



### ◀ VOCES DE LA COMUNIDAD ▶

Su trabajo en Ecosur empezó con la institución. En diciembre de 1999, José Hernández Hernández cumplió 25 años laborando en este centro. Recuerda que en 1974, el CIES (antecedente de Ecosur) se ubicaba en la calle Cuauhtémoc de San Cristóbal de las Casas; luego se alquiló una casa de dos plantas en Guadalupe y finalmente se dio el traslado a las instalaciones del barrio de María Auxiliadora. Es probable que nadie sepa quién es José Hernández, pero todos saben quién es don Pepe, el hombre que día a día se desplaza por los edificios entregando cartas, faxes y paquetería. Comenzó trabajando como intendente, pero debido a una enfermedad que lo tuvo muy mal una temporada, los doctores

le aconsejaron no seguir realizando actividades físicas como las que hacía y fue reubicado en el reparto de correspondencia. Esta labor es más tranquila y caminar le resulta bastante grato, “porque eso de no hacer nada de ejercicio...” Recuerdos hay muchos, normalmente agradables, como cuando dos presidentes de la República visitaron el CIES, hubo buena recepción y fueron reuniones muy alegres. Recuerda perfectamente a Fernando Beltrán Hernández, el primer director, y también a sus sucesores: el doctor Ondarza, la maestra María Luisa Sevilla, Pablo Farías. “Todos han sido buenas personas y por eso siempre estuvimos trabajando bien, obedientes; sería incorrecto portarse mal con compañeros o jefes si ellos son respetuosos con uno”. ©

comunidades de origen y en los lugares de recepción si es que éstos se encuentran en la región de estudio. La vinculación con instituciones gubernamentales y organizaciones interesadas en tales fenómenos migratorios constituye un esfuerzo para que los resultados del trabajo tengan un impacto en la realidad de las poblaciones estudiadas.

\* Como bien se sabe, la zona limítrofe con otros países en el sur constituye una situación especial; Ecosur elabora constantes reflexiones al respecto y una de las acciones concretas para ahondar en los sucesos regionales es el Seminario Institucional de Frontera Sur, el cual incorpora participantes permanentes de otras instituciones académicas y especialistas de temáticas fronterizas.

### FORMACIÓN ACADÉMICA

La formación de recursos humanos de alto nivel en campos de conocimiento relacionados con la conservación de los recursos naturales y el desarrollo sustentable es una de las prioridades de Ecosur; para ello, desde 1994 se ofrece una maestría en ciencias en recursos naturales y desarrollo rural y a partir de 1998, un doctorado en ciencias en ecología y desa-

rrrollo sustentable. La característica principal de estos planes de posgrado es que abordan conjuntamente temas de las ciencias naturales y sociales. En ambos casos, los programas son de carácter tutelar y los estudiantes desarrollan sus tesis en estrecha interacción con los grupos de trabajo que conforman las líneas de investigación institucionales.

La maestría incluye cuatro orientaciones: desarrollo productivo rural, salud y desarrollo comunitario, manejo y conservación de los recursos naturales (terrestres y costeros), entomología tropical. El doctorado se orienta a la conservación de la biodiversidad, agroecología y manejo de plagas, sociedad y ambiente, y sistemas rurales de producción.

Se busca contribuir a la solución de la compleja problemática que plantea el desarrollo sustentable y la conservación de los recursos naturales en el sureste de México, propiciando la investigación original y la formación de recursos humanos que generen información sobre los vínculos comunitarios y las relaciones de los seres vivos con su ambiente para que el conocimiento pueda ser utilizado para alcanzar y conservar el equilibrio de la región.

### VINCULACIÓN

Una de las misiones fundamentales de Ecosur es impulsar la colaboración de sus programas con los distintos sectores de la sociedad, a fin de generar alternativas para encauzar el desarrollo rural hacia modelos sustentables. Se proporciona un marco institucional para la investigación participativa y aplicada y se apoya la transferencia de conocimientos y capacidades técnicas por medio de cursos, asesoría y participación de investigadores y estudiantes en proyectos conjuntos con organizaciones y agencias involucradas en el desarrollo regional. La propuesta es establecer vínculos apropiados con el sector social y privado, el sector académico y el gubernamental, así como con agencias financiadoras e instituciones y organismos de Centroamérica y el Caribe.

