



Si es posible la minería con un final feliz.

**Pág. 2**



CULTURA. Celebración día del idioma, una oportunidad para mostrar los talentos de niños y niñas de Riofrío

**Pág. 15**

Diario Gratuito  
**Tabio**  
2014  
Año 1. Número 002



# BIOALBANIA

---

## I N F O R M A

### Reservorios: Servicio ambiental y hábitat para la conservación de la avifauna



Foto Reservorio La Esmeralda, restaurado para riego de potreros y abrevadero.

Las evaluaciones de impacto ambiental, buscan más que determinar un impacto y sus consecuencias, la promoción del conocimiento frente a la diversidad bio-

lógica y de los ecosistemas como servicios ambientales. De esta manera se puede identificar y comprender cómo el ambiente natural y el ambiente humano se inte-

relacionan cuando se evalúa de manera integrada los impactos de un proyecto. Este es el caso del estudio de impacto ambiental para el título minero 13475, considerado

minería esencial de materiales de construcción, segundo recurso natural más utilizado por el ser humano después del agua.

# Si es posible la minería con un final feliz

El proyecto minero se ha destacado por iniciar el proceso de restauración de manera simultánea con la extracción. Esto le ha permitido generar actividades económicas simultáneas como es la ganadería y la minería. Hasta el momento ha permitido producir más de 4.000 litros de leche diarios. Una vez el proyecto se cierre, la producción puede ascender a 10.000 litros/día, gracias a las labores de restauración, tendientes a la adecuación de potreros para el pastoreo de ganado y a la estabilización de reservorios para el riego y los abrevaderos. Los reservorios se convierten en pieza clave tanto para garantizar actividades económicas posteriores como para ayudar al fortalecimiento de ecosistemas donde prime la avifauna. Por lo tanto, los reservorios son una forma de restauración que ha sido posible gracias a la geo-forma del yacimiento (paleocanal).

La ejecución de la fase de cierre ha logrado crear con éxito hábitats para aves, especialmente en inmediaciones de los reservorios que han sido construidos a través de la estabilización de los bordes con los lodos inertes, provenientes del proceso de lavado de las gravas. Los lodos se precipitan y el agua vuelve a ser utilizada en los procesos industriales tanto mineros como agropecuarios. Los lodos inertes han permitido disminuir las líneas abruptas de los módu-



Vista del reservorio Albania. Al fondo talud restaurado y revegetalizado

los de explotación y adecuar una morfología natural con diferencia de profundidades del agua y su temperatura y con “islas” para generar las condiciones similares a las encontradas en los lagos naturales de la Sabana, lo cual permite nidificar tranquilamente a las aves a través de la revegetalización con especies nativas, que proporcionan alimento y refugio. Para ello, Gravillera Albania cuenta con un vivero donde

ha llevado a cabo la germinación y la estabilización de especies rescatadas en el proyecto.

Los reservorios contribuyen a la diversidad de vida silvestre, especialmente aves, pues la zona es considerada como centro de origen de aves acuáticas de los Andes, incluyendo aves migratorias de gran colorido. Asimismo, sirven de hogar para especies mamíferas. Estas cualidades del ecosis-

tema ya se pueden apreciar en los reservorios de Albania y la Esmeralda ubicados en el centro del proyecto.

En la medida que el plan de cierre ha avanzado, se han detectado aproximadamente 20 especies de aves, repartidas en 7 órdenes taxonómicos y con grado de vulnerabilidad la Tingua Bogotana (*Rallus semiplumbeus*) que está categorizada tanto en el Libro Rojo de Aves Colombianas como en la

## Editorial



Fauna observada dentro del AID. Árbol en medio de un RAAPI (Reservorio de Apoyo Al Proceso Industrial)

UICN[1] y la Resolución del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) como En Peligro (EN).

Esta categoría (EN) hace alusión a que un taxón con este criterio está “En Peligro” cuando no estando “En peligro crítico”, enfrenta un alto riesgo de extinción o deterioro poblacional en estado silvestre en el futuro cercano, según queda definido por cualquiera de los criterios A a E de la UICN. La segunda

y tercera especie sensible que transitan o que utilizan el Área de Influencia Directa son el Colibrí (*Campylopterus* sp.) y el Gavilán (*Circus cyaneus*) las cuales están categorizados en CITES[2] (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) (suscrita por Colombia Ley 17 de 1981) con el apéndice II que incluye las especies que no necesariamente están amenazadas con la

extinción, pero en las que el comercio debe ser controlado para evitar un uso incompatible con su supervivencia.

