

UN CONGRESO PARA LA TECNOLOGIA POPULAR

Una alternativa de Identidad Nacional

EGILDA GOMEZ

El Primer Congreso de Tecnología Popular que se celebró en la ciudad de Mérida entre el 20 y el 25 de enero del presente año se convirtió en un espacio para hacer escuchar la voz y mostrar la obra de venezolanos que calladamente vienen abriendo una orientación para la vida.

Hombres y mujeres curtidos por la brisa paramera, plenos de líneas de sol en su piel, calados de campo, tiznados por el humo de ciudad abrieron el morral de sus experiencias para mostrarnos las novedades en el campo de la técnica, las relaciones de trabajo, las relaciones del ser humano con la naturaleza y de cuanto objeto el hombre fabrica en su encuentro con la tierra.

La Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de los Andes acogió en su seno la responsabilidad del desenvolvimiento del evento que estuvo dividido en talleres de intercambio de experiencias; ponencias descriptivas sobre los trabajos expuestos; ponencias teóricas sobre las implicaciones, claridades y dificultades que enfrentan los tecnólogos populares; y finalmente, la exposición permanente de los trabajos producidos.

El numeroso grupo de personas asistentes al encuentro conversaron sobre los tópicos de uso de fuentes alternas de energía, agricultura, alimentación, producción artesanal, tejido, reciclaje, saneamiento ambiental, transporte, fabricación de motores, medicina natural, divulgación y la conceptualización de estos nuevos y alternativos movimientos sociales.

El Congreso fue auspiciado por la Universidad de los Andes con motivo de la conmemoración del año bicentenario de su fundación.

1er. CONGRESO
VENEZOLANO
DE
TECNOLOGIA
POPULAR

1er. Congreso
Venezolano de
Tecnología
Popular

del 20 al 24 de enero 1986
universidad de los andes
la universidad bicentenario
mérida / venezuela

1er. CONGRESO
VENEZOLANO
DE
TECNOLOGIA
POPULAR

Contó con el apoyo del Ministerio de Educación, el Ministro de Ciencias y Tecnología, la Gobernación del Estado Mérida y la Corporación de los Andes.

El acto de instalación se llevó a cabo en la ULA y estuvo presidido por el Director de la Escuela de Ingeniería Forestal Douglas Rojas Sequera, el Decano de la Facultad de Ciencias Forestales Guido Ochoa, el Ministro de Ciencia y tecnología Tulio Arenz, un representante por los tecnólogos populares Pedro Rojas y el Rector de la universidad Pedro Rincón Gutiérrez.

ALGUNOS TESTIMONIOS

El Señor Miguel Cuiñas Rodríguez residente en la ciudad de Mérida ha construido una prensa para frutas de donde saca vinos, una peladora de café, una casa prefabricada y la carrocería convertible para un volkswagen. También desde Mérida, el carpintero Ramón Zambrano ha reciclado los desechos de su trabajo, así desde el aserrín saca diferentes tintas dependiendo del tipo de madera y con los pedacitos que sobran en la extracción, los emplea para el abono de sus plantas.

El señor Ramón La Cruz Hidalgo diseñó y fabricó una procesadora de estiércol de aves para su transformación en alimentos para animales y abono orgánico. El señor Hidalgo viene realizando estudios en el área de maquinarias agroindustriales en el Estado Trujillo. Desde este Estado trajo el mecánico Pedro Ramón Ramírez dos bombas centrífugas: una de cuatro pulgadas y otra de seis pulgadas para achicar pozos y el riego.

En el área de la fabricación de implementos agrícolas, llegaron desde las mesetas de Timotes y los Valles del Motatán los señores Jesús Rodríguez con una sembradora de hortalizas hecha a partir de un modelo extranjero al cual le hizo modificaciones y una deshierbadora de hortalizas de su total invención; Pedro Quintero y Baltasar Andara han profundizado los trabajos que iniciara Pedro Rangel (muerto) en la construcción de venteadoras de café y carotas; el señor Santiago Rivas Barrios se ha dedicado a la construcción de herramientas agrícolas (escardilla, azadones, azado con mango de tubo) usando como materia prima pedazos de balles de carros; Tomasa Laguna de Márquez y Joaquín Márquez quienes presentaron sus trabajos con telares artesanales.

