



Julio y Cesar Augusto Díaz. Foto cortesía JD.
"Todo es posible si nos atrevemos..."
Mao Tze Tung.

Editorial

Con este número damos la bienvenida al 2013, con mucho entusiasmo por la cantidad de logros de los movimientos sociales, en el año que acaba de concluir y las posibilidades de que este año continúen los éxitos. Mayor organización, mayor conciencia del compromiso con este país que exige cambios revolucionarios.

La foto de la portada es muy significativa para nosotros, dos compañeros colaboradores de *Mu-Ku en comunidad* Julio y Cesar Augusto Díaz, merideños, tecnólogos populares, comprometidos con los movimientos sociales, con la agroecología, con la defensa del ambiente y con el deporte; obtuvieron un gran logro al escalar las cumbres más importantes de Colombia. A su hazaña queremos dedicar este número. Sobran las palabras.

Este número, como los anteriores, pretende ser un registro de acontecimientos de interés para los movimientos sociales. **El Ecofestival de**

la Papa Nativa con el que cerramos el año 2012, fue todo un éxito. A propósito de este acontecimiento, publicamos una interesante cronología de diez años de la alianza académico-campesina en el rescate del cultivo de la papa nativa, en el cual los campesinos de Gavidia, estado Mérida, fueron los protagonistas. Invitamos a leerlo.

Hay otros temas igualmente interesantes, seguimos profundizando en la búsqueda de alternativas. El tema de la basura sigue siendo foco de nuestro interés, en este número presentamos algunas experiencias y propuestas interesantes, incluso a nivel de empresas de producción social.

Un nuevo "por ahora..."

Tal como nos planteara un activista comunitario: "Por ahora el Comandante no está con nosotros, pero es sólo por ahora... Nos toca asumir su tarea mientras se recupera..."

La enfermedad del Presidente nos plantea

Contenido

- Sistema Teleférico de Mérida beneficia a consejos comunales Pag. 2
- Tercer Festival Internacional de Cine y Audiovisual Infantil y Juvenil Pag. 3
- Otra feria es posible Pag. 3
- Casa fabricada con materiales de reciclaje Pags. 4-5
- Las Papas nativas: Diez años de trabajo en el páramo de Gavidia Pag. 6-9
- Desarrollo tecnológico participativo para apoyo de siembra urbana Pag. 10
- Empresa de Propiedad Social Directa para recolección de basura Pag. 12

una lección de vida. La tarea a la que nos convoca, no es sólo por ahora. Es para un largo trecho. Se trata de construir la patria socialista. Asumamos cada uno nuestro propio compromiso en la construcción del espacio político, donde sea posible la mayor suma de felicidad para todos los venezolanos.

Ante esta coyuntura, es necesario profundizar el poder popular, participando activamente en los consejos comunales, conformando consejos de trabajadores y participando en las diferentes organizaciones comunitarias nacidas y/o consolidadas en el fragor del proceso revolucionario.

Saludamos al nuevo Gobernador del estado Mérida, Alexis Ramírez, con él a los demás gobernadores del país. También a su recién nombrado equipo de trabajo, quienes en palabras del gobernador "... vienen a administrar el Estado socialista, y no el Estado burgués, que estará al servicio del pueblo..."



Foto: Prensa Ventel

Responsabilidad social

Sistema Teleférico de Mérida benefició a 42 consejos comunales del Municipio Libertador

Mérida, 05.12.2012. (Prensa Ventel).-

Con una inversión de 960.328,18Bs el Ministerio del Poder Popular para el Turismo (Mintur) a través del Nuevo Sistema Teleférico de Mérida benefició a quince parroquias del Municipio Libertador de la ciudad merideña en las áreas de salud, deporte, educación y vivienda.

Con un total de 162 asistencias sociales entregadas a familias merideñas, Venezolana de Teleférico (Ventel) en un trabajo articulado con 42 Consejos Comunales, logró dar respuesta a necesidades básicas sentidas por la comunidad organizada, beneficiando a 7.993 persona de manera directa.