Para las demás especies, se encontró que están categorizadas tanto en el Libro Rojo, como en CITES y en la Resolución 383 de 2010 en LC que quiere decir preocupación menor y en Ss que quiere decir: Sin status de protección. Las mirlas, jilgueros cucaracheros, cope-tones, golondrinas, canarios

sabaneros, chirlobirlos, toches, siriríes, cardenales, fochas, pollas de agua, gavilanes chulos, torcazas, garzas ganaderas, patos zambullidores y alcaravanes, hacen parte de las especies detectadas.

Algunas no existían antes y otras han llegado, repoblando el área de influencia directa del proyecto.

## Medio Ambiente

### Restauración de los suelos intervenidos por las actividades mineras. Una tarea inaplazable

Desde el inicio del planeamiento minero y durante la ejecución de las fases de minería, Gravillera Albania S.A. ha tenido en cuenta las condiciones pasadas y actuales de la zona, así como el Esquema de Ordenamiento

Territorial del Municipio EOT. Por este motivo, el plan de cierre aprobado por la autoridad ambiental busca adecuar las zonas intervenidas de manera que sigan siendo aptas para otra actividad económica, como por ejemplo para este proyecto las labores agropecuarias para el establecimiento de ganado de leche y de doble propósito. También se buscó obtener el mayor bienestar

de la población, teniendo en cuenta la disponibilidad de los servicios ambientales, manteniendo en la calidad del suelo, su integridad física y reproductiva, destinando zonas para conservación, preservación, diversidad y estabilidad biológica como es el río Frío y su ronda de protección.

Este proyecto minero se ha caracterizado por el desarrollo de las actividades mineras y agropecuarias de manera paralela, permitiendo generar economías diferentes y en áreas físicas similares, de manera armónica.

