidad, del Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD).

“Hemos visto una sobreurbanización en la Zona Romántica. Esto tendrá implicaciones en infraestructura, espacio público y modificación de la imagen de barrio. Puerto Vallarta se caracterizó por tener una imagen de pueblito típico frente al mar y los desarrolladores inmobiliarios recientes están modificando esta imagen típica. Los turistas que vienen impulsados por este imaginario

de pueblito se encuentran con una realidad que no es lo que les están vendiendo”.

Según datos de la Secretaría de Turismo de Jalisco (Secturjal) referentes a 2016, los turistas nacionales manifestaron que los destinos de interés de Puerto Vallarta son sus playas (22.59 por ciento de los encuestados), su patrimonio natural (15.01) y centro histórico (13.09). Los turistas extranjeros opinaron que se interesan por sus plazas y monumentos (25.09), las playas (22.01) y los malecones (7.9).

Estas preferencias empatan con el imaginario de los turistas, que involucra tanto elementos naturales como urbanos.

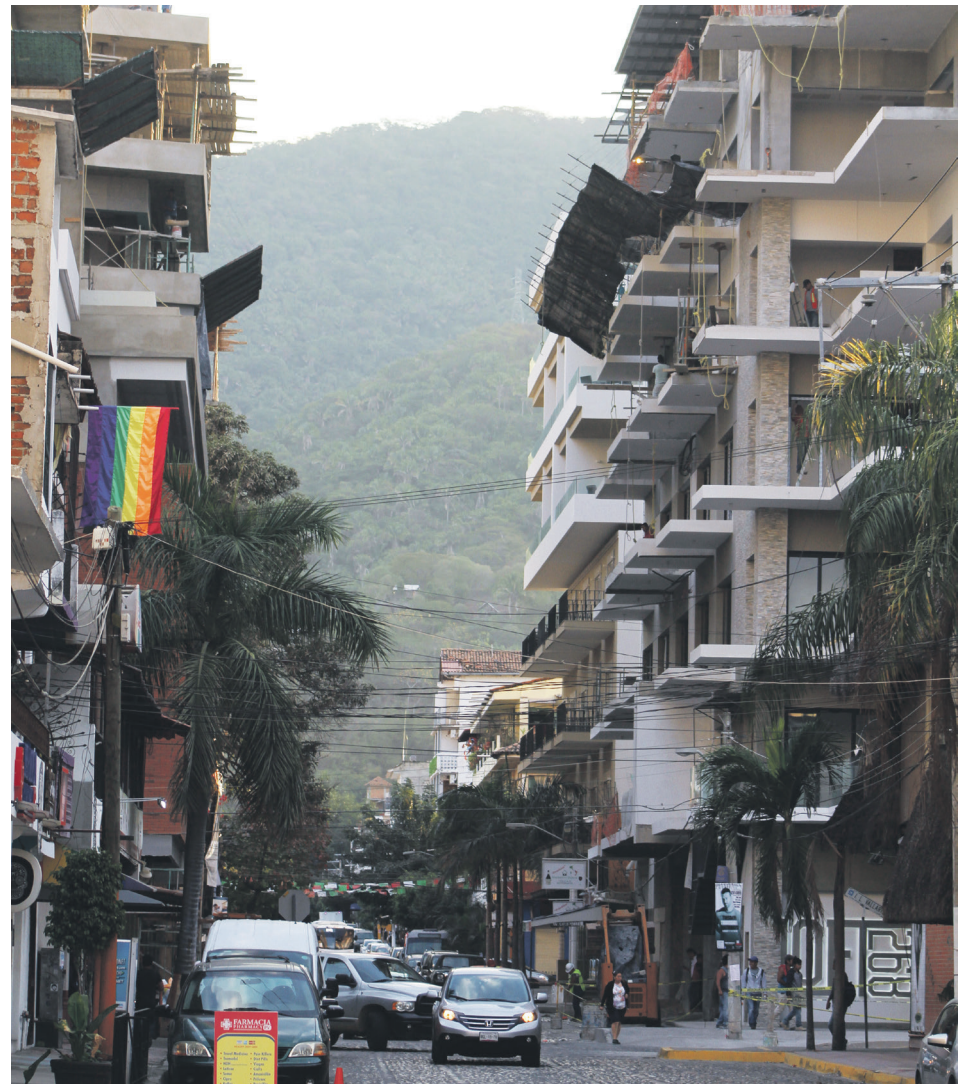
El académico no descarta la posibilidad de que en el municipio costero se pueda crecer de manera vertical, “pero en el caso del centro histórico y las dos colonias aledañas, que son la Zona Romántica y la 5 de Diciembre, sí deberían de mantener una escala más humana y no una de grandes torres”.

## Un despojo que se siente

La modificación de la imagen urbana a partir de la creación de torres de departamentos, conlleva una sensación de despojo en los pobladores vallartenses.

“Estos desarrollos han generado nuevas maneras de segregación o se ha reforzado una vivencia desigual, que ha ido creciendo. Se tienen registradas torres de departamentos que prácticamente todo el año están vacías, que se utilizan únicamente por sus propietarios como segunda residencia o en temporadas vacacionales”.

Baños Francia pone en contexto que esta



Los edificios cambian la imagen urbana en la zona romántica. / FOTO: FERNANDA BOJÓRQUEZ

situación es como cuando un anfitrión realiza una fiesta en su hogar y no puede disfrutar de lo que le pertenece. En este caso los turistas son los invitados.

“Vimos el perfil de quienes viven en este tipo de desarrollos, que es de personas mayoritariamente extranjeras, ya retiradas, con una capacidad económica alta”, afirma el investigador.

El académico aseguró que los habitantes locales tienen la impresión de que los mejores territorios, en este caso los que están frente a la playa, son reservados para quien puede pagarlos. De los 329 hoteles vallartenses registrados por la Secturjal, *La gaceta* de la UdeG identificó que cerca de un centenar está frente al mar, en un rango de 12

kilómetros entre el río Ameca y la zona de Conchas Chinas.

La investigación establece un modelo que pudiera reducir esta brecha de espacios desiguales, a la par de propuestas de políticas públicas. Una de éstas es que un porcentaje de los desarrollos habitacionales frente al mar fuera de vivienda social.

“Esto suena escandaloso, porque los desarrolladores inmobiliarios quieren maximizar su ganancia, pero creemos que tendría que ver con una acción más decidida de la autoridad para reducir la brecha”.

Expresó que esta segregación tiene implicaciones sociales, como violencia, gentrificación y rezago de la atención a los habitantes locales. ♦



Estos desarrollos han generado nuevas maneras de segregación

