

La UNERG en Cabruta y Caicara del Orinoco  
**Con un avance sostenido en el Eje del Orinoco**

Quiero decirles que la UNERG, es garante de la continuidad de sus estudios, de su concepción y de su egreso, universidad que está comprometida de que no solo logren ese título universitario sino que abre un cambio hacia el entorno, ese desarrollo colectivo. /4



Dra. Deyanira Carriola

Otro nuevo reto emprendido por Constructora Norberto Odebrecht  
**Adultos mayores de Caicara del Orinoco tendrán un espacio digno para su bienestar**

La idea de la construcción del Proyecto Casa de Adulto Mayor, surge de la necesidad existente en la población de un centro o institución que fuera capaz de cubrir y atender las necesidades básicas y primordiales de los adultos mayores, la cual estará ubicada en la entrada principal del sector Kuwait de Caicara del Orinoco. /5



# Voz de Cabruta/Caicara

...el periódico comunitario

Cabruta, Edo. Guárico. 30 de Enero 2013

lavozdecabruta@gmail.com

AÑO V

Nro. 39

...distribución gratuita

Otro nuevo reto emprendido por Constructora Norberto Odebrecht  
Adultos mayores de Caicara del Orinoco tendrán un espacio digno para su bienestar. /5

La contaminación de las aguas. /6

15 de enero, día del maestro  
Formando ciudadanos y ciudadanas en tiempos de revolución. /7

Un llamado a la preservación de la institución  
A los vecinos del sector Francisco de Miranda. /7

Cabruta en deporte...  
El deporte ciencia. /11

26 de Enero  
Día de la Educación Ambiental. /12

La agricultura en las vegas del Orinoco y sus Afluentes...

**CERTIFICACIÓN DE SEMILLA DE ALGODÓN**  
/14

## Representantes de Consejos Comunales de Cabruta

# Se reunieron en Asamblea para solución del agua

Por: Nicolás Florez y Francisco Hernández

La sra. Nélide Lozada manifestó que se invitaron todos los cisterneros pero solo asistió Juan (pirulio) Martínez, también expresó la necesidad de activar el tercer pozo por lo que se requiere de una bomba para la extracción del agua, para esto es necesario recursos que esperan sean por el gobierno regional. /3



## Conectando extremos que fortalecerán a Guárico y Bolívar

# Terraplenes y vialidad del Tercer Puente Sobre el Río Orinoco

Texto: Perla Carrasco  
Fotos: Renzo Rodríguez

Hacia el camino del futuro. Constructora Norberto Odebrecht construye una de las Obras más imponentes y modernas de Latinoamérica, proyectada para mejorar la calidad de vida de la región suroeste del país. El Tercer Puente sobre el río Orinoco una de las obras más emblemáticas de Venezuela realizada por mano de obra de las comunidades de Caicara del Orinoco y Cabruta, contará con una extensión de 11.200 metros de longitud. /8



Vista General Terraplén Norte



# Nuestra Historia...

## La caída de Pérez Jiménez



La caída del régimen de Marcos Pérez Jiménez el 23 de enero de 1958, significó en Venezuela el despertar de un pueblo que anhelaba cambios políticos, mayores libertades y la participación de las mayorías en las decisiones que habrían de llevar el país por nuevos rumbos, y que más allá del "Nuevo Ideal Nacional" promovido por el dictador tachirense, se instaurara una democracia que sepultara definitivamente el largo período de sometimiento mantenido por las dictaduras militares, situación que se estaba dando en todo el ámbito latinoamericano con el aval del gobierno de los Estados Unidos de América, ya que esto le garantizaba el manejo absoluto del negocio petrolero, en el cual tenía especial interés tras los dos conflictos bélicos mundiales, y le permitía tener un aliado en la lucha contra el comunismo.

La insurgencia resultó exitosa mediante un movimiento cívico-militar que derrocó al gobierno e hizo que Pérez Jiménez abandonara el país con rumbo a República Dominicana a bordo del avión presidencial conocido como la "Vaca Sagrada".

Entre las causas que derivaron en la caída de Pérez Jiménez, hay que señalar fundamentalmente dos aspectos. En primer lugar, la crisis militar, originada a partir de los mencionados sucesos del 1 de enero de 1958, los cuales trastocaron el poder absoluto que hasta entonces tenía el primer mandatario en el seno de las Fuerzas Armadas; en tal sentido, el alzamiento de los oficiales de la Fuerza Aérea en la Base de Boca de Río, cercana a la ciudad de Maracay y del cuerpo de blindados del cuartel Urdaneta de Caracas, al mando del teniente coronel Hugo Trejo, produjo o evidenció una

crisis de liderazgo en la institución castrense. En segundo lugar, la crisis política en el propio seno del gobierno producto de la descomposición y fraccionamiento del mismo a raíz del plebiscito de diciembre de 1957 y que originó 2 cambios de gabinete sucesivos, los días 10 y 13 de enero de 1958 respectivamente y la salida hacia el exterior de los personeros más cercanos a Pérez Jiménez vetados por las Fuerzas Armadas, Laureano Vallenilla Lanz, ministro hasta entonces del Interior y Pedro Estrada jefe de la policía política del régimen la Seguridad Nacional.

A partir de los sucesos del 1 de enero y ante la manifiesta crisis política y militar del régimen perejimenista, comenzaron a publicarse diversos manifiestos en contra del gobierno tambaleante, firmados por hombres y mujeres representativos de diferentes campos de la actividad económica, profesional y cultural, así como pronunciamientos públicos de instituciones nacionales como el Colegio de Ingenieros, la Asociación Venezolana de Periodistas, federaciones obreras y sectores empresariales que hasta ese momento no habían manifestado abiertamente su repudio a la dictadura. Todas las acciones de calle en contra del régimen tendrán su momento cumbre en la huelga general del 21 de enero, movilizadas por la Junta Patriótica con el periodista Fabricio Ojeda a la cabeza y el apoyo de estudiantes, empresarios y las masas populares, la cual tomó un carácter unitario que prestó el apoyo necesario a los oficiales alzados.

En la madrugada del 23 de enero, pese a contar con el apoyo de un importante sector de las Fuerzas Armadas, Pérez Jiménez decide abandonar el

Palacio de Miraflores y trasladarse al aeropuerto de La Carlota, ubicado en la zona este de Caracas, para tomar rumbo a la República Dominicana.

Al conocerse la noticia del derrocamiento, el pueblo se lanzó a la calle, saqueando las casas de los adeptos al régimen; atacando la sede de la Seguridad Nacional y linchando a algunos funcionarios.

Asimismo, destruyeron la sede y los equipos del periódico oficialista El Heraldito. Por otra parte, en pocas horas el Palacio de Miraflores se convirtió en el sitio de reunión de los sublevados y de innumerables dirigentes políticos y personalidades, quienes procedieron a nombrar una Junta de gobierno provisional que reemplazara al régimen derrocado. La Junta la constituyeron el contralmirante Wolfgang Larrazabal como presidente y los coroneles Carlos Luis Araque, Pedro José Quevedo, Roberto Casanova y Abel Romero Villate.

Con el objeto de facilitar el trabajo de la Junta de Gobierno y restablecer la democracia en Venezuela, se designó también un gabinete provisional compuesto por juristas, empresarios y ejecutivos, reservándose a un militar, el coronel Jesús María Castro León, el Ministerio de la Defensa. Posteriormente, la Junta de Gobierno convocó a elecciones para diciembre de ese mismo año; liberó a los presos políticos en todo el país y amplió a la Junta Patriótica con representantes de sectores independientes, ratificándose en la presidencia de la misma al periodista Ojeda.

Asimismo, se abrió un proceso de castigo a los personeros del gobierno perejimenista y se facilitó el regreso a los exiliados.

Pérez Jiménez le cambió el nombre al país, que dejó de llamarse Estados Unidos de Venezuela -nombre que tenía desde 1864- para pasar a ser simplemente República de Venezuela. Nombre que mantuvo hasta que el presidente Hugo Chávez Frías lo cambió a República Bolivariana de Venezuela.

Gracias a los ingresos de la creciente industria petrolera nacional, Pérez Jiménez llevó a cabo grandes obras de

infraestructura, mayormente carreteras, puentes, edificios gubernamentales, proyectos residenciales y otras estructuras arquitectónicas que aún hoy en día son símbolos de su paso por el gobierno del país, entre estas obras están la autopista Caracas-La Guaira, la autopista Caracas-Valencia, el Centro Simón Bolívar, el Hotel Humboldt, el Helicoide de Caracas y el Puente sobre el Lago de Maracaibo. También promovió la inmigración europea hacia Venezuela, sobre todo de mano de obra especializada en agricultura y la manufactura, con la intención de desarrollar la incipiente industria nacional. Fue notoria la obra del dictador en materia de vivienda, creó grandes conjuntos residenciales como el 23 de Enero en Caracas, en vías de acabar con los ranchos en todo el país.

Cuando Pérez Jiménez el problema que mayormente afectaba al país no era la inseguridad, tal como ocurre hoy, sino más bien el desempleo y la restricción de las libertades políticas. Para el ciudadano común eran años de paz, siempre y cuando no se metiera en política.

Como otras dictaduras latinoamericanas, Venezuela fue apoyada por el gobierno de Estados Unidos que veían en el mandatario no sólo una pieza fundamental dentro del entramado mundial de la distribución petrolera, sino que también en la lucha contra la expansión del comunismo en Latinoamérica. Sin embargo, su gobierno se desprestigió rápidamente debido a su excesivo autoritarismo y una organizada oposición tanto interna como externa que aprovechó la misma constitución aprobada por Pérez Jiménez para sacarlo del poder.

Después de la caída de Marcos Pérez Jiménez en 1958, surge la lucha política y se inicia, a partir de ese momento, una cuarta etapa en la historia contemporánea venezolana. En esta etapa, si bien se logra alguna participación del ciudadano en el acontecer nacional, los partidos políticos que se alternaron en el poder en las cuatro décadas siguientes se convirtieron en instrumentos de la oligarquía, donde unos pocos se encargaron del manejo de la economía para el provecho propio, olvidándose de las necesidades de las mayorías.

TEODORO GONZÁLEZ

Fundación Comunitaria  
La Voz de Cabruta  
"FUNDAVOZ"

Calle El Carmen (final), Cabruta - Guarico.  
Tlf: (0426)7473385. RIF: J-31592946-5

**Voz de Cabruta/Caicara** es una publicación de distribución gratuita de circulación mensual.

**Director/Editor/Fundador:** Ing. Francisco Hernández. **Educación y Salud:** América Rodríguez, Blanca Reyes y Licdo. (Msc.) Frank Garrido. **Deportes:** Licdo. Ramón Delgado. **Comunidad:** Nicolás Florez.

**Asesor Jurídico:** Dr. Elvin Caña. **Diseño Gráfico:** Ing. Francisco Hernández ([frangel52@yahoo.es](mailto:frangel52@yahoo.es)).

**Revisión:** María G. Hernández (Publicista). **Impreso en:** Grupo Linero, Tlfs: (0241) 859.21.69 - 859.31.10

## Para ampliar más la información

# Voz de Cabruta estará presente en Caicara del Orinoco

Por: América Rodríguez

Si como habitante de Caicara del Orinoco y Cabruta consideras que puedes compartir ideas, informar, dar a conocer algún tema de importancia para tu comunidad, este medio impreso está a tu disposición.