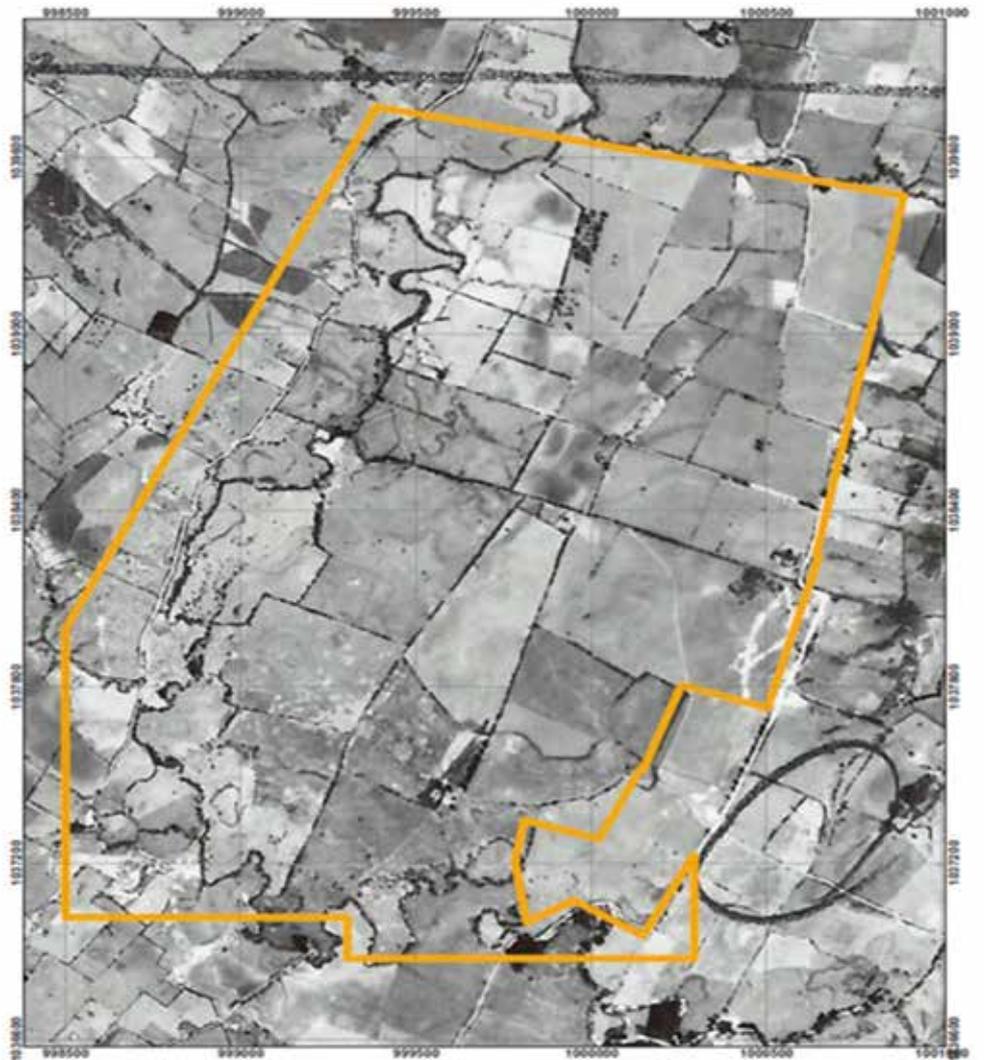


Foto Gestión Ambiental. Vista aérea año 1955 Zona RM 13475 donde se aprecia la división de praderas para tareas agrícolas y pecuarias principalmente

## Resultados obtenidos



Muestra de ganado Jersey presente en el área de influencia directa del proyecto

Gravillera Albania ha venido restaurando las zonas explotadas con criterio, de acuerdo con las necesidades

de las actividades agropecuarias, extendiendo nuevamente la capa vegetal preexistente sobre el terreno.

Las restauraciones de suelo en general han funcionado

muy bien, en términos agrícolas, comportándose tan productivo o más que antes de la intervención minera.

Es de notar que el espesor promedio de la capa vegetal preexistente no superaba los 15cm de profundidad y su contenido promedio de materia orgánica como carbón orgánico no superaba el 4 %. Era relativamente ácida y deficiente en Fósforo y Azufre. Esto de acuerdo con los análisis efectuados a las pilas de capa vegetal removida. Hoy en día se han superado esas deficiencias, se han introducido especies de pastos más productivos y se le ha dado un manejo más mecanizado a los lotes gracias a la nivelación topográfica que ha sido posible mejorando

aspectos como la posibilidad de riego y drenajes. Con las capas de suelo neocolocadas y enmendadas, se ha venido cumpliendo un programa de ganadería, con ganado Jersey, y con una productividad que aparte de buena, va en aumento durante los últimos tres años.

La producción de leche en el área de interés minero, antes del inicio del proyecto era de 2000 litros/día. Hoy se producen más de 4.000 litros/día y la meta, una vez se cierre el proyecto minero de manera definitiva, será de 10.000 litros/día de leche de mejor calidad en el mercado, rica en sólidos y apetecida por las pasterizadoras de la zona.

## Medio Ambiente

# Minería y ganadería: actividades compatibles

Restituir las áreas alteradas para que vuelvan a ser útiles, ajustándose a las necesidades de la zona y que las actividades a desarrollar sean compatibles con los usos pre-existentes, se ha convertido para Gravillera Albania en un objetivo tan im-

portante como la producción de gravas y arenas. Esto se ha logrado gracias a la extracción por módulos donde se interviene una mínima parte de área que permite la restauración de manera simultánea, devolviendo a los terrenos alterados una con-

dición productiva igual o superior a la que tenía antes de la intervención minera.

Estos terrenos deben ser estables, integrados al paisaje, con total control de los procesos erosivos, con drenajes necesarios y sustrato que permitan el desarrollo de

la vegetación por sí misma. De esta manera se reduce el impacto visual, integrando las zonas recuperadas al entorno paisajístico.

El sistema de explotación desarrollado por módulos ha permitido restaurar zonas que ya fueron intervenidas



Modulo VIII Proyecto Molino Montellano con establecimiento de pastos y avena forrajera para almacenamiento de heno.



Instalación de capa vegetal en área intervenida por la minería. Módulo II Proyecto Uricemex



Zona restaurada, utilizada para corte de pasto y almacenamiento de heno para alimento del ganado

por la minería y que en este momento, cuando aún hay zonas en explotación, también se encuentran zonas que han sido restauradas en su totalidad y son aptas para actividades agropecuarias de pastoreo y siembra de pastos para alimento del ganado (54 hectáreas apro-

ximadamente) y reservorios de almacenamiento de agua para riego (45 hectáreas aproximadamente). Esto corresponde al 55% del total del área de uso minero.