Para José Gregorio Martínez, Presidente de Ventel, señaló el trabajo que venimos realizando es parte de las orientaciones del Comandante Presidente Hugo Chávez Frías. "Es seguir fortaleciendo las leyes del Poder Popular, articulando desde las necesidades más pequeñas, con los

Consejos Comunales en dirección de construir el socialismo desde la transformación de la realidad diaria de la comunidad", acotó Martínez.

En sentido, Luis Ramírez, vocero del Consejo Comunal El Playón agregó que antiguamente en la cuarta república, las empresas del estado no apoyaban a los sectores humildes con acciones que consideraran a la comunidad organizada.

"Ahora, en el Gobierno Bolivariano nos vemos beneficiados con la empresa Ventel quien nos entregó a través del Consejo Comunal 30 uniformes para la escuela de Fútbol Gonzalo Picón Febres, 03 sillas de ruedas, 02 andaderas, 02 colchones antiescaras y un lote de medicamentos, no solo a nosotros, sino a otros consejos comunales del Municipio Libertador, donde también se entregaron materiales para el mejoramiento estructural de viviendas y dotación de computadoras para Escuelas Regionales" destacó Ramírez.

(FIN/Agusmir Guarache A.)

En Colombia, Cesar Augusto y julio Díaz, a 5330 metros de altura

Padre e Hijo Coronaron el Ritakuwa Blanco y tres cumbres más

Montañistas, activistas sociales, ecologistas, conservacionistas, agroecologistas, tecnólogos populares, vecinos de El Arenal (Mérida), grandes amigos y colaboradores de *Mu-Ku en comunidad*; Cesar Augusto y Julio partieron rumbo a Colombia el 25 de diciembre de 2012 con el objetivo de escalar los picos Pan de Azúcar, Tote, Portales y Ritakuwa Blanco. Hoy a su llegada nos traen la buena noticia de que lo lograron, alegrando con esto a esta comunidad, a sus amigos, a su familia y al movimiento deportista de montaña, que cada vez es más fuerte en Mérida.

Conocemos el trabajo paciente y consecuente que vienen realizando Cesar Augusto y julio, hemos compartido con ellos unos escasos pasos de su largo caminar por entre estas montañas del mundo y sobre todo hemos aprendido a amar, respetar la montaña y aceptar el reto de caminarla para tratar de llegar a sus cumbres. Por ello compartimos desde *Mu-Ku en comunidad* este éxito y lo asumimos como un reto y una comprobación de aquel viejo dicho de Mao Tze Tung, El Gran Timonel de la revolución China: "Todo es posible si nos atrevemos a escalar las montañas..."

NPM





*Dibujo_01: (Dibujo de Saray Andreina P.S. Realizado en Jornada FICAIIJ en Escuela Estatal "Juan de Arcos")
 *Dibujo_02: (Dibujo de Yirelis Rivas Realizado en Jornada FICAIIJ en Escuela Estatal "Juan de Arcos")

Convocatoria Oficial

Tercer Festival Internacional de Cine y Audiovisual Infantil y Juvenil (3ER FICAIIJ)

Luego del rotundo éxito que significó (a nivel regional, nacional e internacional) nuestra segunda edición, el Grupo de Artes Escénicas y Audiovisuales Expresión Ixoye se complace en abrir la Convocatoria Oficial dirigida a niños, representantes, jóvenes, estudiantes, profesores, realizadores y productores audiovisuales, Instituciones y cualquier otro interesado en participar en el 3er. FICAIIJ:

Estamos actualmente en la fase de recepción e inscripción de películas y audiovisuales que deseen participar en el marco del Tercer Festival Internacional de Cine y Audiovisual Infantil y Juvenil, a celebrarse en Mérida y Caracas, Venezuela, entre el 19 y 29 de mayo de 2013. Dicha convocatoria estará abierta entre los días 21 de noviembre de 2012 y 31 de enero de 2013".

Mayor Información: Calle Urdaneta. Metros Arriba de la Escuela Básica Monseñor Jáuregui. Casa Mi Buen Pastor. Ejido. Mérida, Venezuela Tlf.: +58 416 133 06 73 E-mail: expresionixoye@gmail.com /expresion_ixoye@hotmail.com Facebook: Expresión Ixoye Http://expresionixoye.blogspot.com/ Twitter: @expresionixoye/ Rif: J-29753214-5

Escucha:
Radio Escolar Comunitaria
Ezequiel Zamora 101.3 FM

Marcando la pauta del quehacer educativo y comunitario en el Arenal
 Espacio agroturístico, cultural, artesanal y deportivo de la ciudad de Mérida

¡¡Comprometida con la comunidad!!