Ing. Francisco Hernández, director/editor del periódico comunitario Voz de Cabruta

Este medio escrito comunitario tiene previsto para el presente año 2013 ampliar su cobertura informativa mediante nuevos colaboradores que puedan desarrollar y recopilar noticias de la población de Caicara del Orinoco. “El objetivo no sólo es ampliar la cobertura, sino también dar la información necesaria para los habitantes de las ciudades y trabajadores en el campo como agricultores, criadores y pescadores artesanales”. Así lo manifestó el comunicador social Francisco Hernández, quien es el director/editor y fundador desde hace más de 4 años de este medio comunitario escrito y para ello Hernández explicó, “...que se ampliará la distribución del periódico con artículos sobre temas de interés general, esto con la colaboración de la comunidad ya que el periódico comunitario Voz de Cabruta no percibe fines de lucro hasta

los momentos aunque estaremos dispuestos a publicar anuncios y clasificados si fuere necesario, tomándose en cuenta que tendremos que realizar algunos cambios sobre todo al nombre del medio impreso.

Ahora bien, hemos avanzado y tenemos como ejemplo un periódico comunitario de la zona, y te invitamos si como habitante de Caicara del Orinoco y Cabruta consideras que puedes compartir ideas, informar, dar a conocer algo de importancia para tu comunidad sobre todo si se genera en el lugar donde vives, estaremos disponibles para de una manera objetiva ofrecer nuestros servicios en algo que pueda ayudar a la comunidad”. Hernández finalizó ofreciendo el correo de FUNDAVOZ, como vía para la persona que quiera aportar alguna información, el cual es:

[lavozdecabruta@gmail.com](mailto:lavozdecabruta@gmail.com)

## Representantes de Consejos Comunales de Cabruta

Por: Nicolás Florez y Francisco Hernández

# Se reunieron en Asamblea para solución del agua



El pasado 26 enero 2013 se realizó una asamblea en el sector de La Estrella de Cabruta, estando presentes la 1er. teniente Vanezka Urdaneta Moses, comandante del segundo pelotón de la primera compañía del destacamento nro. 87 del comando regional nro. 8 de la Guardia Nacional Bolivariana, un total de 15 Consejos Comunales, entre otras personas de la comunidad, esto con el objetivo de buscar solución al problema del agua potable.

Una vez debatidos los puntos, se llegó a un acuerdo de regularizar el llenado de cisternas que surten a sectores con insuficiencia del preciado líquido, esperándose con esta medida tomada constatar si aumentará el flujo agua que actualmente no les llega a ciertos lugares de la población, para verificar de esta manera si el llenado de cisternas afecta considerablemente.

También con mutuo acuerdo se le fijó una cuota de 100 Bs semanales a cada cisternero como aporte social, dinero que se utilizará en beneficio de la comunidad. Con esto se pretende mejorar el servicio del agua en la comunidad de Cabruta.

También se fijó el horario de llenado de las cisternas que será a partir de la nueve de la mañana hasta las tres de la tarde. Con esta medida la bomba del pozo tiene tiempo para recuperarse ya que según información de personal de Hidropàez, los que constataron en inspección reciente, que durante el llenado de las cisternas se reducía el flujo del agua para el tanque de almacenamiento tardándose más tiempo en llenarse.

Los representantes de los Consejos Comunales que asistieron a la asamblea llegaron a un acuerdo de reunirse los jueves en el estadio Manuel Palma,

a partir de las 4 de la tarde, haciendo una invitación a todos los Consejos Comunales para que asistan y exponer sus problemas y posibles soluciones.

La sra. Nélide Lozada manifestó que se invitaron todos los cisterneros pero solo asistió Juan (pirulio) Martínez, también expresó la necesidad de activar el tercer pozo por lo que se requiere de una bomba para la extracción del agua, para esto es necesario recursos que esperan los tome en cuenta el gobierno regional.

A continuación ofrecemos un tema referente al agua potable, y espero sea para su análisis:

### ¿Cómo se trata el agua potable?

Cuando un proveedor de agua obtiene el agua no tratada de un río o pozo, regularmente el agua contiene suciedad y pequeños pedazos de hojas y otras materias orgánicas además de pequeñas cantidades de ciertos contaminantes. Cuando el agua llega a la planta de tratamiento, los proveedores de agua añaden a menudo químicos al agua denominados coagulantes. Estos reaccionan con el agua a medida que fluye lentamente a través de tanques para que las partículas y otros contaminantes formen coágulos que se depositan en el fondo. Entonces, esta agua usualmente fluye a través de un filtro que extrae los contaminantes más pequeños como virus y Giardia. Casi toda el agua subterránea se filtra a medida que pasa a través de capas de

tierra hacia dentro de embalses subterráneos conocidos como acuíferos.

Generalmente, el agua que los proveedores bombean de los pozos contiene menos materiales orgánicos que las aguas superficiales y es posible que no necesite alguno o ningún tratamiento como el descrito en el párrafo anterior. La calidad del agua dependerá en las condiciones locales.

El tratamiento más común del agua potable, el cual se considera por muchas personas como el avance científico más importante del siglo 20, es la desinfección. La mayoría de los proveedores de agua añaden cloro u otros desinfectantes para eliminar bacterias y otros gérmenes.

De acuerdo a la calidad de la fuente de agua, los proveedores de agua usan otros tratamientos como se requieran. Por ejemplo, los sistemas cuyas aguas están contaminadas con químicos orgánicos pueden tratar su agua con carbón activado, el cual absorbe o atrae los químicos disueltos en el agua.



Mesas de trabajo realizadas en el sector La Estrella

# En este comienzo de año

Teodoro Lara  
PhD. en Matemáticas. Profesor Titular Jubilado. ULA.



Foto F. Hernández (archivo)

Un caluroso saludo a toda esa gente laboriosa y buena que conforman nuestro querido pueblo de Cabruta y sus alrededores, que en este año que recién comienza todos sus anhelos y querencias se concreten, que la paz y la salud sean el denominador común. Para los que residimos fuera de las fronteras del terruño siempre es grato y placentero darnos una vuelta por esos predios en la medida de nuestras posibilidades y disponibilidad de tiempo; compartir con la familia y amigos así como recorrer esos lugares conocidos y que

fueron en su momento lugares de juego y compartir hace ya muchísimo tiempo.

Reflexionando sobre todo esto y mas en días de comienzo de año, fuera de la tierra natal, nos permite pensar en la importancia estratégica, económica, geográfica y cultural que representa nuestro pueblo no solo para la región sino para el país en general.

Un pueblo y su entorno que debería asumir un reimpulso en todas sus actividades a lo largo de este año, es necesario que así sea, todos lo merecen. Contamos con un valioso capital

humano de hombres y mujeres que siguen dando lo mejor de si cada día para potenciar y con-solidar esta generosa tierra de tantas historias y riquezas; ejércitos de jóvenes que esperan y aspiran por una oportunidad que se han ganado y se merecen; incontables riquezas naturales con que la dotó el creador, agua, petróleo, sabanas, lagunas, infinidad de peces y pare usted de contar. Agregado a todo eso hay un potencial turístico sin desarrollar y prácticamente desconocido que de desarrollarse nos haría una región verdaderamente envidiable. Dios quiera que en un futuro muy cercano los gobernantes de turno comprendan esta realidad y lo tomen en cuenta de tal forma que impulsen un cambio dramático y definitivo hacia un mejor porvenir.

Creemos y apostamos por el futuro promisorio de nuestra tierra, la historia lo reclama; igualmente creemos que varios siglos de existencia como pueblo nos dan el derecho a exigirlo.

Contamos, como hemos dicho; con riquezas naturales y potencial turístico, una agricultura diversa y generalizada tanto en tierras anegables como en aquellas que no lo son, ganadería, inconmensurable riqueza piscícola y la

posibilidad de desarrollar iniciativas de emprendedores que deseen hacerlo y sobre todo esa inmensa masa humana de gente buena, laboriosa, emprendedora conformada en su mayoría por jóvenes que miran con ojos, a veces de duda, al futuro; que merecen un terruño, una ciudad, un pueblo, en fin una patria chica donde desarrollarse y crecer.

El porvenir es de nosotros, es de los cabruteños, es de esos jóvenes y no tan jóvenes que han visto correr los años como ven correr las aguas del río padre, parsimonioso y calmado pero majestuoso.

Mi deseo es que todos aquellos quienes deseen tener la oportunidad de salir, prepararse, y servir desde la trinchera que les toque, a los caros intereses de la patria y en particular a los de ese pedazo de tierra enclavado en el mero corazón de Venezuela que es Cabruta puedan hacerlo.

Mis votos en este nuevo año son por un futuro mejor por nuestra querida tierra, tierra a la que seguimos amando y queriendo a pesar de haber salido de ella siendo apenas niño persiguiendo sueños y luceros que creemos haber alcanzado.

un valioso...*Nos vemos en una*

## La UNERG en Cabruta y Caicara del Orinoco

Fotos y texto: Francisco Hernández

# Con un avance sostenido en el Eje del Orinoco



Dra. Deyanira Carriola

El pasado 26 de enero hizo acto de presencia en Cabruta y Caicara del Orinoco la ciudadana Dra. Deyanira Carriola Decana del Postgrado de Educación mención Desarrollo Comunitario(UNERG), quien compartió y aclaró dudas respecto al sistema, recaudos, profesores y régimen de estudios en la Universidad Nacional Experimental Rómulo Gallegos, cuya sede principal se encuentra en San Juan de Los Morros del estado Guárico. Con su gentileza que la caracteriza manifestó "...Con mi presencia quiero dejar evidencia de

que todo sigue funcionando con la normalidad a pesar de la desaparición física del prof. Pedro Escobar, quien era el eje de este proyecto de postgrado en la zona sur del país, él decía que iba a llenar de miel y cucurbitáceas la Gran Sabana, esto nos da un estímulo para aperturar el programa de Desarrollo Comunitario en Santa Elena de Uairèn y Urimàn (sitio cercano al Salto Ángel). Por eso debemos seguir adelante hacia la meta con este proyecto y con ustedes como aula territorial de

post grado ubicada aquí en Cabruta, una mesa técnica del estado venezolano que parte de las políticas de nuestro comandante presidente Hugo Chávez, y ustedes están en la obligación de ir mejorando sus competencias profesionales siendo ésta la mejor decisión que han tomado, en incorporarse a la realización del post grado de Educación mención Desarrollo Comunitario.

Quiero decirles que la UNERG, es garante de la continuidad de sus estu-

dios, de su concepción y de su egreso, universidad que está comprometida de que no solo logren ese título universitario sino que abre un cambio hacia el entorno, ese desarrollo colectivo.

Les pido como estudiantes de la universidad que tengan el sentido de pertenencia de lo que es la misión y la visión de esta casa de estudios, que abre caminos, horizontes que transforman y debemos sentirnos orgullosos de pertenecer a ella", finalizó diciendo.



Dra. Deyanira Carriola con estudiantes del post grado "Desarrollo Comunitario" en el aula de la UNERG, en Cabruta estado Guàrico

# Caicara del Orinoco...

Texto: Perla Carrasco  
Fotos: Renzo Rodríguez

## Otro nuevo reto emprendido por Constructora Norberto Odebrecht Adultos mayores de Caicara del Orinoco tendrán un espacio digno para su bienestar



Vista general de la Construcción del Área de Servicios

Continuando con los programas de desarrollo y beneficio social, la empresa Constructora Norberto Odebrecht en el marco de ejecución de la Obra Tercer Puente sobre el río Orinoco, sigue de la mano con las comunidades en la búsqueda y mejoramiento de las condiciones y calidad de vida de los habitantes de la población de Caicara del Orinoco y sus parroquias.