Gravillera Albania contrata servicios que consisten en toma de muestras de suelo instalado y suelos en

pila, para interpretar sus características físicoquímicas y de productividad así como la formulación de técnicas de mejoramiento de su capacidad productiva para su posterior uso en actividades agropecuarias. Estos análisis se ejecutan siempre que terminan las labores de

restauración desde el punto de vista minero dando cumplimiento a las obligaciones del plan de manejo y garantizando el servicio ambiental del terreno para la actividad ganadera y agrícola.

## Nuestro Municipio

**Premio del Museo de Arte Moderno de Bogotá para el IERD Diego Gómez de Mena.**



Como recuerdo de la dinámica generada en el grupo del taller de lenguaje fílmico desarrollado por Gravillera Albania en este colegio el estudiante Daniel Chaparro apoyado por el equipo profesional de Rubrica Creativa, participo a nivel nacional en el concurso ofertado por MAMBO, obteniendo la biblioteca de arte para instituciones educativas del país, esta contiene 20 libros referentes a la historia y las experiencias artística de autores en el mundo, los cuales están al servicio de la comunidad educativa.



# Alianza interinstitucional para el desarrollo local entrega obras para Tabio y su comunidad

De acuerdo con lo anunciado en el anterior Bioalbania Informa, estas obras son hoy una realidad que ya presta servicio a la comunidad en general.

El aula doble para IERD Diego Gómez de Mena, se ejecutó en el periodo noviembre de 2013 a febrero de 2014, contemplando la construcción del aula y la estructura de acceso, lo Gravillera Albania entrego a las directivas y a la administración municipal para servicio de la comunidad educativa desde el mes de febrero de 2014.

Por otro lado las actividades de reparcho del tramo de vía desde la Fagua hasta la Variante a cargo de Gravillera Albania se entregaron a satisfacción a la Administración Municipal mediante su secretaria de infraestructura en el mes de Enero de 2014, esta se caracterizó por su manejo para generar la menor afectación de la movilidad, trabajando en la optimización de tiempo, señ-



Aula doble colegio Diego Gómez de Mena – actividad de presentación resultados taller lenguaje fílmico

lización e información para protección de los usuarios de la vía.

El paradero de la Variante en el sentido Tabio Cajicá, que se había considerado una necesidad por el riesgo de accidentalidad de peatones y buses en el sector, es hoy una propuesta de gestión tripartita, que hace al lugar más seguro y de mejor aspecto paisajístico. En un acuerdo de voluntades la Alcaldía Municipal, el vecino señor Alfonso Castro Gutié-

rez quien cedió en calidad de comodato el predio, la solicitud de la Junta de acción comunal Sector Simón Bolívar y el aporte de materiales y mano de obra por parte de Gravillera Albania S.A., esta obra fue entregada y presta el servicio a la comunidad en general pero especialmente se beneficiaran los usuarios del transporte público residentes y trabajadores de Riofrío y sus diferentes sectores.



Foto 22 Agosto de 2014. Avance de la obra, paradero de la Variante Riofrío.



Entrega Febrero 2014. Al servicio de la comunidad la obra de reparcho tramo vía desde La Fagua hasta la Variante Riofrío

## Nuestro Municipio

# Avance grupos SENA Operación de maquinaria pesada y Técnicos en Operación de maquinaria pesada.

La formación para el trabajo es una oportunidad de crecimiento personal, pero también una manera efectiva de transformar comunidad generando calidad de vida. Gravillera Albania, ha apostado a la educación como una estrategia efectiva en la generación de mejores condiciones de vida y desarrollo comunitario. En una gestión de alianza interinstitucional se ha logrado la formación operaria y técnica de más de 40 personas de Tabio, hombres y mujeres que se vincularon en este programa y con esfuerzo y dedicación han logrado cumplir sus compromiso académico, laboral y familiar. Es para el SENA una opción de gran calidad contar con la logística brindada por Gravillera Albania proyecto Tabio, para la formación en operación de maquinaria pesada, complementada con

los recursos logísticos del Centro Minero y su laboratorio de entrenamiento, donde pudieron asistir nuestros aprendices y recibir información y acceso a las diferentes máquinas recurso importante para su carrera. Solo mediante estas alianzas se logra llegar a más personas fuera de Sogamoso, manifiestan los instructores que han acompañado este proceso, ingenieros Dario Clavijo y German Cujaban.