### PROGRAMAS DE APOYO ACADÉMICO

Para la consulta y clasificación de información, Ecosur dispone de dos grandes acervos de distinta índole, el Sistema de Colecciones Biológicas y el de Información Bibliotecario. Además de estos materiales científicos, la investigación académica cuenta con diversos programas de apoyo

y servicios, entre los que se encuentran el Departamento de Comunicación y Difusión, el de Informática y la Casa de la Ciencia, además de varios laboratorios (análisis químicos, microscopía electrónica de barrido, diagnóstico fitosanitario, sistemas de información geográfica), mapoteca y una infraestructura adecuada para el proceso formativo de la institución.

### ACERVOS DE FLORA Y FAUNA

Debido a sus características físicas y ambientales, la región conformada por el sureste de México y Centroamérica acoge una gran diversidad de especies de flora y fauna; además, la diversidad biológica dentro de los ecosistemas marinos y costeros es importante, en gran medida porque en la zona se ubica el Gran Arrecife Mesoamericano, la segunda barrera arrecifal más extensa del planeta.

Sin duda alguna, esta área es una de las de mayor vitalidad y equilibrio para la ecología mundial y por eso es tan grave el peligro que corre a causa de la falta de cuidado para su conservación. Hay 220 especies de vertebrados en peligro de extinción, el 70 por ciento de la superficie ha sido deforestada, sólo el 11.9 por ciento

de la región se halla legalmente protegida y los ecosistemas han sido notablemente alterados.

En un afán por elaborar bases de datos adecuadas y confiables sobre los recursos renovables y por desarrollar herramientas que sirvan para guiar acciones de conservación y proyectos de desarrollo industrial y rural, Ecosur ha integrado un sistema de 40 colecciones biológicas, constituido por cerca de 200 mil ejemplares; tienen entre uno y 23 años de antigüedad y se distribuyen en herbarios, colecciones faunísticas y un jardín botánico. Se encuentran en diversas fases de consolidación, algunas disponen de registros y bases de datos muy completas y actualizadas, mientras que otras están en el proceso de fortalecimiento.

La unidad Tapachula cuenta con una compilación de hongos de 2 mil ejemplares y con un herbario que ha comenzado por la recaudación de malezas de cafetales del Soconusco. En Chetumal existe una xyloteca y un centro con 17 mil vegetales; en San Cristóbal de Las Casas se encuentra otro con más de 11 mil, el cual, junto con el Herbario Etnobotánico de Chiapas (HECH), contiene la colección de plantas más completa de la zona alta del



estado. La colección del HECH se inició en 1987 con un proyecto sobre plantas medicinales de los Altos de Chiapas y se ha extendido a la Selva Lacandona. Se planea proseguir con la exploración de hierbas medicinales, alimenticias y de todos los usos.

Las colecciones de fauna de Ecosur representan un eje de investigación importante considerando que México alberga aproximadamente el 10 por ciento de la biodiversidad terrestre del planeta y un alto índice de endemismo.

En la unidad Chetumal se localiza un museo de zoología con alrededor de 50 mil ejemplares de peces, anfibios, reptiles, aves, mamíferos, mariposas, hormigas, arañas y abejas de la zona. Otra importante aportación institucional es la fonoteca ornitológica, constituida por grabaciones de cantos de unas 600 aves, con el propósito de conocer la diversidad, distribu-

### ◀ VOCES DE LA COMUNIDAD ▶

“¡Buuuenos días!”, se escucha diariamente en la unidad San Cristóbal de Ecosur cuando empieza a levantarse la neblina y la gente espera un poco de sol. La voz recorre las oficinas y los cubículos y todos saben de quién se trata. Es Agustín Ruiz Gómez, quien lleva 17 años desarrollando labores de intendencia en el inmueble. Comienza por limpiar los baños, después las oficinas (unas 48, contabiliza don Agustín) y los pasillos, además de ayudar en cualquier cosa que se le solicite. La gente con la que diariamente debe convivir hace más agradable su labor, “todos son amigos, ningún enemigo”. Desempeña un trabajo arduo en el que todo

el tiempo debe estar moviéndose, lo cual no importaría de no ser porque a las 8:00 am, cuando llega a Ecosur, ya ha caminado durante casi dos horas desde un paraje del municipio de San Juan Chamula -donde vive-, y al retirarse a las 16:00 pm, invierte otras dos horas de camino de regreso a casa. Agustín optó por trabajar en San Cristóbal porque en su región no hay fuentes de empleo; a pesar de todo el tiempo que pasa fuera, su esposa y sus cinco hijos están contentos. “Mi paraje es grande, hay escuela, como con seis maestros, y mis hijos estudian ahí”. Convive con ellos un rato por las noches; llega a bañarse, cenar y finalmente descansar. ©

académico una visión amplia de los proyectos de manera accesible.