Luego del desafiante y exitoso proyecto "Pollos la Granja" reconocido nacional e internacionalmente, la empresa Odebrecht, emprende otro nuevo reto; el Proyecto de construcción "Casa Adulto Mayor" en la Población de Caicara del Orinoco, a fin de seguir contribuyendo con el bienestar de la comunidad, donde los protagonistas principales de esta importante obra serán los adultos mayores del muni-

cipio General Manuel Cedeño del estado Bolívar. Un Proyecto que brindará Apoyo a los Adultos Mayores más necesitados...

La idea de la construcción del Proyecto Casa de Adulto Mayor, surge de la necesidad existente en la población de un centro o institución que fuera capaz de cubrir y atender las necesidades básicas y primordiales de los adultos mayores, la cual estará ubicada en la entrada principal del sector Kuwait de Caicara del Orinoco.

En diciembre se iniciaron los trabajos de construcción del proyecto, que contará con Dos (02) Módulos de Habitaciones, Un (1) Módulo de Servicios: Área de Recepción, Área de Cocina-Comedor, Área de Lavandería, Área de Servicios Médicos, Área de Baños Externos y Un (1) Módulo Policial.

Actualmente avanzan los trabajos de construcción con uno de los módulos del área de servicios de dicho centro de ayuda otorgado por Odebrecht.

Es de suma relevancia resaltar, que además de las características expuestas, este proyecto contará con zonas de esparcimiento y áreas de recreación, donde los beneficiados disfrutarán al aire libre de áreas verdes y podrán realizar ejercicios y caminatas dentro

del espacio físico señalado. Los integrantes de la organización Odebrecht cumpliendo con su compromiso de responsabilidad social, avanza cada día más en el desarrollo progresivo de los habitantes de la población, ejecutando trabajos de calidad y productividad, donde no solo es generadora de empleos directos e indirectos, sino también en el reimpulso de la economía de los pequeños y medianos empresarios de la zona, debido al incremento poblacional, aportando del mismo modo capacitación de mano de obra, a través de cursos y adiestramientos, que no solo servirá para su preparación profesional sino también que estos, serán difusores de esos conocimientos adquiridos a otras personas que carecen de formación, ayudándoles de este modo al desenvolvimiento de los mismos, para la integración en el campo laboral.



Sector Kuwait Caicara del Orinoco

## Para los Niños y Niñas de Cabruta y sus Comunidades

## Constructora Norberto Odebrecht hizo entrega de juguetes a la alcaldía del municipio Las Mercedes del Llano

Texto: Perla Carrasco  
Fotos: Renzo Rodríguez

La empresa Constructora Norberto Odebrecht encargada de la ejecución de la Obra Tercer Puente sobre el río Orinoco, organizó una jornada de donación de juguetes en el que se beneficiaron los niños y niñas de las comunidades del municipio Las Mercedes del Llano estado Guárico.

La noble actividad, organizada por el departamento de Responsabilidad Social de Odebrecht, bajo la Administración de la Gerencia de Finanzas liderada por el Sr. Gonzalo Santos, se desarrolló con la entrega formal al ciu-

dadano Alcalde Marcos Herrera, donde se le obsequiaron una diversidad de juegos didácticos para niños recién nacidos y hasta 10 años de edad.

Esta acción es producto del espíritu de hermandad de Odebrecht, haciendo posible este gesto solidario en época de Navidad y que se ha venido realizando cada año en beneficio de aquellos niños y niñas más necesitados, que por sus circunstancias difícilmente pueden acceder a ellos.

"Nuestra intención es llevarle felicidad a los pequeños de la casa, cuyos padres no poseen los recursos econó-

micos necesarios para comprarle un obsequio a sus hijos", expresó el Sr. Ifraín Lugo Jefe del Departamento de Responsabilidad Social, quien agregó que esta actividad también se ha organizado para la Alcaldía Bolivariana del Municipio General Manuel Cedeño, estado Bolívar.

Por su parte el Alcalde Marcos Herrera manifestó que la entrega de los juguetes se hará en diferentes caseríos, zonas campesinas, asentamientos indígenas y comunidades, ubicados en la población de Cabruta y sus adyacencias.



Alcalde Marcos Herrera recibiendo por parte de Odebrecht juguetes destinados a los niños de Cabruta

# La contaminación de las aguas

Prevenir la contaminación en ríos y lagunas es algo que debería haberse empezado a hacer hace ya mucho tiempo. Porque es vergonzoso el estado en que se encuentran muchos, sobre todo los cercanos a los poblados.



El agua representa el 70% de la superficie de la tierra y es considerada como la base del origen y el sustento de la vida en el planeta. Todos los seres vivos requieren un aporte periódico de agua para el funcionamiento de su metabolismo, ya que esta constituye entre el 50 y 90 % del peso corporal de un organismo.

El vertedero final para una gran parte de nuestros desechos es el océano. A él van a parar gran parte de los vertidos urbanos e industriales.

Las aguas residuales son aquellas que se originan de los desechos domésticos de las casas. La existencia de un mayor número de viviendas implica un mayor número de personas, lo cual genera un volumen más alto de aguas residuales que transportan materia orgánica de desechos abundante en fosfatos.

En las aguas existen bacterias cuya función es degradar los desechos; cuando estos son moderados, las bacterias son capaces de desintegrarlos sin dificultad.

En cambio, cuando los volúmenes de desechos aumentan, las bacterias no son capaces de realizar su trabajo y las aguas se enturbian lentamente. Esto conlleva que disminuya la luz, las algas no puedan realizar la fotosíntesis, lo que, a su vez, trae como consecuencia la muerte de muchos peces y algas.

Por falta de oxígeno, estos organismos comienzan a descomponerse, se van al fondo y se va formando una espesa capa de material orgánico en fermentación, incompatible con la vida de los seres vivos acuáticos. Otro factor contaminante de las aguas residuales es la presencia de parásitos, bacterias y virus.

Lo peligroso es que si esta agua que forma parte de un río o canal es usada para regadío, dichos microorganismos

se pueden depositar en los alimentos que consumimos. Algunas enfermedades que pueden ser provocadas de esta forma son el cólera, la fiebre tifoidea, la disentería, entre otras.

## Consecuencias de la contaminación del Agua

A continuación se detalla las principales consecuencias a los ecosistemas, organismos y salud humana que se producen debido a la contaminación de las aguas:

- ✍ Alteración de vida marina o fluvial y destrucción de ecosistemas acuáticos, debido al vertido de desechos.
- ✍ Aparición y proliferación de enfermedades en la población humana, como hepatitis, cólera y disentería.
- ✍ Efectos nocivos en el desarrollo de las especies en base a la debilitación de su sistema inmunológico.
- ✍ Dificultades en reproducción, además de enfermedades mortales como cáncer.
- ✍ Lixiviados provenientes de basureros o desechos enterrados que contaminan las aguas subterráneas
- ✍ Fuerte repercusión por envenenamiento en especies pertenecientes a otros ecosistemas, debido al consumo del agua o por la falta total de ella.

## Río contaminado

La contaminación de ríos, lagunas o quebradas por contaminantes químicos se ha convertido durante las últimas décadas en uno de los problemas ambientales más graves.

La contaminación química de ríos y arroyos se divide en dos grandes grupos: contaminación puntual y no puntual. La puntual procede de fuentes identificables, como fábricas, refineras o desagües de aguas residuales domésticas. La no puntual es aquella cuyo origen no puede identificarse con precisión, como las escorrentías de la

agricultura o la minería y las filtraciones de fosas sépticas o depuradoras. Cada año mueren unos 10 millones de personas en el mundo por beber agua contaminada.

## Depuración de aguas

Nombre que reciben los distintos procesos implicados en la extracción, tratamiento y control sanitario de los productos de desecho arrastrados por el agua y procedentes de viviendas e industrias.

La depuración cobró importancia progresivamente desde principios de la década de 1970 como resultado de la preocupación general expresada en todo el mundo sobre el problema, cada vez mayor, de la contaminación humana del medio ambiente, del aire, ríos, lagos, océanos y aguas subterráneas, por los desperdicios domésticos, industriales, municipales y agrícolas.

Las aguas residuales son transportadas desde su punto de origen hasta las instalaciones depuradoras a través de tuberías, generalmente clasificadas según el tipo de agua residual que circule por ellas. Los sistemas que transportan tanto agua de lluvia como aguas residuales domésticas se llaman combinados.

Generalmente funcionan en las zonas viejas de las áreas urbanas. Al ir creciendo las ciudades e imponerse el tratamiento de las aguas residuales, las de origen doméstico fueron separadas de las de los desagües de lluvia por medio de una red separada de tuberías. Esto resulta más eficaz porque excluye el gran volumen de líquido que representa el agua de escorrentía sobre todo producto de las lluvias. Así permite mayor flexibilidad en el trabajo de la planta depuradora y evita la contaminación originada por escape o desbordamiento que se produce cuando las tuberías no son lo bastante grande para transportar el flujo combinado. Las instalaciones domésticas suelen conectarse mediante tuberías de arcilla, hierro fundido o PVC de entre 8 y 10 cm de diámetro.

## Cómo prevenir la contaminación en ríos

Prevenir la contaminación en ríos es algo que debería haberse empezado a hacer hace ya mucho tiempo. Porque es vergonzoso el estado en que se encuentran muchos de los ríos del planeta, sobre todo los cercanos a las ciudades. Las personas mayores suelen contar a sus hijos y nietos, que cuando eran jóvenes se bañaban en tal y cual río; pero hoy en día podríamos enfermarnos con sólo pensar en meternos en ciertas aguas que en el siglo pasado eran fuente de placer, salud y recreo para todos.

Pero...¿cómo prevenir la contaminación en los ríos?

La mayoría de los ríos están contaminados por productos químicos y microorganismos provenientes de residuos industriales y aguas residuales; también hay mucha contaminación por materiales plásticos que tardan muchísimo en degradarse. Todos estos contaminantes son responsabilidad humana.

La única forma de evitar la contaminación en ríos es ejerciendo un estricto control sobre los vertidos, con sanciones acordes al daño producido. Es importantísimo educar a la gente para que deje de arrojar residuos en cualquier parte, ya que muchos van a parar a los cursos de agua. Evitar destrozarse la flora adyacente, ya que ésta protege a los ríos y lagunas de diferentes contaminantes.

En realidad son muchas las cosas que se pueden hacer para prevenir la contaminación en los ríos y lagunas, lo extraño es que todavía no se pongan en práctica en muchísimos casos.

Algo que podemos hacer cada uno de nosotros es denunciar cualquier situación que genere contaminación, no hacer la vista gorda ante los delincuentes que contaminan el agua de todos, denunciar una y otra vez estas atrocidades.

...vamos a mencionar algo de leyes:

Constitución de la República Bolivariana de Venezuela		
Art. 127	Derechos Ambientales	Derecho a disfrutar de una vida y de un ambiente seguro, sano y ecológicamente equilibrado. El estado protegerá el ambiente y está en la obligación, con la participación de la sociedad, de garantizar un ambiente libre de contaminación.
Art. 80	Actividades Susceptibles de Degradar el Ambiente	Ley Orgánica del Ambiente 5.833 Ext. 22-12-06 Las que directa o indirectamente contaminen o deterioren la atmósfera, el agua, los fondos marinos, el suelo o el subsuelo o incidan desfavorablemente sobre las comunidades biológicas, vegetales y animales. Cualesquier actividad que pueda dañar el ambiente o incidir negativamente sobre las comunidades biológicas, la salud humana y el bienestar colectivo.
Art. 84	Vertido de materiales Degradantes en cuerpos de agua	Ley Penal del Ambiente 39.913 02-05-12 La persona natural o jurídica que vierta o arroje materiales biodegradables, sustancias, agentes biológicos o químicos, efluentes o aguas residuales no tratadas según las disposiciones técnicas dictadas por el Ejecutivo Nacional, objetos o desechos de cualquier naturaleza en los cuerpos de aguas, sus riberas, cauces, cuencas, mantos acuíferos, lagos, lagunas o demás depósitos de agua, incluyendo los sistemas de abastecimiento de aguas, capaces de degradarlas, envenenarlas o contaminarlas, será sancionada con prisión de uno a dos años o multa de un mil unidades tributarias (1.000) a dos mil unidades tributarias (2.000).