El señor Lidio Parra radicado en el Distrito Urdaneta del Estado Zulia diseñó y construyó una prensa estopa que cuenta con dispo-

sitivos automáticos que a la hora de producirse el derrame de petróleo no sale afuera sino que pasa a una cámara de retención que a la vez paraliza el balancín deteniendo el derrame con lo que contribuirá a evitar la contaminación.

El señor Jorge Camacho desde el Estado Aragua se trajo un sistema de refacción instantánea de espiches comunes de cauchos. La innovación radica en que la mezcla inyectada es producida a partir de goma de caucho usado.

En el área de la salud y alimentación una de las experiencias con más tiempo es la que se ha desarrollado en el sector de Villanueva en el Estado Lara conjuntamente con la cooperativa del café CRANCO. Tienen la prevención como práctica médica, la utilización de medicamentos naturales como el barro, la pringa moza o picapica, el limón y una alimentación basada en el consumo variado y fresco de los alimentos. Su organización actúa bajo la forma de Comités de Salud que cuentan con el asesoramiento de un médico graduado perteneciente a la Sociedad de Medicina Biológica y que tiene su sede en Valencia.

Tomó parte en el tema de salud Santiago López con una amplia exposición sobre plantas medicinales, el Dr. Freddy Godoy asomó los adelantos en el diagnóstico por medio de la identificación de las afecciones dentales.

Proveniente de Coro los esposos Max y Ana Sánchez refirieron parte de su proyecto de investigación en salud integral y terapias alternativas, entre ellas: la Acupuntura, Auriculoterapia (diagnóstico y tratamiento en el pabellón de la oreja), Medicina Manual (manipulaciones vertebrales), Neuralterapia, homeopatía, Oligoterapia e Iridodiagnóstico.

Hubo una coloridad y heterogénea muestra por parte de los artesanos quienes a través del barro, el bronce, el cobre, el bambú, el vidrio, el anime (árbol), el tejido de lana y la arcilla amoldaron un sin fin de formas para la grácil ornamentación.

Es necesario reconocer los útiles aportes de los investigadores del Tecnológico Alonso Gamero, Ing. Heberto González y Ibraim López que presentaron un prototipo de cocina solar y un proyecto sobre transporte movilizado por fuerza electromagnética respectivamente. Ambos pertenecen además al Movimiento Ecológico Siglo XXI, MES-XXI.

El valioso aporte que viene haciendo el profesor Alfio Montoro, graduado en el Pedagógico en el área de física, quién elaboró un libro para la enseñanza de la física de 4to. y 5to. año de Educación Media, donde recurre a los traba-

jos de los tecnólogos populares para el aprendizaje de los principios de ésta ciencia.

Finalmente, el científico Luis Salas Rizzo miembro del Conicit, ha instalado en Valencia una Organización para el Desarrollo de la Tecnología Nacional (OPEDETNA) que busca estimular y promover la inventiva de las personas.

El valor de estos trabajos radica en que son contruidos a partir de desechos de todas clases, que nacen de las exigencias que se derivan de la presión de las necesidades cotidianas, hechas muchas veces por personas que no tienen ningún grado de instrucción o un bajo nivel dentro del sistema educativo establecido y lo esencial, la indagación en otras formas de ser.

UNA EXPERIENCIA EN COMUNICACION: LA 'SET' DE BARINAS

El Sistema Experimental de Televisión (SET) "es un vehículo, un puente que está tratando de poner al alcance de los más necesitados los elementos básicos de los medios audiovisuales y, en forma especial, el video, al alcance de las comunidades populares". De esta manera se expresaron el Sacerdote Dennis Cleary y la socióloga Aide Segura iniciadores de la experiencia.

La SET no cuenta con equipos profesionales sino que trabaja con el sistema BETA de media pulgada que es de muy bajo costo. El estudio de televisión, la sala de editaje, la sala de audio, la sala de reuniones y el sistema de archivo se han ubicado en un garage antiguo en la ciudad de Barinas.

La comunidad cumple las funciones de dirección y producción, selecciona el material a editar, la locución, los temas a tratar, los cantos, los entrevistadores, los libretistas y los actores. En los diez meses que lleva la experiencia, trataron inicialmente tópicos para la recuperación de la memoria colectiva que ha permanecido arrinconada y disgregada por los valores dominantes. En la marcha surgió como necesidad la realización de un noticiero cuyo objetivo principal fuera el de compartir experiencias y vivencias entre las comunidades.