A partir del mes de Octubre los 22 aprendices SENA del curso Técnicos en operación de maquinaria pesada, inician la fase de práctica laboral, para lo cual el SENA Regional Sogamoso nos ha autorizado realizar trabajos con personas naturales que tengan maquinaria amarilla donde los aprendices puedan realizar sus pasantías o sus horas de práctica con



Foto 10 de marzo 2014. Primer día de clases grupo Técnicos de operación de maquinaria pesada.

la figura de contrato laboral. Estamos buscando opciones en obras y empresas de la Sabana Centro.

A la fecha del grupo Operadores de maquinaria pesada siete personas ya han culminado su práctica laboral y están en proceso sus certificaciones de habilidad profesional en el Centro Regional Minero de Sogamoso.

Un aliado del programa para el proceso de pasantía es la Asociación de Municipios de la Sabana Centro - Asocentro, esperamos contar con más empresarios y personas que puedan darnos la oportunidad de mostrar el talento de las personas que aquí se formaron. Mayor información, [comunidad@gravillera-albania.com](mailto:comunidad@gravillera-albania.com)

## Eventos Internos

# Jornadas de capacitación



Grupo Colaboradores de Mincivil.

Desde el mes de mayo se ha venido realizando la capacitación sobre plan de gestión social del proyecto minero 13475 Tabio a todo el personal de la operación, incluidos los grupos de contratistas, estudiantes SENA, etc., esta capacitación permite a los asistentes conocer las nueve fichas del componente socioeconómico del Plan de Gestión Ambiental, las cuales hoy se tienen implementadas actualizando la información con los avances reportados a la fecha.

La actualización sobre el plan de gestión social nos permite reiterar al equipo de trabajo su importante compromiso y aporte a la gestión con la comunidad brindando adecuada información sobre programas y políticas, que nos ayudan a sostener relaciones cordiales y armoniosas con nuestros vecinos, promoviendo de esta manera una comunicación asertiva y directa.

## Eventos Internos

### Celebración de la Virgen del Carmen, patrona de mineros y transportadores

Contando con la participación de transportadores de Tabio y Riofrío, la junta de acción comunal del sector Simón Bolívar, los empleados y sus familias, se realizó la celebración a Nuestra señora la Virgen del Carmen el pasado 16 de Julio en la planta de Tabio, donde por dos horas se detuvieron las labores de despacho de material y de manera sencilla pero muy fraterna y devota participamos de la misa y la bendición de los vehículos.

Las fincas productoras de leche se sumaron a la actividad apoyándonos con la elaboración del almuerzo y la atención de los asistentes.

No podía faltar la presen-



Fotos 16 de Julio de 2014. Celebración de la Virgen del Carmen en Mina Tabio

tación del grupo musical La Zaga Norteña, talento de Riofrío quienes amenizaron la actividad.

Gravillera Albania, agradece a todos los asistentes su valiosa participación en este evento que nos integra y fortalece como vecinos y trabajadores del sector productivo de la construcción..



## Visitas a la Operación

Nos visitaron autoridades y grupos de comunidad

En el primer semestre de este año, recibimos visitas de la Unidad de planeación minero energética - UPME y la Agencia nacional de licencias ambientales ANLA, estas son una oportunidad para mostrar los avances y resultados de las actividades emprendidas en recuperación, mitigación y prevención, fortaleciendo este proyecto minero y sus estrategias de responsabilidad social, ambiental y de calidad.

También la academia ha querido conocer las estrategias de minería responsable que en el proyecto 13475 de



Visitantes tecnológicos en supervisión de actividades mineras del Centro Nacional Minero SENA Sogamoso.



Vista UPME Enero de 2014

Tabio venimos desarrollando, el pasado 14 de agosto, recibimos visita del grupo SENA Sogamoso, 25 aprendices de la Tecnología en supervisión de actividades mineras hicieron el recorrido por las instalaciones, preguntaron por los diferentes programas del plan de manejo ambiental, y experimentaron como la teoría de su programa de formación es una realidad aplicada en la minería.