15 de enero, día del maestro

# Formando ciudadanos y ciudadanas en tiempos de revolución

Por: Magíster: Frank Garrido



Foto F. Hernández (archivo)

Este día se conmemora desde el 15 de enero de 1932, en plena dictadura gomecista, cuando un grupo de educadores conformaron una asociación para defender los derechos laborales de los maestros y mejorar la educación en el país. El grupo estuvo encabezado por Miguel Suniaga y Luis Beltrán Prieto Figueroa, quienes fundaron la Sociedad Venezolana de Maestros de Instrucción Pública, en la Esquina de Cují en Caracas, debido a los diversos ataques que recibían los educadores por parte del gobierno de Juan Vicente Gómez.

Durante el gobierno del general Isaías Medina Angarita, los maestros organizados encaminaron sus labores hacia la modernización de la educación y las mejoras de las condiciones de los educadores, reconociendo la importancia de su labor y por eso, decretó la celebración del Día del Maestro el 15 de Enero de cada año.

Desde la llegada de la Revolución Bolivariana, liderada por el presidente de la República, Hugo Chávez Frías, la educación en Venezuela se ha impulsado positivamente.

Por ejemplo, la creación de las misiones sociales como Robinsón, Ribas, Sucre, entre otras, han permitido al pueblo venezolano tener acceso a la educación gratuita y de calidad, logrando así que Venezuela haya sido declarada como un territorio libre de analfabetismo. Aunado a esto, es necesario reconocer como se ha desarrollado la educación gracias a la creación del Programa Canaima Educativo, el cual consiste en la entrega de computadoras portátiles con contenido académico, cultural y didáctico, a niños de primer a sexto grado, en las escuelas oficiales y de las comunidades populares de todo el país, complementándolo con la Colección Bicentenario, entre otros muchos programas que se suman al esfuerzo diario que realiza cada docente desde las aulas de clases para lograr educación de calidad para todos y todas.

Por eso, en este día especial para los educadores de la patria, expreso mis palabras de solidaridad y muchas felicitaciones a cada uno, reconociendo su entrega, mística, dedicación, amor y compromiso con el país.

Muchas felicidades.

**Usuaría y usuario...sintoniza los martes y viernes a las 8:00 am, el programa "La Realidad del Progreso" Conducido por Francisco Hernández**

## Parrilla de programación de "La Voz de Cabruta 104.1 FM"

Enero 2013						
LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
7:00 am MÚSICA DEL FOLKLORE VENEZOLANO						
8:00 am HORIZONTE AGRARIO (temas agrícolas en general)			MÚSICA LATINOAMERICANA			
8:30 am SUCESOS HISTÓRICOS DE VENEZUELA	8:30 am LA REALIDAD DEL PROGRESO (opinión y análisis de actualidad)	9:00 am MÚSICA LATINOAMERICANA	9:00 am LA EDUCACIÓN AL DÍA (información y temas para docentes y estudiantes)	9:00 am LA REALIDAD DEL PROGRESO (opinión y análisis de actualidad)	9:30 am MICROS	9:30 am LA MÁQUINA DE LA MÚSICA (variedades, programa interactivo, consejos, música y algo más)
9:30 am MICROS				9:30 am MICROS	9:30 am CIELOS ABIERTOS INFANTIL (el evangelio visto por niñas y niños)	
10:00 am LLANO Y SENTIMIENTO (variedades, consejos y presentación de artistas latinoamericanos)					10:00 am TODO DEPORTES	
11:00 am MICROS					11:00 am MÚSICA VARIADA	
12:00 pm NOTICIERO "La Voz de Cabruta"					12:00 pm MÚSICA VARIADA	
13:00 pm MICROS					13:00 pm MÚSICA VARIADA	
14:00 pm MÚSICA VARIADA					14:00 pm LA VOZ DE DIOS	
15:00 pm MÚSICA VARIADA					15:00 pm MICROS	
16:00 pm IMPACTO MUSICAL		16:00 pm CAMINO VERDAD Y VIDA	16:00 pm IMPACTO MUSICAL	16:00 pm RITMO Y JUVENTUD		16:00 pm ALIBOMBO INFANTIL (espacio interactivo realizado por niñas y niños)
18:00 pm MICROS			18:00 pm CIELOS ABIERTOS (la palabra en la comunidad)	18:00 pm MICROS	18:00 pm MÚSICA VARIADA	18:00 pm MÚSICA VARIADA
19:30 pm CREANDO CONCIENCIA (opinión, información y análisis de la comunidad)					19:30 pm MÚSICA VARIADA	
20:00 pm						

## Un llamado a la preservación de la institución A los vecinos del sector Francisco de Miranda



Foto: F. Hernández

Así lo informó el Magister Frank Garrido, Subdirector Administrativo del Liceo Nacional Bolivariano Vicente Yáñez Pinzón de Cabruta, quien detalló que durante el mes de diciembre (antes de las vacaciones de fin de año), se construyó un portón y se colocaron 80 bloques nuevos para sustituir parte del paredón que había sido destruido por la inconsciencia de muchos jóvenes que, no conforme con tener el portón abierto, hicieron un tremendo hueco en la pared para sentarse y pasar por allí también las veces que quisieran y, cuando nos incorporamos el pasado 7 de enero del 2013 encontramos la desagradable sorpresa de otro inmenso hueco hecho al paredón, al lado del portón para se-

guir con el camino libre hacia dentro de las instalaciones esta casa de estudios.

La elaboración y colocación del referido portón tuvo un costo de siete mil Bolívares (7.000,00 Bs.F.), dinero que salió de la jornada en la plazoleta en el mes de noviembre pasado y de la recolecta que se hizo para colocar los vidrios en las ventanas, aportado por los estudiantes del plantel. Ahora bien, hay que volver a buscar los recursos para comprar los insumos que se requieren y levantar otra vez la pared, por lo que, es muy importante que los vecinos sean nuestros aliados y llamar la atención a aquellos sujetos que vean golpeando y destruyendo lo que estamos construyendo.

Conectando extremos que fortalecerán a Guárico y Bolívar

# Terraplenes y vialidad del Tercer Puente Sobre el Río Orinoco

Hacia el camino del futuro. Constructora Norberto Odebrecht construye una de las Obras más imponentes y modernas de Latinoamérica, proyectada para mejorar la calidad de vida de la región suroeste del país.

Texto: Perla Carrasco  
Fotos: Renzo Rodríguez



Vista General Terraplén Norte

El Tercer Puente sobre el río Orinoco una de las obras más emblemáticas de Venezuela ejecutada por Constructora Norberto Odebrecht y realizada por mano de obra de las comunidades de Caicara del Orinoco y Cabruta, contará con una extensión de 11.200 metros de longitud; tendrá en este trayecto la comunicación vial más dinámica, permitiendo la circulación fluvial, carretero y ferroviario, conectando de esta manera la integración del comercio entre los estados Guárico y Bolívar, con ello se impulsará el desarrollo sociocultural y territorial del epicentro del país. En este sentido hablaremos de los procesos constructivos de los terraplenes y por ende de la vialidad que está en desarrollo, de esta majestuosa obra que ejecuta Odebrecht.

Los terraplenes son los que hacen las bases para la construcción y acceso del proyecto, ya son más de Cinco Millones de m<sup>3</sup> que hasta ahora se ha llevado a cabo, en lo que a materia de terraplén se refiere. Así no los explica Raymundo Carneiro RP de Producción y Vialidad del Proyecto Tercer Puente sobre el río Orinoco. El proceso constructivo de un terraplén comprende varias etapas y operaciones encamina-

das a conseguir las características resistentes y estructuradas exigidas a cada capa y que aseguran un correcto funcionamiento del mismo. La calidad de un terraplén depende en gran medida de su correcta realización, es decir de su apropiada colocación y posterior tratamiento de los diferentes materiales empleados en su construcción. Una mala ejecución puede ocasionar diversos problemas que afectaran a la funcionalidad de la carretera. Así una humectación o compactación deficiente provocara asentamientos excesivos del terraplén que fisuraran la superficie de rodadura.

Dentro del proceso de Construcción de dicho proyecto pueden distinguirse distintas fases de ejecución; primero las operaciones previas de desforestación y de la vegetación existente, remoción de la capa superficial del terreno, escarificación y pre compactación. A su vez la construcción del terraplén propiamente dicho está compuesta por tres operaciones cíclicas: extendido de la capa de suelo, humectación a la unidad óptima y compactación; previo laboratorio hace las pruebas del material, realiza los estudios correspondientes a humedad y su densidad.

Una vez preparado el terreno sobre el que se asentará el terraplén, se procederá a la construcción del mismo empleando materiales que cumplan las condiciones exigidas en el proyecto.

Conseguido el grado de humedad óptimo, se procederá a la última fase de ejecución del terraplén: la compactación; el objetivo de este proceso es aumentar la estabilidad y resistencia mecánica del terraplén.

Se consigue comunicando energía de vibración a las partículas que conforman el suelo produciendo una reordenación de estas que adoptaran una configuración energéticamente más estable. En términos más explícitos, la compactación trata de forzar el asiento prematuro del terraplén para que las deformaciones durante la vida útil de la carretera sean menores ya que cuanto más compacto este un suelo, más difícil será volverlo a compactar. Una vez construido el terraplén se rea-

lizará el acabado geométrico del mismo re perfilando los taludes y superficie donde posteriormente se asentara el firme. También se realiza una última pasada con la compactadora (sin aplicar vibración) con el fin de corregir posibles irregularidades producidas por el paso de la maquinaria y sellar la superficie.

La maquinaria empleada es muy diversa y la elección de uno u otro modelo dependen fundamentalmente de la distancia y transporte en tierra.

Finalmente los taludes podrán ser revegetados para aumentar su estabilidad y favorecer su integración ambiental, pudiéndose emplear la capa de tierra vegetal anteriormente excavada de los extremos norte y sur de la obra, dada sus excelentes propiedades fertilizantes.

Este importante proceso de construcción del sistema vial será de óptima calidad a la altura del desafiante proyecto en ejecución; a su vez este importante trayecto sin duda que mejorara de forma significativa la vida de los habitantes y sus comunidades, donde permitirá el crecimiento del comercio e integración de los estados Guárico y Bolívar, sirviendo de impulso para la consolidación de los planes estratégicos del Ejecutivo Nacional para el suroeste del país.

Constructora Norberto Odebrecht, haciendo historia en nuestra región.



Vista General Terraplén Sur



## En pro de la educación y concienciación ambiental

# Odebrecht dona contenedores de basura a instituciones educativas de Caicara del Orinoco y Cabruta

TEXTO: Perla Carrasco  
FOTOS: Renzo Rodríguez



Entrega de Contenedores de Basura por parte de Odebrecht a la E.T.A.R. Caicara del Orinoco.