Los programas son difundidos por pequeñas unidades reproductoras que circulan por los barrios y además, cuando es conveniente, por los canales regionales (teleboconó). Como se ve, el trabajo va dirigido a un grupo humano concreto lo que permite partir de lo real. Las personas que dan su voz y su imagen conocen perfectamente el destino de lo que se hace, les pertenece.

La inversión fue de 89 mil bolívares, una

porción costeadada por el grupo religioso al que pertenece el Padre Dennis Cleary y, en parte, por la comunidad de los barrios Los Marqueses, El Cambio, Guanapa, Las Colinas, Carlos Márquez y Cuatricentenario de la ciudad de Barinas. El monto fue cancelado en tres años.

La idea de hacer un noticiero nació del papel que jugó la realización del primer programa informativo en comprometer a las autoridades responsables en la resolución de su conflicto. El carácter de la noticia era el de mostrar las diferentes etapas de determinado proceso de lucha, en este caso concreto, la instalación del servicio de agua después de una ausencia de ocho años.

El Padre Dennis dice al respecto "si al pueblo se le entregan las herramientas mínimas de la comunicación éste podrá sacarle un gran provecho, sabrá utilizar estos medios en forma decidida y de gran utilidad para su propio desarrollo".

APENDICE I: PONENCIAS PRESENTADAS

- NININ, L "Escasez de madera y especies marginales... consumidor marginal". ULA.
- SALAS, L. "El desarrollo de tecnologías sustitutivas y el aporte del profesional venezolano", NEVENCA.
- SANCHEZ Max. "Terapias alternativas mito o realidad". Universidad Francisco de Miranda.
- Bomberos Ecoambientales Comunitarios de Venezuela. "Una alternativa para la autoconstrucción de viviendas populares".
- MUJICA, José. "Tecnologías alternativas y su papel en la transformación social". Fe y Alegría.
- LAUDANG, Francisco. "Elementos para el desarrollo de centros populares de tecnología".
- SAYAGO, J. "Alimentos populares venezolanos". ULA.
- CLEARY, Dennis y SEGURA, Aide. "Experiencia de una red de comunicación popular con el uso del video".
- GONZALEZ, Heberto. "Prototipo de cocina solar".
- FUENTES, Roger. "Tecnología popular y el contexto nacional".
- LOPEZ, Ibraim. "Sobre tecnología y liberación en el tercer mundo (una nueva sociedad)".
- FUENTES, G. "Tecnología popular en el