Esta operación es una mina de puertas abiertas a la comunidad, los invitamos a crear sus grupos de máximo 30 personas y programar su visita al proyecto para lo cual estaremos atentos en el correo: [comunidad@gravillera-albania.com](mailto:comunidad@gravillera-albania.com)

## Eventos Internos

# Seguridad y salud en el trabajo

### Campaña de seguridad vial para conductores del municipio y clientes de Gravillera Albania.



Grupo de pequeños transportadores de Tabio recibiendo capacitación en seguridad vial y transporte, abril 2014

En el marco del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST los pequeños transportadores de Rio Frio y de la zona de influencia, fueron convocados a la socialización cero accidentes de tránsito, bajo los parámetros de la POLÍTICA SEGURIDAD VIAL Y TRANSPORTE. El objetivo

es prevenir, controlar y mitigar los peligros generadores de riesgos, que puedan causar accidentes de tránsito, los cuales afectan a nuestros empleados, a la comunidad y/o a los equipos en las diferentes áreas donde se desarrollan actividades de carga de agregados y afluencia vehicular.

### Jornada de actividad física - 2014

La Actividad Física como estrategia preventiva en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, se ha convertido en una práctica regular de ejercicio que mejora en nuestros empleados la salud y calidad de vida, previene

dolores, disminuye el porcentaje de grasa, aumenta la masa corporal, mejora la flexibilidad, rompe la rutina, incrementa la concentración en las tareas, disminuye el estrés, mitiga riesgos ergonómicos y mejora el clima laboral.



Jornada de actividad física, mes de junio de 2014

### Certificación y capacitación en trabajo seguro en alturas

La compañía reentrenó y certificó a todo su personal, en Trabajo en Alturas Nivel Avanzado de 40 horas, para dar cumplimiento a la Ley 1409 del 23 de julio 2012, la cual es de estricto cumplimiento por empresas, contratistas, subcontratistas y

trabajadores de todas las actividades económicas de los sectores formales e informales que desarrollen trabajo en alturas con peligro de caídas. Esta actividad fue liderada por el SENA y ARL en el primer semestre de 2014.



Grupo de operadores y supervisores recibiendo práctica de entrenamiento de trabajo en alturas



Equipo administrativo recibiendo instrucción y entrenamiento de trabajo en alturas

## Eventos Internos

### Capacitación de la brigada de emergencia.

Contando con el apoyo de la Defensa Civil Colombiana - Junta Tabio, la brigada de Emergencias de Gravillera Albania recibió adaptación y capacitación en salvamento acuático para el rescate, reanimación y estabilización de un paciente por ahogamiento en aguas confinadas o estancadas, en los meses de abril y mayo, actividad que se desarrolló balneario Termales el Zipa municipio de Tabio.



Foto capacitación de la brigada de emergencia en rescate acuático

### Actualización y capacitación de supervisores



Grado Diplomado Líderes en seguridad, salud y medio ambiente. De izq a der: Ing Hebert Cabrales, Supervisores Edier Buitrago, Alirio Mayorga, Silvano Duran, Dimas Beltrán, Guillermo Álvarez, Carlos Forero, William Castro, Arnulfo Sánchez y Gestor SSL Natalia Nausa.

Gravillera Albania reconoce el esfuerzo, dedicación y compromiso de nuestros Supervisores de áreas y trabajos críticos, quienes han obtenido el título del Diplomado “Formación de Líderes

en Seguridad, Salud y Medio Ambiente” otorgado por el Consejo Colombiano de Seguridad, lo cual hace parte de la actualización y modernización de los procesos en la planta.

## Interés General

### 10 Consejos del Mécanico



**1.** No olvide supervisar que su llanta de repuesto este en buen estado, cargue el gato y un bloque de madera.

**2.** Revise los niveles de fluido (aceite y agua) del motor y de caja de velocidades.

**3.** Cuando el vehículo se recaliente no retire la tapa del radiador sino adicionele agua fría para que pueda destaparlo sin riesgo de quemadura.

**4.** Revise la batería y los niveles de agua de la batería.

**5.** Revisar luces del carro antes de viajar.

**6.** No olvide verificar que tiene el equipo de carretera

completo, incluido el chaleco reflectivo.

**7.** Verifique que los documentos de su vehículo estén vigentes.

**8.** Es importante que tenga presente la fecha de vencimiento del extintor.

**9.** Cada seis meses debe hacer revisar los frenos del vehículo.

**10.** Asegúrese de hacer mantenimiento preventivo del vehículo incluidos los kilometrajes recomendados por el fabricante para cambios de aceites.