Con el propósito de fomentar y promover programas de educación y concienciación ambiental, Constructora Norberto Odebrecht hizo posible la entrega de contenedores (recolectores de basura) a instituciones educativas del municipio Cedeño estado Bolívar, igualmente en la población de Cabruta del estado Guárico. El aporte se realiza en el marco de la campaña ¡Coloca la basura en su lugar! y continuando con el programa de mantenimiento del vertedero municipal de Caicara del Orinoco que se implementa desde el

Año 2007, realizado y recuperado por Odebrecht para fomentar el cuidado del medio ambiente en la sociedad.

El responsable del Departamento de Responsabilidad Social Sr. Ifraín Lugo bajo la Gerencia de Administración y Finanzas de Odebrecht liderada por el Sr. Gonzalo Santos, reiteraron su apoyo a los alumnos de diferentes instituciones educativas y ejidos rurales y los exhortaron a contribuir en el cuidado del medio ambiente y poner empeño en sus estudios para que sean exitosos. La intención es comenzar a educar a los más pequeños de la casa

sobre desechos sólidos en aras de formar ciudadanos de bien que no contribuyan con la contaminación imperante en la actualidad; con este programa también propiciamos la integración de la comunidad en el sostenimiento del cuidado del ambiente y de los espacios educativos.

Por su parte los diferentes Directores(as) de las Instituciones y planteles manifestaron; “estamos muy contentos con la donación de estos contenedores para clasificar los desechos, pues ayudamos a que las instituciones educativas como forjadoras del desarrollo de los niños, niñas y adolescen-



Liceo Vicente Yáñez Pinzón de Cabruta beneficiado

tes instauren el tema ambiental para crear conciencia en la población y es de suma importancia que empresas, organismos, autoridades y primordialmente los ciudadanos de nuestra municipalidad se aboquen a esto”. Acotaron.



Jóvenes del Ángel Moreno de Cabruta aplaudieron los donativos para el cuidado de su espacio educativo



Otro aspecto de la donación de contenedores para la preservación y mantenimiento ambiental en los espacios educativos

## En las Comunidades de Cabruta y sus habitantes

# Odebrecht fortalece y ratifica su responsabilidad social con aportes comunitarios

TEXTO: Perla Carrasco  
FOTOS: Renzo Rodríguez

Durante el año 2012 se realizó y se brindó un apoyo continuo a las comunidades de Cabruta estado Guárico y sus alrededores, Constructora Norberto Odebrecht a través de su gestión social bajo la coordinación del Sr. Ifraín Lugo, liderado por el Sr. Gonzalo Santos Gerente de Administración y finanzas del Tercer Puente sobre el río Orinoco, ha contribuido con múltiples aportes en beneficio de la población cabrutense para su bienestar social general.

Estas iniciativas formaron parte de las acciones de Responsabilidad Social de Odebrecht, haciéndose presente una vez más en las comunidades del Sur de Venezuela.

De tal manera que este año 2013 que se inicia seguiremos con la puesta en marcha de acciones sociales que impacten positivamente en la comunidad y sus habitantes.



Atención a niños y niñas de comunidad indígena de Cabruta



Rehabilitación de Jardín de Infancia de Terecay



Rehabilitación del Módulo Policial de Cabruta



Acondicionamiento de espacio para estudiantes de Medicina integral en Cabruta

## En la cuenca del río Ocumare

Altos de Pipe, diciembre de 2012 (Ronald Aponte).-

# Estudian efectos del cambio climático a partir de la descomposición de hojarasca

Buscan obtener conocimientos que permitan aportar soluciones ambientales sobre el calentamiento global.



El dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), así como el vapor del agua, el metano y otros gases de efecto invernadero, permiten que la Tierra mantenga una temperatura atmosférica confortable. Sin embargo, en los últimos años el incremento de CO<sub>2</sub> generado por la actividad humana (principalmente la quema de combustibles fósiles y la deforestación) ha alterado el equilibrio natural del planeta.

Las plantas cumplen un papel fundamental en el mantenimiento de ese balance ambiental, pues mediante el proceso de fotosíntesis la materia inorgánica (CO<sub>2</sub> y nutrientes) se transforma en materia orgánica usando la energía aportada por el Sol.

Esta materia orgánica constituye los tejidos de los diferentes órganos de la planta, entre los cuales destaca la hoja. Una vez muerta, la hoja se descompone y vuelve a liberar sus elementos inorgánicos, generando el ciclo de la materia orgánica y emitiendo CO<sub>2</sub> durante la descomposición.

En la cuenca del río Ocumare, en el estado Aragua, el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) adelanta estudios sobre el efecto del cambio climático a partir de la descomposición de hojarasca, con el fin de determinar las interacciones entre el cambio del clima y la liberación de CO<sub>2</sub> desde la hojarasca. “Debido al actual desequilibrio natural que en un

futuro cercano se intensificará si no se ejercen acciones contundentes, estamos ejecutando un proyecto financiado por el Programa de Estímulo a la Investigación e Innovación (PEII) del Ministerio del Poder Popular para Ciencia, Tecnología e Innovación, para aportar soluciones concretas ajustadas a las necesidades de nuestro país”, explicó el Dr. Carlos Méndez, investigador del Laboratorio de Ecofisiología Vegetal del Centro de Ecología del IVIC.

Según el especialista, uno de los objetivos principales de la investigación es observar si los bosques secos del país serán capaces de ocupar el espacio de los bosques húmedos montanos a causa del cambio climático. De ser así, analizarán la emisión de CO<sub>2</sub> hacia la atmósfera provocada por la descomposición de hojarasca.

### Ciclo de la naturaleza

La descomposición de hojarasca es un proceso esencial para los ecosistemas, en particular para el ciclo de la materia orgánica y los nutrientes. Cuando una hoja cae al suelo es atacada por microorganismos, los cuales utilizan la materia de la hoja para obtener energía desprendiendo CO<sub>2</sub> y agua.

Otro de los aspectos importantes de la propuesta es conocer la riqueza de los descomponedores primarios (hongos) presentes en la hojarasca de las especies con capacidad de desplazamiento altitudinal.

En este sentido, se cuenta con la participación de la Dra. Fanny Carreño, bióloga de la Universidad Central de Venezuela (UCV), quien hará la determinación molecular de las unidades operacionales fúngicas que descomponen las hojas caídas y degradan su celulosa.

Para ello, Carreño extraerá el ácido desoxirribonucleico (ADN) de discos de hojas en descomposición y realizará la identificación de las unidades operacionales utilizando la técnica de amplificación por reacción en cadena de la polimerasa (PCR), electroforesis de gel en gradiente desnaturante (DGGE) y secuenciación automatizada.

Por su parte, el Dr. José Montoya, del Laboratorio de Ecología de Suelos del Centro de Ecología del IVIC, explicó que los análisis moleculares permitirán conocer la variación de la biodiversidad de los descomponedores en diferentes escenarios, tanto en los bosques húmedos como en los secos.

Montoya señaló que a nivel experimental, están usando bolsas de hojarasca para seguir el proceso de descomposición y los cambios ocurridos en la composición del ensamblaje de hongos descomponedores.

Adicionalmente, se trasplantará hojarasca proveniente de los bosques en diferentes gradientes altitudinales de la cuenca aragüeña.

## Aumento de las emisiones de mercurio a nivel mundial

El informe destaca que regiones de África, Asia y América del Sur podrían aumentar las emisiones de mercurio en los próximos años, debido principalmente a la utilización de elementos tóxicos en la minería de oro a pequeña escala.

El aumento de las emisiones de mercurio en varios países en vías de desarrollo supone un riesgo para la salud de los ciudadanos y un aumento de daños medioambientales, según un estudio del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP, en sus siglas en inglés).

El informe destaca que regiones de África, Asia y América del Sur podrían aumentar las emisiones de mercurio en

los próximos años, debido principalmente a la utilización de elementos tóxicos en la minería de oro a pequeña escala, así como a la combustión de carbón para generar electricidad.

Así, “La evaluación global del mercurio” recoge que desde el año 2005 se han duplicado las emisiones de este metal desde las minas artesanales de oro, debido principalmente al aumento en los precios del oro. En este caso, Asia es la mayor emisora de mercurio y representa casi la mitad de todas las emisiones globales.

El estudio de la UNEP evalúa por primera vez el nivel de emisiones mundiales de mercurio en los ríos y lagos.

La mayor parte de las exposiciones del hombre al mercurio se producen a través de pescado contaminado, por lo que los medios marinos suponen un foco importante de estas emisiones.

En el último siglo, las acciones del hombre han provocado que se duplique la cantidad de mercurio en las aguas de los océanos principales. Asimismo, las concentraciones de este material en aguas más profundas también han incrementado un 25 por ciento. En concreto, el informe estima que 260 toneladas de mercurio están siendo liberadas en los ríos y lagos.

“El mercurio ha sido conocido como una toxina y un riesgo durante siglos, pero hoy en día contamos con muchas

tecnologías alternativas y los procesos necesarios para reducir sus riesgos para millones de personas, entre ellas embarazadas y sus bebés”, ha explicado el director ejecutivo de la UNEP, Achim Steiner.

En este sentido, el estudio será presentado a finales de enero 2013 junto a otro informe en el que se urge a los diferentes Gobiernos a actuar para “minimizar” riesgos. La UNEP prevé que en caso de cumplir con determinadas medidas se podría reducir los casos de trastornos neurológicos y de comportamiento en el mundo, así como otros problemas de salud relacionados con el mercurio.

ECoticias.com

# Cabruta en deporte...

## El deporte ciencia

Por: Ramón Delgado



**D**iciembre del 2012 fue un mes repleto de actividades ajedrecísticas y los tres meses previos de duro trabajo y entrenamiento; los resultados estuvieron a la vista, ya que entre los días 08 y 09 de Diciembre, el Prof. Nelson Morillo va con su equipo a Caicara del Orinoco a un fuerte torneo con más de 10 participantes de Ciudad Bolívar y del ámbito Nacional llamado "Copa Navidad" ganando sorpresivamente el primer lugar absoluto con una bolsa premio de 5.000

Bs f. derrotando a grandes luchadores con sobrada experiencia conocidos en el ámbito nacional en el mundo del ajedrez, pero su mayor triunfo fue logrado al ganarle a un Maestro por la Federación Internacional de Ajedrez equivalente al N°10 mejor de Venezuela ELO (2295) de manera contundente, arrebatándole el primer lugar que ya casi saboreaba. Esto le pareció tan celebre a los organizadores del Torneo que lo publicaron en las tres págs. Web más reconocidas

del país de ajedrez. Más detalles en [google.co.ve](http://google.co.ve) con el nombre: Nelson Morillo-Cabruta.

Pocos días después festejando en ambiente navideño, el día sábado 22 de Diciembre; se realiza un torneo amistoso pero en el Estadio "Manuel Palma" ganando el 1er Lugar, el amigo y fuerte rival Luis Yanse de Caicaradel O.; 2do. Lugar: Nelson Morillo y el 3er Lugar; lo conquistó Luisángel Sánchez (quien dio la sorpresa en ganarle a Luis Yanse, el ganador y al 2do y 3ero mejor de Cabruta: José Uviedo y Yonar Vargas).

23 de Diciembre

El siguiente día fue para los infantes. Se llevó a cabo un torneo de Ajedrez Sub-12, ganando el primer lugar un gran talento Nilfi González del sector "La estrella" y seguido de cerca en el segundo lugar por otro talento digno de atención en el universo del Ajedrez Jhon Tovar, que a pesar de sus 9 años de edad y sin entrenador, terminó con la misma puntuación del primero, pero en el desempate fue decisiva la experiencia de Nilfi. En el tercer lugar Víctor Florez (hijo de ese gran baluarte en el deporte Nicolás Florez) casi logra lo máximo del podio, pero en la última partida la perdió con Luis Narvæz

quien logró el cuarto lugar (hijo de Jesús Narvæz, quien el pueblo de Cabruta debemos reconocimiento por su gran labor como médico).