\* El Área de Realización de Videos cuenta con tecnología de punta para desarrollar material audiovisual de calidad como un medio de transmitir información con usos diversos, partiendo de que es un apoyo al investigador y estudiante de posgrado, además de constituirse en un excelente medio de divulgación, que como todo el departamento, busca vías creativas de desarrollo para traducir la ciencia a otros lenguajes.

### LA CIENCIA PARA TODOS

La meta que La Casa de la Ciencia se ha planteado es promover la educación científica dentro del sistema escolar del estado de Chiapas, proporcionando acervos de información accesibles al público en general.

Se especializa en programas educativos dirigidos al nivel escolar desde jardín de niños hasta preparatoria, ambos en el ámbito formal y no-formal. Sus servicios han

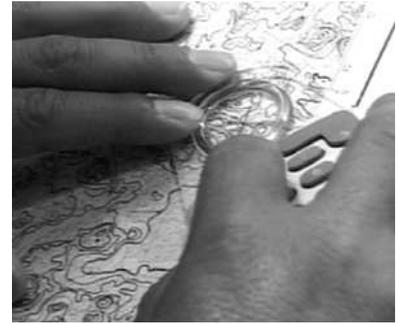


ido creciendo y a estas alturas atiende a más de 20 mil beneficiarios por año. La relación de La Casa de la Ciencia con zonas rurales de los Altos de Chiapas ha sido posible gracias a las vinculaciones interinstitucionales, lo cual demuestra que vale la pena el esfuerzo por concretarlas a pesar de la dificultad que implica. La Fundación Kellogg, Ecosur, la Secretaría de Educación Pública, el Instituto Nacional Indigenista, el Sistema Nacional de Desarrollo Integral de la Familia y la Secretaría de Turismo del estado han hecho posible la realización del Festival Rodante, un servicio de apoyo educativo a las comunidades.

Entre las actividades del centro podemos citar las siguientes: atención a grupos escolares, club de ajedrez, computación gratuita para niños, juegos de ingenio, visitas a lugares de interés —presas, zoológico, Papalote Móvil—, biblioteca infantil, videoteca, cine científico, Semana Nacional de la Ciencia.

### LAIGE

El Laboratorio de Análisis de Información Geográfica y Estadística (LAIGE) es una división de estudio de la unidad San Cristóbal de las Casas. Este programa desarrolla sistemas para la configuración de bases geográficas digitales, lo cual permite apoyar los proyec-



tos de investigación en la evaluación del arreglo y la dinámica espacial y temporal de atributos físicoambientales y socioeconómicos que caracterizan a la frontera sur del país. Estos recursos representan un insumo básico para la toma de decisiones planificadas hacia el desarrollo sustentable. Se utilizan diversos componentes y planes para la digitalización, edición, análisis y actualización de las bases geográficas, las cuales cubren el territorio nacional y áreas específicas del estado.

El laboratorio está constituido por computadoras de alta capacidad, periféricos necesarios para la digitalización, despliegue gráfico y respaldo de información, una mapoteca regional que incluye cartografía temática a distintas escalas, una estación base para la corrección diferencial de las posiciones tomadas en campo y diversos programas para el manejo y análisis de información geográfica digital e imágenes de satélite. ☻

### ◀ V O C E S D E L A C O M U N I D A D ▶

Los motores de la combi que maneja se encienden a veces en la madrugada, cuando hay que llevar a alguien a comunidades lejanas; puede ser que a las 6:00 am haya que ir al aeropuerto para entregar o recolectar paquetes y documentos o para recoger personas; en ocasiones está poco antes de las 8:00 am en la plaza central para trasladar a trabajadores de Ecosur hasta las oficinas. De ahí, a cumplir las comisiones que asigna don Rafa o estar al pendiente para apoyar en lo que se ofrezca: mandados a la ciudad, trans-

portar gente, facturas, cajas, hacer compras, llevar el vehículo al taller. Felipe Pérez Santiago realiza estas tareas desde hace siete años. Salir fuera le gusta bastante; en ocasiones es necesario ir a la Selva Lacandona, al Triunfo, a las unidades de Tapachula o Villahermosa o incluso a Guatemala. Es un trabajo divertido, sobre todo porque “hay unas compañeras con las que uno se lleva bien”, aunque claro, también se lleva bien con los compañeros. “Soy soltero”, dice guiñando el ojo, aunque luego no le queda más que reconocer que está mintiendo. ☻



mente en las relaciones sexuales y de aumentar la comunicación con la pareja en ese sentido, además de que va unido a las emociones generales de la mujer: sentir una mayor seguridad facilita que pueda defenderse de los abusos y se sienta digna de respeto. El círculo vicioso puede romperse y transformarse en un círculo propositivo. La autoestima y la autonomía respecto al propio cuerpo redundan en acciones externas y la autoestima y autonomía en cuestiones de la vida diaria se reflejan en los procesos íntimos de la persona y la pareja.