Otra feria es posible

Sin corridas y proyectando la diversidad cultural de nuestra gente

La FERIA Paralela o FERIA Alternativa, consiste en realizar durante las *Ferias del Sol*, una serie de actividades culturales, deportivas y recreativas que ofrezcan al público merideño y a los visitantes una alternativa diferente. Estas actividades buscan reforzar el concepto anti taurino, como jornadas de reciclaje, mercados agroecológicos, exhibición de artesanía, concursos de grafiteros, campeonatos deportivos, conciertos de grupos musicales, teatro, cine alternativo, pinta de murales, jornadas de adopción y sanidad de animales de calle, todo esto debería confluir en una gran marcha anti taurina.

Esta planteada la realización de un *referéndum* sobre la prohibición de las corridas. Realizarlo es por sí mismo un tremendo logro. Si lo ganamos, que seremos los responsables de organizar las futuras Ferias del Sol, para que no baje el turismo, para que los ingresos que obtiene la población sean mucho más altos que los que se recolectan por las corridas, que la gente empiece a tomar conciencia conservacionista y que se borre el estigma taurino de las ferias de Mérida

¡Referéndum consultivo!
 ¡No a la masacre animal!





En la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de la ULA

Casa con materiales de reciclaje

Construcción de una infraestructura modelo utilizando como ladrillos, botellas PET, rellenas de empaques post-consumo y escombros, como una forma de disminuir la cantidad de materiales contaminantes que se vierten al ambiente.

Para dar cumplimiento a la misión de la Universidad de Los Andes, mediante la contribución intelectual en el esclarecimiento de los problemas regionales y nacionales, la Coordinación de Cultura y Extensión de Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de la Universidad de Los Andes, dirigida por la Ing. MSc. Nelly Coromoto Araujo Araujo, la TSU. Elcy Zambrano y la Ing. Kleyra Quintero, Investigadora de dicha facultad, han emprendido un proyecto de construcción con la

reutilización de productos como una excelente alternativa para disminuir los aportes de materiales contaminantes al ambiente.

Reutilizando botellas de plástico (gaseosas y agua mineral), empaques post-consumo (bolsas plásticas, envoltorios de golosinas, alimentos, medicamentos) y escombros; se tiene previsto construir un módulo de casa con materiales reciclados (aunque no es una casa ecológica propiamente dicha, pudiera denominarse “Casa Ecológica” por el propósito a

que contribuye), en la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de la Universidad de Los Andes, Mérida Venezuela.

Alrededor de 6.000 botellas de diferentes volúmenes (500ml, 1,5 litros y 2 litros) se utilizarán como bloques para la construcción de las paredes y columnas de dicha estructura. Para cada metro cuadrado de construcción se necesitarán alrededor de 81 botellas.

Tomando como referencia la técnica EcoTec Soluciones Ambientales, del alemán Andreas Froese; quien

motivado por la gran cantidad de botellas PET que se producen en el mundo y el bajo porcentaje que es reutilizado, inventó una técnica que consiste en el uso de botellas desechables de PET, escombros y tierra, como materia prima para la construcción. De otro modo, se combinará con el uso de ladrillo de reciclaje (que por la misma razón mencionada anteriormente podríamos llamarlo “Ladrillo ecológico”) aplicado por la Ing. Civil MSc, Gabriela Parada Puig, egresada de la Universidad de Los Andes, radicada actualmente en Medellín y con experiencia en la bioconstrucción.

Estos ladrillos son elaborados con los empaques post-consumo; con el plástico que no es reciclado comúnmente. Estas técnicas se han experimentado en otros países de América Latina con mucho éxito.