*Edier Buitrago – Supervisor de taller de mecánica proyecto minero 13475 - Tabio*

## Interés General

# Qué es Rio+20? Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo sostenible



**Bogotá**  
CIUDADES  
+ HUMANAS Y SOSTENIBLES

2da CONMEMORACIÓN DIÁLOGOS DE ALTO NIVEL **RIO+20**

Agosto 10, 11 y 12 de 2014

Rio +20 es el nombre actual de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo sostenible. En 2012, se cumplieron 20 años de la celebración de la Cumbre para la Tierra (Rio de Janeiro 1992), donde los países se comprometen a la promoción de la equidad social y la protección ambiental.

Rio +20 en Bogotá que se llevó a cabo entre el 10 y 12 de agosto de 2014, buscó reunir a los gobiernos, instituciones, ONG's y principales grupos de interés como mujeres, niños, jóvenes, pueblos indígenas, comuni-

dad científica y técnica, agricultores, etc., para acordar medidas encaminadas a reducir la pobreza a través del empleo, promover el uso de la energía no contaminante y el uso racional de los recursos.

Naciones Unidas y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente UNEP escogió a Bogotá como sede por su compromiso con la sostenibilidad a través de su Plan de Desarrollo "Bogotá Humana 2012 – 2016" que contempla políticas públicas para la mitigación y adaptación al Cambio Climático, así como la mo-

dernización del transporte público a través del fomento de tecnologías limpias (taxis eléctricos, fomento de la utilización de la bicicleta) y planes para la promoción del turismo sostenible. Rio +20 entrega una oportunidad única de pensar con criterio global, por lo que todos podemos actuar a nivel local para asegurar nuestro futuro común.

### Antecedentes

Las cumbres de Naciones Unidas dedicadas al medio ambiente, iniciaron en 1972 en Estocolmo. 20 años después, se celebró en Rio de Janeiro

(1992) y posteriormente en Johannesburgo como Cumbre Mundial del Desarrollo Sostenible (2002). Nuevamente se celebra en Rio de Janeiro (2012) y Bogotá fue la nueva sede del evento mundial. Se planea que la próxima cumbre se desarrolle en Turquía.

1970 fue declarado por Naciones Unidas como el "año de protección de la naturaleza". Por tal motivo en 1972 se ejecuta la Cumbre que abordó la protección jurídica al medio ambiente a escala internacional y se conoce como la Conferencia de Estocolmo que reunió a 114 estados y un sin número de organizaciones internacionales y ONG's que lograron la conformación de fondos para financiar programas y planes de acción para solu-

cionar problemas ambientales.

En 1992, en Rio se incluye el concepto de Desarrollo Sostenible (satisfacer las necesidades del presente sin comprometer las necesidades de las futuras generaciones) y se genera el Informe Brundtland titulado "Nuestro Futuro Común".

Las conferencias y cumbres desarrolladas han promovido convenios internacionales, la adopción de convenios como el de Biodiversidad, Diversidad Biológica, lucha contra la desertificación, lograr la estabilización de los gases efecto invernadero, entre otros

*"El desarrollo sostenible no es una opción. Es el único camino que permite a la humanidad compartir una vida digna en este nuestro único planeta. Rio +20 brinda a la generación de hoy, la oportunidad de recorrer ese camino".*

*Sha Zukang  
Secretario General de la  
Conferencia Rio+20*

## Compromiso Social

# Talleres con comunidad

**LA ARCILLA POSIBILIDAD DE JUEGO, EXPRESIÓN Y PRODUCCIÓN - Docente Mary García.**

El disfrute del contacto con la arcilla, es un privilegio que se dan los niños y adultos quienes dedicando disciplinadamente unas horas a la semana pueden conocer y acercarse a esta técnica y sus procesos.

Trabajando con arcilla, se activan los sentidos y con la creatividad como cualidad humana, promovemos en los diferentes ámbitos de la educación escolar y familiar la expresión de sus pensamientos en cada obra.

Las arcillas tienen características particulares en color, textura, resistencia, generando a los sentidos de quien las trabaja o las observa la conciencia de las maravillas que nos permite hacer un elemento tan noble como la arcilla.

Los niños con inquietudes, presentan motivación y desarrollan en grupo habilidades que generan entre sí un ambiente de confianza e intercambio de ideas de cómo hacer a partir de sus percepciones de la vida cotidiana.