Estos asuntos son tratados en los dos volúmenes de *Género y salud en el Sureste de México*, los cuales han sido incluidos en la colección Estudios de Género en la Frontera Sur como parte de una estrategia institucional de Ecosur que pretende que el quehacer académico quede permeado por la perspectiva de género. Se trata de una reunión de textos elaborados por académicos y profesionistas interesados en sistematizar experiencias y encontrar soluciones a problemáticas diversas en relación con la salud, abordando un enfoque de género. Los temas tratados giran en torno a la violencia sexual, la salud reproductiva, las redes de apoyo, las relaciones sexuales, el trabajo de las parteras, las experiencias de maternidad y paternidad, los servicios de salud, el sida, todo a partir de las vivencias diarias de mujeres y hombres de la región (Chiapas, Veracruz, Tabasco, Quintana Roo, Oaxaca y Yucatán), en cuanto al modo en que se relacionan consigo mismos y cómo asumen su sexualidad. A pesar de se incluyen testimonios de profunda intensidad, no se pretende inducir a la compasión del lector sino mostrar una realidad cotidiana sobre la forma en que las personas viven la salud y cómo es posible mejorarla.

Como algunos textos lo demuestran, en ocasiones las mujeres modifican la perspectiva tradicional de sus derechos y posibilidades como seres humanos, pero la toma de conciencia se da únicamente en el ámbito verbal y reflexivo, mientras que en la práctica siguen siendo parte de un sistema de exclusión y sometimiento. En otros casos, como señala el análisis de Graciela Freyermuth,<sup>2</sup> gracias a la intervención de ciertos factores externos y a la propia transformación de algunas mujeres, éstas asumen con valentía y determinación cuestiones antes impensables en su comunidad, como elegir libremente a su compañero aun cuando éste no sea aceptado por su familia. Sin embargo, tales actitudes las colocan en una situación de vulnerabilidad y riesgo y no las benefician en el corto plazo; aun así, muchas suponen que el esfuerzo vale la pena. Los esfuerzos individuales representan avances pero implican costos mayores; los procesos deben darse en las esferas particulares, colectivas y con un impacto institucional que los refuerce y los propicie. Ése es el blanco.

- Esperanza Tuñón (coord.), *Género y salud en el Sureste de México*, Estudios de Género en la Frontera Sur, vol. I, Ecosur/UJAT, México, 1997, 241 pp.
- Esperanza Tuñón (coord.), *Género y salud en el Sureste de México*, Estudios de Género en la Frontera Sur, vol. II, Ecosur/Coespo, México, 1999, 451 pp. 

<sup>1</sup> María Cristina Galante y Mariana Yanes, “El cuidado de la salud reproductiva en mujeres de colonias populares de la ciudad de Oaxaca”, en *Género y salud en el Sureste de México*, vol. II, Ecosur/UNFPA/ COESPO, México, 1999, p. 83.

<sup>2</sup> Matrimonio, violencia doméstica y redes de apoyo: factores constitutivos de los riesgos durante la maternidad. El caso de Chenalhó, Chiapas.

#### ◀ VOCES DE LA COMUNIDAD ▶

Amado Hernández Méndez siempre ríe y hace reír y tal vez nadie lo ha visto nunca sin su viscera en la cabeza. “Gracias a Dios con todos me llevo bien, y todos me extrañan: “¿Dónde está Amadito?” Tras seis años de dar mantenimiento eléctrico a la institución y apoyo a los compañeros en todo tipo de trabajo, pa-

rece que su única queja es el hecho de que varios empleados siguen contratados por honorarios aun con el paso de los años. El maestro Oscar Tovilla le enseñó lo relativo a balastras, tubos, focos, montaje. De todo esto puede hablar don Amado, pero su sonrisa crece al mencionar a sus dos hijas, dos nietas y el tercero en camino... “¡Me están haciendo muy joven abuelito!” 