El reciclaje del plástico cada día que pasa se hace más importante. En el mercado de todo el mundo existen



Elaborando el Ladrillo “Ecológico” con empaques postconsumo.

cincuenta diferentes formas de plástico. El Tereftalato de Polietileno (PET), plástico empleado para envases de refresco es uno de los tipos de plástico, reciclado en mayor cantidad. Este tipo de plástico alcanza entre 100 a 1000 años en descomponerse.

Si bien es cierto los ladrillos o bloques “ecológicos” no pueden competir con el cemento o el ladrillo, son un producto complementario de índole ambiental/social que puede ser utilizado en diferentes organizaciones no

gubernamentales y gubernamentales del país. Las comunidades lo pueden incorporar en la construcción de paredes, muros, jardineras, tanques, bancas, entre otros.

Una vez culminada la “casa ecológica” funcionará como lugar de encuentro y operatividad técnica para la capacitación y manejo integral de los desechos plásticos de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales.

Finalmente, se extiende la invitación, a todas aquellas personas que quieran ser parte del voluntariado, quienes han sido un factor primordial en el desarrollo de la construcción de esta obra.

“Sí la madre naturaleza nos ha dado la vida, por qué no retribuirle su bondad”

Texto y fotos: Kleyra Quintero
Correos electrónicos de contacto:
nellyaraujo@ula.ve
kleira@ula.ve
elcizambrano@hotmail.com

Enlaces de interés:
Amigos casa ecológica PET
<http://www.facebook.com/groups/297395866984973/>



Distintas fases de la construcción de la pared con ladrillos “Ecológicos”.



El fogón de doña Cándida Rosa Torres. Foto: NPM

2002: bajo la luz de un fogón una idea se “cocina”.

DIC 2012 Diez años de trabajo en el páramo de Gavidia:

El Eco Festival y las Tres R de las papas Nativas

Entre el 7 y el 10 de diciembre 2012, se realizó en el páramo de Gavidia y en la ciudad de Mérida, estado Mérida, “El Eco Festival de las papas Nativas”, para festejar diez años de una alianza conformada para el trabajo creativo, en la que universitarios y campesinos trabajaron por rescatar uno de los alimentos emblemáticos de nuestros Andes, la papa autóctona o papa nativa. En esta tarea se han cosechado importantes éxitos y se ha abierto un camino para emprender proyectos similares en otros rubros autóctonos. Presentamos una cronología de esta bella experiencia, en la que queremos hacer honor a sus protagonistas.

*Texto y Fotos: Liccia Romero**

El fogón de doña Cándida Rosa Torres en su casita de Los Yaques (Gavidia), fue no sólo el refugio para el guarapo calientico, sino el sitio para la reflexión e inspiración de ideas y la concreción de sueños en proyectos. Doña Cándida tenía una cocina con una ventanita que iluminaba con la intensidad exacta y suficiente; por donde ella miraba e interpretaba el mundo mientras partía la leña y atizaba el fogón. Era fines del mes de abril y no salíamos del asombro de la osadía antidemocrática de los empresarios y tecnócratas petroleros de Caracas. Sobre esto también se discutía en la cocina de doña Rosa, cuando la profesora Maximina Monasterio tuvo el acierto de llevarnos a conocer más y mejor a la mamá de Bernabé.

Poco a poco, en el borde de este fogón iluminado de Doña Rosa, se fueron tejiendo las conversaciones. Pronto la Papa Negra tomó su lugar como tema preponderante.

Doña Rosa y Bernabé explicaron que tenían un Tinopó bien bueno de Arbolona Negra en el huerto de afuera y cuando meses después las vimos brotar de la tierra y pudimos comerlas, todo estuvo dicho: las papas Negras nos hacían un llamado... Doña Rosa, Maximina y Bernabé eran sólo sus intérpretes. Sus primeras inquietudes las registramos en el audiovisual “Papas Negras de Los Andes Venezolanos”.

2003 al 2005: Del tinopó a las huertas

A partir del tinopó de doña Cándida Rosa salimos a las otras huertas de Gavidia. Ramón Hernández siempre presto para dar su conocimiento nos llevó a lo más alto, casi a 3900 m, donde esa papa se da muy buena. A esa altura el páramo más que un refugio, es un verdadero santuario para conservarlas. Las plagas que trajeron las semillas comerciales poco llegan y con abono orgánico, sabiamente recolectado por los campesinos parameros, ellas se reproducen. En estas huertas también surgieron otras ideas para el proyecto de rescate y revalorización: “esas papas son alentadas para el hielo y las mejores para comer, pero la gente no las conoce”.