Para la fecha del mes de Enero por su nivel de juego en el Ajedrez fueron seleccionados para los juegos escolares regionales 4 atletas: 1. Jhonny Hurtado (12 años "sector el Guarray") de quien de mantener la disciplina y el apoyo municipal por lo menos, tiene el talento necesario para llegar a un PANAMERICANO, 2. Nilfi González (12 años "Sector la Estrella"), 3. Ángel Martínez y 4. Enrique Martínez (de 14 años del "Sector Barrio A juro"). Ya se esta trabajando duro pero en un buen ambiente de equipo para realizar los 3 meses de entrenamiento y llegar en las mejores condiciones a San Juan de Los Morros en el mes de Abril.

Un especial reconocimiento a nuestro patrocinante oficial Luis Román de Empresas polar quien colaboró con 2 reloj de ajedrez de costo 1.200 Bs f.

Y para el evento del mencionado 22 de diciembre gracias al apoyo recibido por: El Hno. Javier Castillo, Luis Román (Empresas Polar), Osquita Morales (Frutería Cabruta), Hnos. Príncipes y a la alcaldía las Mercedes del Llano, por 6 juegos de Ajedrez y trofeos, además de otros que ya han sido mencionados anteriormente.

## ...el alcalde que queremos

Por: Magíster: Frank Garrido.-



Puerto de Cabruta

Foto: F. Hernández

**E**l Consejo Nacional Electoral (C.N.E.) fijó la fecha del 26 de mayo para las elecciones municipales: Alcaldes y Concejales; es por ello, que los líderes de los partidos políticos están reuniéndose para buscar la fórmula que permita escoger a las y los mejores candidatos y candidatas que se medirán en esta contienda electoral. Por lo que respecta al PSUV, bien claro han dicho los líderes que nadie debe adelantarse y que hay que esperar cual será la forma de selección, por lo que, estamos en expectativa por saber cual será nuestro candidato o can-

didata a la Alcaldía por nuestro partido revolucionario. En ese sentido, como militante activo del PSUV, como ciudadano de esta parroquia de Cabruta e interpretando el sentir de muchos camaradas, me atrevo a describir el Alcalde que queremos, que necesitamos para salir adelante: 1.- Queremos un alcalde que no traicione al pueblo que le da la victoria, ni a la Revolución Bolivariana que ya es un sentimiento nacional. 2.- Queremos un alcalde que hable con el pueblo, que no tenga miedo de ir a los barrios, visitar a las institucio-

nes educativas, de salud, a las familias, un alcalde que no ande rodeado de escoltas y que cuando venga a Cabruta, no se esconda para reunirse solo con pocas personas.

3.- Queremos un alcalde que invierta los recursos de Cabruta en Cabruta, que no se lleve los impuestos para Las Mercedes, mientras las calles están deterioradas, servicios son pésimos por falta de inversión municipal.

4.- Queremos un alcalde que se reúna con Los Consejos Comunales y apoye los proyectos para fortalecer el Poder Popular.

5.- Queremos un Alcalde que apoye a las Instituciones Educativas, que pague vigilantes en forma permanente y no cuando los estudiantes salen a la calle a pedir seguridad.

5.- Queremos un alcalde PSUVISTA.

6.- Queremos un alcalde que apoye e incentive el deporte local, que cree un programa de becas deportivas para los más necesitados atletas locales.

7.- Queremos un alcalde que apoye a los educadores, que los valore y re-

conozca la insigne labor que hacen a diario en las aulas de clases en las diferentes escuelas. Que bueno sería que el alcalde se presente de repente, a un salón de clases y comparte con el docente, con los alumnos, pregunte sobre sus inquietudes y necesidades, que constantemente visite al ambulatorio para conversar con el personal, con los pacientes, ver que insumos faltan, cuáles han sido las emergencias y como se han resuelto.

8.- Queremos un alcalde que rinda memoria y cuenta al pueblo, que se reúna con los pescadores, con los caleros y agricultores para escuchar los planteamientos y juntos buscar alternativas de solución; un alcalde que emprenda un programa de financiamiento en forma oportuna y eficaz a los productores rurales, comerciantes y amas de casa a través de convenio con la banca pública y privada a nivel del municipio para fortalecer el aparato productivo local.

9.- Un alcalde que salga del pueblo, por el pueblo y para el pueblo...

## 26 de Enero

# Día de la Educación Ambiental

Por: Francisco Hernández

Desde 1975, la educación ambiental celebra su día, todos los 26 de enero de cada año.



Foto: F. Hernández (archivo)

El 26 de enero en 1975, se celebró en Belgrado (capital de la República de Serbia), el Seminario Internacional de Educación Ambiental, donde participaron expertos de más de 70 países.

En este seminario se establecieron los principios de la Educación Ambiental en el marco de los programas de las Naciones Unidas.

Como resultado de esta importante convención se publicó la Carta de Belgrado, en la cual se plasman las reivindicaciones fundamentales de la Educación Ambiental.

Algunos de los ejes más destacados fueron: fomentar la toma de conciencia, instruir los conocimientos básicos sobre cuidado ambiental, impulsar la participación ciudadana y cultivar ac-

titudes favorables al medio ambiente. Se recalca también que la Educación Ambiental debía trascender el sistema educativo formal y llegar al público en general.

El principal objetivo de la Educación Ambiental es crear conciencia en las personas y los gobiernos, acerca de la necesidad de participación para conservar y proteger nuestro medio ambiente así como revertir los daños que a lo largo de los siglos le hemos hecho.

Para ello hay que crear nuevos modelos de desarrollo sustentable para que las pequeñas acciones que toma cada persona repercutan globalmente en el medio ambiente de una manera positiva. La Educación Ambiental como algo formal, apareció en 1972 con

la Declaración de Estocolmo. Sin embargo en Latinoamérica esta cultura medio ambientalista surgió hasta la década de los ochenta, es por ellos que es muy importante ponernos al día, informándonos de todos los daños que sufre nuestro planeta y cómo podemos frenarlos para revertir el cambio climático y otros fenómenos que están acabando con nuestros ecosistemas.

Actualmente se pretende enseñar desde la naturaleza, utilizándola como recurso educativo, hay que educar para mejorar y apreciar el medio ambiente, hay que presentar y aprender conductas correctas hacia el entorno, no solo conocerlo.

Se trata de la concepción de la naturaleza no como fuente inagotable de recursos a nuestro servicio, sino como un ecosistema frágil que tiene sus propias exigencias que hay que respetar por nuestro propio interés y supervivencia.

La educación ambiental pasa por reconocer el trabajo que muchas organizaciones no gubernamentales realizan y parte por la inclusión de valores, y con ello el respeto por la naturaleza, desde ese punto el reciclar, y el no contaminar se vuelve un hábito consecutivo, pero ¿por qué debemos disminuir la contaminación?

El Estado debe preocuparse por el problema de la contaminación, dando leyes severas, controlando su cumplimiento y sancionando a los transgresores.

El problema ambiental afecta al bien común y a la calidad de la vida de los seres humanos, en consecuencia, el bien común es una responsabilidad del Estado como representante del bienestar de todos los ciudadanos y ciudadanas.

Los habitantes del planeta tierra debemos tomar más conciencia de la dificultad, exigir respeto por el medio ambiente y no contribuir a su deterioro.

El aporte de los ciudadanos y ciudadanas debe ser en los siguientes aspectos:

- ✍ No arrojar la basura y los desechos en las calles ni en cualquier lugar, especialmente tomar conciencia del grave problema e impacto ambiental que está generando la contaminación por bolsas y envases plásticos, los cuales tardan hasta mil años en biodegradarse.

- ✍ Sembrar árboles y colaborar en el mantenimiento de las áreas verdes.

- ✍ Si utilizan vehículos automotores, regular periódicamente la combustión del motor para evitar la producción de gases tóxicos.

- ✍ Educar a la población a través de las escuelas y medios de comunicación social en el respeto por el medio ambiente, la ecología, el conservacionismo y la erradicación de pésimas costumbres y hábitos de contaminación ambiental.

Es indispensable una labor de educación dirigida tanto a las generaciones jóvenes como a las adultas, y que preste la debida atención al sector de la población menos privilegiado, con el fin de ampliar las bases de una opinión pública bien informada y de una conducta responsable en los individuos y en las empresas.

Es así como la Educación Ambiental tiene como tarea propiciar estrategias preventivas y reorientar patrones de consumo, así como promover la corresponsabilidad y la participación social en el cuidado de los recursos.

**CUIDA TU NATURALEZA  
QUE ELLA SIEMPRE  
CUIDA DE TI**

**Siembra un árbol**



# Cabruta en deporte...

Por: Ramón Delgado

## Los Traviesos campeones de la Copa Navidad 2012 de futbol campo



Los Traviesos campeones de La Copa Navidad 2012

El equipo Los Traviesos se proclamó campeón de la tradicional Copa Navidad de Fútbol campo al derrotar a quien fue la revelación del

torneo La Estrella F.C., con marcador de 4 goles por 1. Estos equipos venían de vencer en semifinales a sus similares, Algodones del Orinoco 2x1 y El Taller

taller 2x0 respectivamente, y resultaron los más regulares durante todo el torneo, siendo La Estrella F.C. el único invicto, por lo cual el enfrentamiento representaba una revancha, ya que éste le propinó la única derrota al campeón en la segunda fecha de la ronda eliminatoria un gol por cero. En el torneo participaron también los equipos: Calle Colombia, Brisas Junior, Cabruta F.C.

Se debe resaltar que este es un antiguo equipo de futbolito que se reagrupó y se reforzó con futbolistas de categoría provenientes de otros equipos logrando conformar una excelente escuadra. Los jugadores más destacados por el equipo campeón: Tomás Hernández, Juan Herrera y José Acosta, sin dejar

de mencionar a quien fue el gran baluarte en la conformación del grupo, Meyer España. Entre otros destacados del torneo, se debe hacer mención a Daniel Pérez de La Estrella y Alex Rivas de Cabruta F.C. quienes resultaron champion portero y champion goleador respectivamente.

Los organizadores del torneo, Nicolás Florez y Ramón Delgado, agradecen a los patrocinantes del torneo: Alcaldía Las Mercedes del Llano, Pescadería Los Cevallos, Pescadería Hermanos Castillo, Planta de Hielo Santa Rosalía, Comercial Barrancas, Variedades Haiderlyn, Panadería San Judas Tadeo, Frutería Cabruta, Inversiones El Gran Repo, Lic. Damerci y Taller Metalúrgico La Entrada.

## Con torneo interno y parrillada cierra temporada 2012 la Escuela de Fútbol Menor Cabruta FC



Equipo azul

La escuela de Fútbol Menor Cabruta F.C. cerró sus actividades del año con un torneo interno y una parrillada en el mismo estadio, cortesía de Nicolás Florez quien es miembro de la directiva.

La escuela cuenta con 40 infantes en edades comprendidas entre 7 y 14 años, provenientes de los sectores aledaños al estadio Manuel Palma: Virgen del Carmen, La estrella y Urbanización Cabruta.

La actividad se inició a las 9 de la mañana con intercambio a tres juegos

en la categoría pre infantil entre los equipos: Rojo y Azul, resultando campeón el equipo con uniforme azul venciendo en el primer juego a su similar con marcador 2x1 y luego empatar a 1 en el segundo juego, para finalmente vencer 1 gol por cero en el tercero.