- contexto nacional".
- LOPEZ, Santiago. "Uso de plantas medicinales".
 - GONZALEZ, Marife y CANALES, Carlos. "Tecnología popular y juguetes".
 - CANALES, Carlos. "Empresa-escuela de Mitimbay".
 - Tecnólogo infantil. "Testimonios".
 - ZAMBRANO, Edicta. "Elaboración de anisados caseros".
 - GONZALEZ C., Francisco. "Taller sobre letrinas. Aboneras secas y sobre cocinas ahorradoras de leña".
 - RIOS, Raúl. "Diseño de viviendas experimentales, reciclaje desechos y autoconstrucción". Audiovisuales.
 - GRUPO GIRALUNA. "Taller de títeres".
 - PERDOMO, Ricardo. "Culto a San Benito. Construcción de instrumentos de cuerda".
 - APONTE, Agosto. "Proyecto de formación de los recursos humanos para trabajar y liderizar aldeas autogestionarias en el Territorio Federal Amazonas". FONAIAP.
 - GARCIA, Gil. "Producción de Biogas una alternativa para la producción y ahorro de energía". UCV.
 - ✓ DELGADO, Douglas. "Uso de la tracción animal en agricultura de zonas áridas. El caso Pidsar-Falcón".
 - CESAP. "¿Existe una gerencia de tecnología popular?".
 - OVALLES, Omar. "Socializar la tecnología".
 - LA CRUZ, R. de. "Tecnología alternativa". FORJA.
 - MORENO, Manuel. "Medicina natural". Villanueva.
 - GODOY, Freddy. "Los dientes y la salud como terapia alternativa".
 - LOPEZ, Ibrahim. "Motor anular magnético" MES-XXI.
 - CAMACHO, Jorge. "Tecnología para el transporte: reparación instantánea de cauchos".
 - CABRAL, José. "Filosofía de la energía solar". CENAMB.
 - COCHE, Zaida. "Cría de truchas a nivel campesino". FONAIAP.
 - AVILA, Hugo y otros. "Tecnología popular y poder".
 - MENA C., A. "Elaboración de cuajo solido de origen animal". CONICIT.
 - Tecnólogos de Trujilla. "Taller sobre maquinarias e implementos agrícolas".
 - CUIÑAS, Manuel. Documental sobre viviendas prefabricadas.
 - LEAL, José y LOIAZA, Germán. "Uso de la Soya, utilización y conservación del cambur, fabricación de hornos a leña y a gas".
 - LOPEZ, Ibrahim. "Viviendas populares con estructuras foliales".
 - ROSALES, Misael y BELANDRIA, Rodeyne. "Creación y vida".
 - VILORIA, C. "Arte culinario falconiano con plantas no tradicionales".
 - Grupo Cultural Los Arengues. "Los Arengues una experiencia cooperativa y campesina".
 - LOPEZ, Ibrahim. "Calentador solar para uso doméstico".
 - MILANO, Alí. "La medicina popular y las plantas medicinales".
 - CARRUYO, Luis. "Participación comunitaria en el sistema nacional de Salud".
 - MATOS, Emerio. "El uso del pensamiento dirigido en la medicina popular".
 - GARCIA, Williams. "Desalinizadora de agua de mar por uso de energía solar".
 - NININ, L. "Especies forestales de crecimiento rápido".
 - Taller: "Bomba electrónica adaptada al cultivo hidropónico".
 - SALAS R., Luis. "Válvula de alivio con indicador de doble carga".
 - "Conector de alta tensión y conector de baja tensión".
 - CATALDO, A. "Experiencias con cultivos hidropónicos".
 - ESCALONA, Julio. "El tiempo, el espacio y el movimiento como categorías de la vida emancipada y la influencia de la tecnología".
 - REYES, Silvino. "Presencia de la agricultura".
 - REYES, Ulises. "Usos de un biogás".
 - CARRILLO, Haydee. "Problemática de la agricultura en nuestra región".
 - Coloquio entre dirigentes vecinales y tecnólogos populares. Escuela de vecinos.
 - Instituto Universitario de Tecnología. "Tecnologías vinculadas a cantos rodados, crisoles, hornos de gas, productos de cerámica y otros".
 - CASTRO, Félix. "Yo soy tu amigo. Enemigo del cáncer. Tratamiento a base de plantas".
 - PARRA, Lidio. "La diabetes".
 - CAMACHO, Jorge. "Metodología de la reflexión".
 - CESAP. "Lo pequeño es hermoso ¿pero es posible?".
 - ZAMBRANO, Werner. "Jardín de reciclaje".

APENDICE II:

RESOLUCIONES

1. Apoyar las actividades que realiza Don Luis Zambrano como ejemplo y guía para la acción de los tecnólogos. Se tratará de lograr que la pensión que recibe le sea pagada directamente. Además se buscará rescatar el motor "Don Luis Zambrano" que actualmente está en la Facultad de Ingeniería de la UCV donde ha permanecido casi dos años sin que se sepa con exactitud que se va a hacer con él.

2. Que la ULA organice un Centro Nacional de Tecnología Popular, el cual permita apoyar la investigación en tecnología popular, organice un determinado tipo de actividad docente que ponga estos conocimientos al servicio de los jóvenes y de todo el pueblo y la organización de una muestra permanente de tecnología popular en el sentido de crear un museo de Tecnología Popular.

3. Que la Universidad de Los Andes (ULA) se encargue de la elaboración de un directorio de tecnólogos populares que se con-

vierta en un punto de referencia para el intercambio de experiencias e información y para la prestación de servicios y apoyo recíproco.

4. Que se cree una Secretaría permanente al servicio de la tecnología popular en la ULA que garantice la edición de las conclusiones de este evento, la organización del directorio y la comunicación entre los asistentes al congreso.

5. Propulsar la creación del Fondo de Apoyo a la Tecnología Popular.

6. Que la Universidad de Los Andes se convierta en la organizadora permanente de los Congresos de Tecnología Popular.

7. Realizar jornadas regionales de Tecnología popular que garantice la continuidad del proceso iniciado con el Congreso.

8. Coordinar programas e iniciativas con los planteles de educación básica y educación media con la finalidad de difundir estas concepciones y las perspectivas que se abren.

9. La elaboración de un boletín periódico que garantice la circulación de información, las relaciones, la preparación de nuevos eventos y su coordinación.

Assinaturas: INTERCOM – Caixa Postal 2793
01000 – São Paulo – SP.

BOLETIM  

INTERCOM