Entonces 2003-2005 fue el tiempo de ir conociendo las papas Negras:

Arbolona Negra, Negra Petacona, Rosada,



Ramón Hernández nos llevó donde esa papa se da muy buena.

Rosada Calceta, Cucuba, Guadalupe, Reinosa criolla... todas se nos fueron presentando y revelando. Eran muchas y todas tenían algo que decimos: en las huertas, en el almacén, en el plato... Así que buscamos la ayuda de los estudiantes pasantes de Agroecología del Liceo Nocturno de Mucuchíes. Con ellos la tarea fue haciéndose más grata y efectiva: pues más ojos más ven y ellos fueron hasta Las Mazorcas (localidad de Gavidia).

Allí se incorporaron Idulfo y sus tías y en esa su casa, la de tapia más vieja de Gavidia, hemos cultivado, degustado y agradecido por volver a tener esas papas tan sanas y sabrosas.



De la mano de PROINPA

2006-2008: Concretando un proyecto

En estos años se perfila en sí un proyecto, que en ese momento llamamos: “Rescate del Circuito Agroalimentario de las papas nativas de Los Andes de Mérida”.

En este proyecto logramos integrar y enamorar a grupos de investigación de la Universidad de Los Andes y nos colamos, de la mano de PROINPA, en el llamado “Cluster de la Papa” armado por FUNDACITE Mérida. Afortunadamente, el Cluster luego fue la “Red de

Mu-ku En comunidad
www.mu-ku.org

PROMOVENDO LA PARTICIPACIÓN POPULAR
Y DEFENDIENDO EL MEDIO AMBIENTE
VOZCERO DE LAS COMUNIDADES DE LA CUENCA DEL CHAMA

Mu-Ku en comunidad es una publicación comprometida con las comunidades de la Cuenca de El Chama del Estado Mérida. Nuestro objetivo principal es fortalecer la organización y la conciencia de las comunidades, dentro de los preceptos de la Democracia Participativa, Protagónica y Corresponsable, consagrada en la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela. Está comprometido en la lucha por un ambiente sano para las comunidades del presente y para las generaciones futuras.

Equipo de trabajo de Mu-Ku En Comunidad

Editor: Nelson Pulido
Redacción: Colaboradores de Mu-Ku en Comunidad

Fotografía: Colaboración de la comunidad

Corrección de textos: Jorge Peña Domínguez

Corrección Fotográfica: Diego Dagnino

Equipo de Apoyo: Alfredo Portillo, Martha Zerpa, Liccia Romero, Dimas Hernández, Luis Aparicio, Diego Dagnino, Jorge Peña y Edgard Rivas.

Diseño y diagramación: Alberto Vanegas Parra.

E-mail: vanegasparra@gmail.com
Impresión: CORPOGRÁFICA C.A.

Agradecemos el apoyo brindado por Dirección Medios Comunitarios del Minci y por la CANTV, a la presente edición.

Colaboradores: Hernán Peña, Silvana Stea, Katania Felisolia, Roberto Fernández, Freddy Rojas, Henriette Arreaza, María Vicenta Dávila, Arturo Albarrán, Bladimir Flores, Julio Díaz, Orlando La Cruz, Aristries Dávila y Manuela Solé.

Esperamos por Usted ...

Contactos:
elarenalencomunidad@gmail.com / Teléfonos: 0426-5772245 y 0274-2445935.

Periódico Comunitario editado por la Asociación Civil Mu-Ku en Comunidad.

Lea esta y otras ediciones de Mu-Ku en el sitio WEB y en [Http://www.minci.gob.ve/prensa/47](http://www.minci.gob.ve/prensa/47)



Rif: J-31191728-4.