Destacaron por los rojos Alejandro Gallardo y José Lara, con un gol cada uno y por los azules, Leonardo González, Armando Ledezma con un gol y Néstor Delgado que marcó en dos oportunidades por lo cual se hizo merecedor del premio champion gol.

Por su parte, en la categoría infantil B se realizó triangular entre los equipos identificados con los uniformes azul-amarillo, blanco-azul y azul. Luego del sorteo respectivo le correspondió enfrentarse a los primeros, pasando el

azul directo a la final. El resultado final favoreció al equipo azul y amarillo por 6 goles a 4, con una destacada actuación de Robert Aquino quien marcó 4 goles.

La final resultó un encuentro muy emotivo y cerrado resultando vencedor y campeón del torneo el equipo blanco 5 goles por 4, llevándose la distinción como champion goleador Robert Aquino con 6 goles marcados.

Una vez terminados los encuentros, los muchachos degustaron de su parrilla respectiva y posteriormente de la premiación a cada miembro de los equipos ganadores con una medalla, así como, a los máximos goleadores del evento y al jugador Edison Sánchez como el más destacado de la escuela.

La directiva de la escuela agradece a Refrigeración La Antioqueña de caica-



Equipo rojo

ra del Orinoco y Refrigeración Cabruta quienes fueron sus patrocinantes, así como también, a la Panadería San Judas Tadeo, Planta de Hielo Santa Rosalía, Cervecería Polar, Cooperativa Río Claro I y Cooperativa Río Claro II, por el apoyo prestado a las actividades programadas durante todo el año.

Al mismo tiempo, la directiva hace un llamado a las instituciones y empresas privadas o ayuda de alguna persona, que quieran apoyar la escuela, ponerse en contacto con Nicolás Florez o su servidor Ramón Delgado.

## Cabruta Futbol Club campeón de Copa Navidad de Fútbol Sala 2012



Cabruta F.C. campeón Copa Navidad 2012

El equipo Cabruta F.C. se tituló campeón del Torneo Copa Navidad de Fútbol Sala tras vencer a su similar Los Traviesos con marcador 7 goles por 2, cerrando así

una excelente temporada que lo llevó a obtener tres títulos en la especialidad.

Por el equipo ganador los goles llegaron de los pies de Oscar Márquez en tres oportunidades, Rafael Guerra en dos ocasiones, David Lastra y Andrés Celis uno cada uno.

La nómina del campeón está conformada por los jugadores: Alex Rivas, Carlos Celis, Andrés Celis, Rafael Guerra, David Lastra, Jesús Quiroz y José Álvarez. El torneo que contó con la participación de 12 equipos de la localidad sirvió para inaugurar la cancha múltiple que lleva el nombre de los destacados deportistas de la parroquia

que ya no están físicamente con nosotros, pero que siempre recordamos con agrado como lo son "Néstor Tovar y Daniel Alas". El torneo fue organizado por dos baluartes de este tipo de competencias y activos aún en la disciplina, los señores Enrique Navas y Ángel "Papi" Escobar. Los equipos participantes fueron: Cabruta F.C. Traviesos I, Traviesos II, La Estrella, El Onotal, Algodones del Orinoco I, Algodones del Orinoco II, Calle Colombia, Terecay, La Chachará, La Zaraza y El Taller. El jugador más destacado del torneo resultó ser Oscar Márquez del equipo campeón.



Oscar Márquez jugador más destacado



Edison Sánchez premiado como el jugador más destacado de la temporada

# La agricultura en las vegas del Orinoco y sus Afluentes...

Por: Ing. Agrónomo Francisco Hernández

## CERTIFICACIÓN DE SEMILLA DE ALGODÓN

El algodón pertenece a la Familia Malvacea del Género: *Gossypium*. De las 20 especies, 9 pertenecen al viejo mundo (Asia, África y Australia), las restantes (11), pertenecen al nuevo mundo y solo 2 se cultivan de manera comercial, estas son las especies: *Gossypium hirsutum* y *Gossypium barbadense*.

### IMPORTANCIA DE LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA CERTIFICADA

“Toda descendencia perpetúa fielmente y a máxima capacidad las características de los padres, si la simiente o semilla se obtiene mediante selección, y es por ello, que la obtención de semillas de pureza genética y de calidad técnica y comercial, ha constituido en el mundo entero uno de los caminos básicos para llevar los esfuerzos de la investigación de mejoradores y fitotecnistas a éste gran cultivo”.

### EN EL PROCESO DE LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA CERTIFICADA SE CONTEMPLAN CUATRO FASES:

#### Semilla básica o genética:

Es la semilla directamente controlada por el creador, instituciones o empresas quienes proveerán el material. Se identifica con una etiqueta **blanca**.

#### Semilla fundación:

Es la progenie de la semilla genética, producida y manejada de tal manera que es capaz de mantener su pureza genética. Se identifica con una etiqueta **blanca**.

#### Semilla registrada:

Es la descendencia de la semilla de fundación, producida y manejada de tal manera que sea capaz de mantener su pureza e identidad genética. Se identifica con una etiqueta color **púrpura**.

#### Semilla certificada:

Es la descendencia de la semilla registrada, producida y manejada de tal manera que conserve su pureza o identidad genética. Se identifica con una etiqueta color **azul**.

Hay que acotar que en casos de escasez de semilla certificada, se preparan materiales con la identificación de etiquetas de colores: verde o amarilla.

Para obtener una buena certificación de la semilla de algodón se debe dar las condiciones en la propagación del material, garantizando la identidad de la semilla producida, que satisfaga requisitos que se exigen en cuanto a: germi-

nación, control de malezas, enfermedades (hongos, bacterias, virus), mezclas, insectos, etc. Lo cual se logra mediante la planificación, control y supervisión en campo de producción de semillas; incluyendo cosecha, desmote, deslinde, procesamiento, tratamiento, ensacado, muestreo, análisis y etiquetado de la misma.

### ETAPAS PARA REALIZAR LAS INSPECCIONES

- 1.-Inspecciones de campo (desde pre-siembra hasta cosecha).
- 2.-Inspecciones en plantas desmadoras, deslinde, procesamiento, tratamiento y ensaque.
- 3.-Control de laboratorio mediante análisis de muestras tentativas y oficiales.
- 4.-Control en el manejo del producto y su almacenamiento.

### REQUISITOS PARA LA SELECCIÓN DE UN CAMPO DE ALGODÓN

- Los campos deben estar libre de plantas de algodón silvestre y de enfermedades transmisibles por semillas.
- Otros requisitos son:
  - a) Productor con experiencia en el manejo del cultivo.
  - b) El productor de semilla debe contar con los recursos necesarios para llevar al buen término el cultivo.
  - c) La variedad a producir debe ser la misma a la cultivada en el año anterior, en caso contrario, debe dejar transcurrir dos años para usar otra.
- No se aceptarán campos para la producción de semillas que:
  - a) No sean aptos para el cultivo.
  - b) No se hayan eliminado restos del cultivo anterior.
  - c) No sean de fácil acceso para la supervisión.

### AISLAMIENTO

- **5.000** mts. entre especies diferentes (una *hirsutum* y otra *barbadense*).
- **1.000** mts. entre variedades de la misma especie (DP16 y SN290).
- **500** mts. entre clases de la misma variedad (registrada con certificada).

### COSECHA

- 1.-Es condición indispensable cosechar únicamente las bellotas com-



pletamente maduras, sanas, secas y bien abiertas. Si el algodón es cosechado en la mañana y está húmedo debe secarse y luego ensacarse.

2.-La recolección debe efectuarse preferiblemente a mano y solo se recibirá el algodón de la primera y segunda recolección.

3.-Los sacos destinados a la cosecha deben ser de yute o algodón; en caso de haber sido usados, deben estar libres de cualquier residuo.

### INSPECCIONES A REALIZAR EN EL CAMPO

- 1.-Pre siembra (para constatar estado del campo y ubicación).
- 2.-Inspección durante la siembra.
- 3.-A los 12 días después de la siembra (etapa de emergencia de las plántulas).
- 4.-Durante el entresaque a los 20-25 días después de la germinación.
- 5.-A los 35 días después de la germinación, para detectar si hay mezcla de especies.
- 6.-Inspección al inicio de la floración (50 días después de la siembra).
- 7.-A los 60 días después de la germinación, para detectar si hay mezcla varietal y malezas.
- 8.-70 días después de la germinación, para constatar estado fitosanitario (plagas y enfermedades).
- 9.-Inspección a los 90 días después de la germinación (época de máxima floración y fructificación).
- 10.-Inspección a los 100-140 días después de la germinación (época de maduración y cosecha).

### CUIDADOS EN EL PROCESAMIENTO Y TRATAMIENTO DE LA SEMILLA

#### Arrumaje de la semilla

Una vez el producto en planta, se dispone en lotes no mayores a 20.000 kgs.

de semilla, debidamente identificados (nombre del productor, lote, cantidad, número de sacos, variedad, fecha de entrega, procedencia).

El 20% de los sacos deben quedar expuestos para la toma de muestras.

#### Altura de las rumas

Por razones prácticas, éstas deben tener una altura máxima de 3 mts.

#### Espacio y aislamiento entre rumas

Deben disponerse que permitan la circulación del aire, toma de muestras y el etiquetado.

Se recomienda un espacio de 0,80 mts entre ellas. Las rumas deben hacerse sobre estribas de madera y aisladas del piso.

#### Control de laboratorio

Se efectúa en base a los análisis de muestras (tentativo u oficial) tomadas a los lotes en la planta.

#### Análisis tentativo

La muestra debe ser de aproximadamente 3 kgs y se determina germinación y humedad.

#### Análisis oficial

Se hace a lotes deslintados, procesados tratados y los ensacados, se toma una muestra de por lo menos 20% de los sacos de cada lote, por la parte oficial.

La semilla procesada y ensacada se trata y se arruma en la forma descriptiva anteriormente, para proceder a etiquetar los sacos

### CONDICIONES GENERALES NECESARIAS PARA EL ALMACENAMIENTO

#### ADECUADO DE LA SEMILLA

- Almacenar semilla con bajo contenido de humedad.
- Almacenar semilla limpia.
- Almacenar en depósitos con baja humedad relativa.
- Almacenar en depósitos con baja temperatura.

La semilla de algodón se almacena con un contenido de humedad máximo del 8% y en depósitos con humedad relativa no mayor de 50% y una temperatura entre 15 y 20°C.

### OTROS FACTORES A TOMARSE EN CUENTA

FACTOR	FUNDACIÓN	REGISTRADA	CERTIFICADA
Otras variedades, incluyendo plantas fuera de tipo (máximo de plantas por hectárea)	0	3	15
Enfermedades transmisibles por semilla (máximo de plantas por hectárea)	0	2	5
Malezas	Libres	Casi libres	Casi libres

## DESDE CABRUTA 2DO. PLTON. 1RA. CIA. D-87 GNB CR-8

### GUARDIA NACIONAL BOLIVARIANA DE CABRUTA ESTADO GUÁRICO. OPERATIVO DE SEGURIDAD VIAL (17) MOTORIZADOS SANCIONADOS. 14 ENE 2013.



Efectivos adscritos al segundo pelotón de la primera compañía del destacamento nro. 87 del comando regional nro. 8 de la Guardia Nacional Bolivariana, con sede en la población de Cabruta, municipio Las Mercedes del Llano del estado Guárico, efectuó operativo de seguridad vial, logrando retener (17) motocicletas.