Semilleristas”, y con este nombre más criollo, también apareció una actitud más comprensiva hacia las Papas Negras. Para no ser excluyentes y para que nos entendieran en el páramo y fuera de él, empezamos a nombrarlas con el lenguaje más técnico: Papas Nativas. Así entonces comenzaron a ser evaluadas: sus propiedades alimenticias, su origen histórico, su presencia ancestral en los mintoyes, su perfil botánico y genético, su resistencia a enfermedades y, por supuesto, su cualidad más característica: sus exquisitos sabores.

hacer”: por ello la tarea prioritaria consistió en limpiar las papas, aplicando lo que nos enseña la ancestralidad, pero potenciándola con algo de la modernidad tecnocientífica.

De allí nació el invernadero y el proyecto de producción de semilla de papa nativa, que desde entonces especialmente nos entusiasma.

2010-2012: los campesinos en el rescate de las papas nativas



El invernadero, un gran apoyo en la consolidación del proyecto.

2008-2010: Mientras más conocemos, más nos falta por saber

En este período se multiplicaron las preguntas, pues las “papas le hacen caso a quien las busca”. Aparecen en los caminos, en las cuevas, en los pedregales, nuevas y viejas papas, que ahora se suman a la lista de las interrogaciones.

Mientras tanto, en los laboratorios y en las parcelas de aprendizaje mutuo, que ya habían surgido en el 2006, los estudiantes con sus profesores más que develar misterios, aclaran que sobre las papas andinas de Venezuela hay muy pocas certezas y todo está por describirse e interpretarse. Lo que sí es claro, es que la resistencia campesina requiere de una ayuda más efectiva, para pasar al “poder



La resistencia campesina requiere de una ayuda más efectiva.

Idulfo, Ramón y Bernabé, son los campesinos emblemáticos del rescate y producción de papas nativas en Gavidia. Pero ellos no sólo tienen las papas, sino también unas familias cariñosas y emprendedoras. Así que de este núcleo familiar-comunitario surgió la Cooperativa “Vertientes de Agua Viva”, que no tardó en convertirse en la organización de base del trabajo con las papas nativas. Y si de organización se trata, son las mujeres las que adelantan el paso: Alicia y Zenaida son hermanas, pero como las papas cada una es distinta. Tienen en común eso sí, mucha generosidad. Por eso Zenaida prestó su terreno para el invernadero, Alicia su casa para las reuniones y, la casa de la Abuela Julia nos ampara para el trabajo en las huertas de El Oso (Gavidia). El empeño y la espera no

DIC
2012

Ter
ma
Mérida

son en vano, pues en el 2012 nos sonríe el empujoncito, la ayudita que pidió Bernabé en el audiovisual realizado en el año 2002, a través de las políticas de una investigación más incluyente que afortunadamente nos ha tocado vivir. Nos referimos al proyecto que ahora bajo el amparo del FONACIT (Proyecto IsyCambio) busca la siguiente meta: consolidar el núcleo de producción de semillas campesinas andinas de Gavidia. A partir de este núcleo, Papas Nativas, Cuibas y Rubas conseguirán su reivindicación en los mercados y en las mesas.



Idulfo, Bernabé y Ramón, principales soportes del rescate de las papas nativas.

Hoy: Diez años de rescate de la papa nativa nos motivan a incorporarnos

El de hoy, cuando lees esta apretada historia en marco del recuento del Ecofestival de la Papa, no debes considerarlo un día cualquiera: es el día en que te incorporaste a la historia de las tres R de la papa: Rescate, Revalorización y Reintroducción. El EcoFestival fue nuestra excusa para que te dejes cautivar por nuestras papas ancestrales y de convocarte para que seas parte de estas tres R. En adelante, la continuidad del proceso también depende de ti.

**Profesora, Investigadora de la Universidad de Los Andes
Coordinadora del Proyecto Isycambio
Romero@ula.ve, www.isycambio.com.ve*

Glosario

Alentadas: fuertes, resistentes

Tinopó: Sistema de reproducción vegetativa de los tubérculos que se dejan en el suelo después de una cosecha

PROINPA: Asociación de Productores Integrales del Páramo, con sede en Mucuchíes

Mintoyes: Almacenes o refugios subterráneos de origen prehispánico.

Proyecto IsyCambio: Proyecto Indicadores de Sustentabilidad y Cambio Climático



Colaboración de pasantes de Agroecología del Liceo Nocturno de Mucuchíes.

Agradecimiento:

Los organizadores del Ecofestival de la Papa, Nativa agradecen la colaboración especial brindada por Venezolana de Teléfericos, Ventel, la Compañía Anónima Nacional, Teléfonos de Venezuela, Cantv, Dirección de Cultura de la Universidad de Los Andes, Fundacite Mérida, el Centro de Investigaciones de Astronomía, CIDA y la Alcaldía del Municipio Rangel, entre otras instituciones que hicieron posible este festival.

DIC 2012

Tel
madre
Mérida



Orlando Garrido, productor de El Valle, Mérida. Sector agrícola donde se experimenta en dispositivo. Foto cortesía de CENDITEL

Desarrollo Tecnológico participativo para apoyar a los pequeños agricultores

Santiago José Roca*

En la actualidad nuestro mundo vive una situación delicada debido a la precariedad del suministro de alimentos. El alza internacional de los precios, el control de la producción en manos de grandes empresas e incluso el cambio climático, son factores que hacen que cada vez sea más difícil contar con la existencia permanente de alimentos. Así mismo, son conocidas desde hace años varias alternativas para hacer frente a esta situación. En particular, el pequeño y mediano cultivo ubicado en las ciudades y sus alrededores, en combinación con técnicas de siembra organopónica e hidropónica, es una opción que despunta entre otras. Sin embargo, es necesario que las comunidades organizadas cuenten con apoyo tecnológico para impulsar este tipo de iniciativas. Dicho apoyo debe darse en términos que contribuyan a crear capacidades sociales que permitan sustentar de forma autónoma una forma de agricultura que busca atender las necesidades primarias de la población.

Un ejemplo concreto de estas ideas lo tenemos en el desarrollo de un sistema de control de procesos agrícolas, realizado entre técnicos de CENDITEL y productores de El Valle en el Estado Mérida. Se trata de un dispositivo que tiene la tarea de controlar distintos procesos relacionados con la siembra, tales como el manejo del riego y el suministro de nutrientes, además de que mide variables ambientales como la temperatura y la humedad. Las funciones del mismo son programables por los propios productores y se ejecutan de forma automática. El prototipo se culminó recientemente con el apoyo del Ministerio del Poder Popular para la Ciencia, Tecnología e Innovación y actualmente se encuentra en período de prueba de campo en un espacio de producción en El Valle.

Este dispositivo es una forma de *tecnología libre*, es decir, que se desarrolla de forma abierta para facilitar la participación de otros actores. Así, la información sobre el dispositivo es accesible para

productores, investigadores y estudiantes, entre otras personas, que podrían querer replicar el diseño o simplemente aprender sobre el mismo. Además, el desarrollo involucra un proceso participativo, con el cual es posible que varios actores tomen parte en el mismo, con el propósito de modificar el prototipo y mejorar cualquiera de los aspectos que lo integran.

En razón de esto, el proyecto ha generado una propuesta de apropiación social de dispositivos de hardware que aspira a servir como fundamentación para experiencias educativas y productivas en torno a este tipo de experiencias. Como primer ejercicio de esta propuesta, el pasado diciembre se realizó una actividad en la cual algunos productores de El Valle y técnicos agrícolas que laboran en instituciones públicas, pudieron conocer de primera mano el dispositivo, así como plantear sus interrogantes y recomendaciones para su desarrollo.

Deseamos recalcar que en este tipo de experiencia, el desarrollo de tecnología es concebida como un proceso abierto y participativo, en el cual el intercambio de saberes y la coordinación de esfuerzos propicia la generación de respuestas que van directamente orientadas a la formación de conciencia y a la atención de necesidades prioritarias de la población. Para mayor información sobre esta y otras experiencias en tecnologías libres puede consultarse la página de la Fundación CENDITEL (www.cenditel.gob.ve) y la página de seguimiento del proyecto (<http://communitas.cenditel.gob.ve/>).



*Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Tecnologías Libres (CENDITEL)
sroca@cenditel.gob.ve

5 años
conectando
nuestras
vidas

Telecomunicaciones para la Patria Nueva

Centro de Comunicación
Cantv Movilnet Comunal,
Marare - Valles del Tuy.