Causa: infracción al art. 170 numeral 16, literal h de la ley de Tránsito y Transporte Terrestre (no poseer, uso de casco protector). Los ciudadanos fueron sancionados con cinco unidades tributarias (5 u.t), según boleta nro. 12-2712-99 al 12-2713-15, comisión actuante al mando de la 1te. Vaneska Urdaneta Moses, comandante del segundo pelotón de la prime-

ra compañía del destacamento nro. 87 del comando regional nro. 8 de la Guardia Nacional Bolivariana.

Este procedimiento se suma a la intensa labor realizada por la GNB en el marco del operativo seguridad ciudadana, ejecutado en la parroquia Cabruta, municipio Las Mercedes del Llano del estado Guárico, en cumplimiento de los lineamientos del ciudadano mayor general Juan Francisco Romero Figueroa, comandante general de la GNB, bajo las directrices del ciudadano, general de brigada Juan Rodríguez Navarro comandante del regional nro. 8 y por instrucciones del ciudadano coronel José Manuel Sifontes García, comandante del destacamento nro. 87. El procedimiento fue puesto a la orden de la oficina de Tránsito y Transporte

Terrestre de Chaguaramas estado Guárico, organismo que se encargará de sancionar la infracción a que haya lugar.

La Guardia Nacional Bolivariana con el fin de disminuir el índice delictivo y brindarle la seguridad y tranquilidad a la población de Cabruta, continuará implementando operativos en toda la jurisdicción.

Asimismo se invita a toda la colectividad a denunciar cualquier acto que contravenga las normativas legales vigentes, efectuando una llamada telefónica o enviando un mensaje de texto al número (0284) 4944488, (0284) 4943099, o a través del correo electrónico: [denunciasgn97@hotmail.com](mailto:denunciasgn97@hotmail.com).

...la fuente será reservada.

### GUARDIA NACIONAL BOLIVARIANA DE CABRUTA ESTADO GUÁRICO. RETENCION DE ALIMENTOS DE LA CESTA BÁSICA. 12 ENE 2013



Efectivos adscritos al segundo pelotón de la primera compañía del destacamento nro. 87 del comando regional nro. 8 de la Guardia Nacional Bolivariana, con sede en la población de Cabruta, municipio Las Mercedes del Llano del estado Guárico, efectuó operativo de venta de alimentos de la cesta básica retenidos, por parte del INDEPABIS de la coordinación regional del estado guárico.

Causa: artículo 65 de la especulación y artículo 67 del acaparamiento. de la ley para la defensa de las personas en el acceso a los bienes y servicios. Se efectuó venta fiscalizada por parte de

INDEPABIS de la coordinación regional del estado Guárico; comisión actuante al mando de la 1te. Vaneska Urdaneta Moses, comandante del segundo pelotón de la primera compañía del destacamento nro. 87 del comando regional nro. 8 de la Guardia Nacional Bolivariana.

Este procedimiento se suma a la intensa labor realizada por la GNB en el marco del operativo seguridad ciudadana, ejecutado en la parroquia Cabruta, municipio Las Mercedes del Llano del estado Guárico, en cumplimiento de los lineamientos del ciudadano mayor general Juan Francisco Romero Figueroa, coman-

dante general de la Guardia Nacional Bolivariana, bajo las directrices del ciudadano, general de brigada Juan Rodríguez Navarro comandante del regional nro. 8 y por instrucciones del ciudadano coronel José Manuel Sifontes García, comandante del destacamento nro. 87. El procedimiento fue puesto a la orden de la oficina de la coordinación INDEPABIS Guárico, con sede en Valle de la Pascua, organismo que se encargará de sancionar la infracción a que haya lugar.

La Guardia Nacional Bolivariana con el fin de disminuir el índice delic-

tivo y brindarle la seguridad y tranquilidad a la población de Cabruta del municipio Las Mercedes del Llano del estado Guárico, continuará implementando operativos en toda la jurisdicción. Asimismo se invita a toda la colectividad a denunciar cualquier acto que contravenga las normativas legales vigentes, efectuando una llamada telefónica o enviando un mensaje de texto al número (0284) 4944488, (0284) 4943099, o a través del correo electrónico:

[denunciasgn97@hotmail.com](mailto:denunciasgn97@hotmail.com).  
la fuente será reservada.



# Intermediarios o qué?...

Por:  
Ing. Agrónomo Francisco Hernández



Producción de algodón para ser entregada en planta, puerto de Cabruta (Foto Archivo)

Otra vez nos encontramos a través de este medio de comunicación y en esta oportunidad quiero que analicemos la situación referente al financiamiento que reciben “los agricultores” de la zona del Orinoco por medio del gobierno nacional.

Si recordáramos las décadas de los '70, '80 y '90 del siglo pasado era el intermediario quien tenía la batuta para hacerle llegar los recursos al agricultor de las costas de los ríos Orinoco y afluentes, sea cual fuera el rubro, por lo que hicimos grandes esfuerzos para luchar contra ellos.

Considero que en la actualidad se está formalizado el manejo y solicitud de los recursos del financiamiento, que según mi opinión no deja de copiarse ese modelo de intermediación. Digo esto porque he constatado a un sinnúmero de personas que ni siquiera han transitado una vega y forman parte de un “colectivo” (Consejo Comunal, Consejo campesino, u otro calificativo) forma de organización que considero excelente para optar por los créditos, pero existen personas dentro de ellos que fungen como una especie de administradores de un negocio.....

También quiero resaltar que la gran parte de esos “colectivos de producción” no llegan a cumplir ni siquiera con un 30% de la meta a sembrarse, y en muchos casos esos supuestos administradores buscan a personas que “si” tienen vegas, para que le realicen la siembra, entregándoles insumos y algo de dinero con la finalidad de justificar los cultivos ante el ente financista... me pregunto ¿son o no intermediarios?.

De acuerdo al panorama que se presenta en la actualidad, me preocupa

que no se logre la producción esperada de algodón correspondiente al ciclo 2012-2013, en la que el gobierno nacional está financiando alrededor de 9.000 hectáreas por la agencia de Cabruta, de las que considero no existe ni siquiera un tercio de siembras financiadas por el ente oficial en la zona del Orinoco y sus afluentes; por lo que una vez más recomiendo se constate el área verdadera existente, antes de la inundación de las vegas (pre-inundación), preferiblemente de inmediato antes del mes de Mayo 2013.

Otro punto que quiero exponer, es la productividad verdadera del algodón en las vegas inundables, que de acuerdo a mis conocimientos los rendimientos por muy bajos que sean por lo general están por encima de los 1000 kilogramos por hectárea. Tomemos un ejemplo: una hectárea de cultivo con distancia de 1,20 mts entre hileras x 0,40 mts entre surco o punto, deben existir alrededor de 20.000 puntos o surcos; si al estimarse se cuentan un promedio de 30 bellotas por punto (aunque se existan tres o cuatro plantas); tendríamos 600.000 bellotas, que con un peso de 2,5 gramos cada una, dan una producción de 1.530.000 gramos, que es igual a 1.530 kilogramos por hectárea; este caso es muy común en cultivos con un desarrollo regular o normal. El caso se presenta en que se da un financiamiento para 5 hectáreas y en realidad en la mayoría de los casos solo se siembran 3 has. o menos, resultando así una productividad muy por debajo de la realidad, en una tierra de vega calidad “A”, donde el desarrollo del algodón es óptimo comparado con otras zonas del país.

# Bajo el Sol de Caicara y Cabruta...

Por: Perla Carrasco C.

## La Comunicación Social y los Valores Humanos

Quiero agradecer a la Fundación Comunitaria La Voz de Cabruta, a todos sus integrantes y colaboradores por la entrega y vocación al servicio de la comunidad; necesitamos de personas con sentido amplio de comunicar lo bueno, lo útil, lo nuestro, lo que nos ocupa bajo el sol de estas dos grandes regiones que se desarrollan a la par de esta majestuosa Obra Tercer Puente sobre el río Orinoco.

En esta entrega analizaremos en detalle cada concepto sobre los valores humanos propiamente dichos a la luz de la cultura general.

1.- Objeto. El valor moral, es el estudio de hechos relativos a la conducta humana, hechos del hombre que podemos llegar a conocer, mediante la OBSERVACIÓN INDIVIDUAL, o por la observación objetiva de los grupos Sociales. El situarnos objetivamente y considerar las reglas obligatorias de la conducta tal como existe en diferentes grupos sociales y estudiar las costumbres, como por ejemplo, grupos sociales del centro, del norte, sur, este, y oeste del país, tienen sus propias características de modus vivendi; en ellas existen relativas al matrimonio, o la muerte, los contratos, las instituciones, las prácticas, las reglas, las ideas concernientes a la justicia, a la responsabilidad, al respecto a la vida humana, a los deberes domésticos, profesionales, cívicos, etc., hechos sociales que constituyen lo que se denominan las COSTUMBRES. Se afirma con bastante frecuencia que la Conciencia basta para darnos a conocer y hacernos AMAR EL BIEN.

Si todas las conciencias están de acuerdo y conocemos las reglas que dos de ellas admiten, es posible OBRAR COMO hombre y/o Mujer honesto(a) y hasta como héroe(s), sin haber reflexionado sobre la Moral. “La verdadera moral, se ríe de la moral” decía Pascal. En consecuencia, debe edificarse el ideal moral por el solo medio del razonamiento.

2.- La Conciencia Moral. La conciencia moral, entendemos como un conjunto muy complejo de tendencias de sentimientos de ideas, etc. en el que debe intentarse discriminar lo que hay de innato y lo que hay de adquirido. Valor de la Conciencia Moral. La vida en sociedad para nosotros es la condición indispensable para nuestro desenvolvimiento y reconocemos lo bien fundado de esas reglas, universalmente válidas, que nos invitan a contribuir al bien de todos los hombres. Sin embargo, si debemos obedecer a nuestra CONCIENCIA, es a una conciencia que debemos perfeccionar por la REFLEXIÓN, considerándola un medio de contribuir el bienestar de la Sociedad, que es del deber moral, y verdadero del bien individual del hombre.

3.- El Deber. El deber, es el sentimiento de la obligación que nos hace conocer y apreciar determinado ideal de conducta del hombre dentro de la sociedad e individualmente. A primera vista el deber conlleva la responsabilidad del individuo autor del acto. La Sociedad por sus leyes, impone o prohíbe realizar determinados actos, pero deja al hombre en libertad respecto de otros. Por ejemplo, hay personas que no cometen adulterio, ni hurtan, no porque teman la sanción de la opinión pública y de los tribunales, sino porque se impone así mismo esa prohibición. Así el sentimiento del deber es inseparable de otra noción. Según Kant, el concepto fundamental del deber se deduce de la naturaleza misma del ser razonable. En conclusión, en nuestros días, mucha gente se deja modelar pasivamente por las costumbres reinantes aceptando, sin examen, las reglas impuestas por el medio social.

El hombre según los principios de moral se forja conscientemente una conciencia, se impone asimismo, ciertas reglas que él ha juzgado buenas. Indudablemente, no fabrica él esas reglas totalmente, sino que es la sociedad la que plantea ciertos imperativos, que el hombre se dedica a comprender o a justificar o a modificar. Finalmente el Deber, es un Valor Humano, que aplicándose a la vida actual del hombre debería producir beneficios para él y servir de modelo para las futuras generaciones.

Continuará.. En la próxima edición.

¿Has cumplido con tu deber? Confía en el Cielo que no te abandonará. Félix María de Samaniego (1745 -1801) Escritor español.