Ahora en cada rincón de Venezuela, las niñas y niños tienen asegurado el acceso a los servicios de telefonía e Internet, a través de los Centros de Comunicación Cantv Movilnet Comunal, un logro más del Poder Popular.

Cobertura e inclusión que conectan el país.

www.cantv.com.ve

cantv
mueve la fibra nacional

RIF J-00124134-5

 Gobierno Bolivariano
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular
para Ciencia, Tecnología e Innovación

 **corazón**
VENEZOLANO



Conjuntamente con las comunidades

Proponen crear Empresa de Propiedad Social Directa para recolección de basura en la Cuenca del Chama

Jorge Peña Domínguez*

Para nadie es un secreto el problema de la basura en la ciudad de Mérida. Ante esta situación se hace necesario elaborar, de la mano con las comunidades, una política integral del manejo de los desechos sólidos en la cual no debe faltar el reciclaje y la clasificación de la basura para enfrentar el problema de la recolección de los desechos sólidos en la Cuenca del Chama, agravado desde el pasado mes de julio al finalizar el contrato suscrito por la Alcaldía con la empresa URBASER, trayendo como consecuencia la acumulación de desperdicios en toda la ciudad, ante la incapacidad de la Alcaldía del Municipio Libertador para resolver este problema.

Desde el pasado mes de septiembre, en reuniones realizadas por dirigentes vecinales de las diferentes parroquias de la Cuenca del Chama en el Conscripto (ubicado en San Jacinto), ha surgido la propuesta de hacer realidad una Empresa de Propiedad Social Directa (EPSD) que se encargue de la recolección, clasificación y reciclaje de las toneladas de desperdicios generadas a todo lo largo y ancho de la Cuenca del Chama, integrándose así el Poder Popular (consejos comunales y

comunidades) en la gestión integral del manejo de los desechos sólidos, que, de no resolverse urgentemente se podría convertir en un problema de salud pública.

En estas reuniones ha venido participando, como representante del Consejo Federal de Gobierno, Jhonatan Hernández, conjuntamente con dirigentes comunitarios de las parroquias Jacinto Plaza y Arias, planteando sus inquietudes y expectativas, realizando planes y propuestas con la finalidad de hacer realidad y concretar el proyecto de esta Empresa de Propiedad Social, haciendo hincapié en la necesidad de educar a los habitantes de las diferentes comunidades para clasificar y reciclar la mayoría de los desperdicios, planteando la posibilidad de producir abono orgánico mediante técnicas de lombricultura y compostaje, elaborado conjuntamente con los productores orgánicos y organizaciones ambientales de la Cuenca del Chama.

Para finalizar, todos los participantes y comunidad en general estuvieron de acuerdo en generar soluciones urgentes, enfrentar y solucionar el problema de la basura los más prontamente posible para

volver a convertir a la ciudad de Mérida en la ciudad más limpia de Venezuela, modelo en el tratamiento racional de los desechos sólidos. (JPD)

N. de R.

En nuestra edición anterior (Nº 21 octubre noviembre de 2012) se publicó en págs. centrales, un reportaje sobre la experiencia en manejo integral de la basura (o desechos sólidos) acumulada por el Circuito de Manejo Integral de Desechos de la Universidad de Los Andes, Ciulamide, durante más de 16 años. También se publicó en la última página un documento sobre los aspectos fundamentales de la Ley para la Gestión de la Basura, que deben ser cumplidos por las diferentes instancias de gobierno, local, regional y nacional.

*El documento menciona las responsabilidades legales de las empresas productoras de recipientes y empaques desechables en su deposición final y en el reuso de estos componentes, también plantea la responsabilidad de las comunidades y los alicientes que contempla la Ley. Para quienes hacemos este esfuerzo de divulgación, tanto la periodista Manuela Solé, autora de los documentos mencionados, como el equipo editorial de **Mu-ku en Comunidad**, sería un verdadero logro saber que esta propuesta de EPS, tome en cuenta las propuestas planteadas en los documentos publicados.*

Sentiríamos que ha valido el esfuerzo.

**Comunicador popular
jorgepdominguez@gmail.com*