En la región de la Sabana de Cundinamarca, este producto no solo hace parte de las actividades de esparcimiento de las personas sino que se ha consolidado como una actividad económica que parte desde la pedagogía, la dedicación artística y hasta la producción de elementos utilitarios y de embellecimiento para el hogar.



Composición fotográfica de actividades y obras realizadas por los usuarios de los talleres.

## Compromiso Social

# Apoyo a la capacidad de la gestión institucional



Entrega motobomba Defensa civil

Gestión con sentido del servicio público y comunitario. De acuerdo con el plan de gestión social del proyecto minero 13475, mediante el apoyo a la gestión institucional ratificamos nuestro interés de trabajar con participación de la comunidad, la administración municipal y la empresa privada recursos que contribuyan al bienestar y desarrollo de la comunidad en Tabio.

Adicionalmente es un me-

dio que nos permite fortalecer los lazos de relacionamiento con instituciones, organizaciones y grupos sociales del municipio.

La oportunidad que nos brinda este programa ha permitido que Gravillera Albania se sume a proyectos como: la adecuación y mejoramiento del salón parroquial de la Vereda Riofrío, dotación de una motobomba para atención de emergencias por inundación con



Jornada día de la lactancia materna y el bebé saludable

la Defensa Civil de Tabio, obras para mejoramiento en la sede del Grupo Carabineros y guías caninos DECUN, la construcción del aula ecológica en Colegio José de San Martín, la celebración del día de la lactancia materna y el bebé saludable con el ESE Hospital Nuestra Señora del Carmen, el mejoramiento de las instalaciones del parqueadero con Cooptranstermales, la entrega materiales para la cons-

trucción del aula de capacitación y entrenamiento de Bomberos Tabio, las obras de mejoramiento paisajístico y embellecimiento del Colegio Diego Gómez de Mena con participación del equipo de profesores coordinadores del Comité PRAE (Proyecto Ambiental Estudiantil) de la Institución, entre otros estos apoyos hacen parte de la atención a las necesidades sentidas manifiestas por la comunidad de Tabio.



Jornada PRAE IED Diego Gómez de Mena



## Compromiso Social

### Eventos con el Municipio

Convocados por la Alcaldía Municipal y el Instituto de Cultura Gravillera Albania se hace partícipe de los eventos de interés cultural y comunitario desarrollados durante el primer semestre de este año, de esta manera se contribuye al fortalecimiento de

los lazos interinstitucionales.

En el mes de abril, con la celebración del aniversario “411 años de tradición tabiuna - 1603 -2014”, nos sumamos a las competencias de carrera atlética estudiantil, campeonato simultaneo de ajedrez, maratón de aeróbi-

cos para adultos, entregando los trofeos y medallas de reconocimiento a primeros, segundos y terceros lugares de cada disciplina.

Para los 50 años de “Celebración del día del campesino y la campesina”, participamos como empresa privada

con 20 kits de herramientas con destino a las juntas de acción comunal que se presentaron en el encuentro de carrozas desfile de inicio de la actividad el pasado 29 de Junio de 2014.



Alcaldía Municipal. Evento Aniversario 411 de tradición tabiuna



Evento entrega de premios celebración día del campesino y la campesina alcaldía de Tabio



Carrozas día del campesino, temática ovis y medio ambiente.

## Cultura

# Celebración día del idioma, una oportunidad para mostrar los talentos de niños y niñas de Riofrio

Este periódico en concertación con la Institución Educativa Rural Departamental Diego Gómez de Mena, publica los cuentos seleccionados por el jurado de docentes participantes en la actividad, como un medio de estimulación y promoción de los hábitos de lectura y escritura en la comunidad. El concurso organizado por el área de Humanidades del Colegio Diego Gómez de Mena entorno a la celebración del “Día del Idioma” el pasado mes de abril de 2014. Los talentos se atribuyen a niños y niñas de la vereda de Riofrio en Tabio.



FOTOGRAFÍA DE LA ESTUDIANTE: AUTORA DIANY YULIANA ORTIZ LAVERDE Grado 902

## EL NIÑO Y EL BALÓN DE COLORES

En un pueblo muy lejano, donde solamente la iglesia del pueblo estaba hecha de ladrillo, porque sus casas eran chozas maltrechas, construidas en cartón, latas viejas y pedazos de madera, sus techos eran de paja y hojas de palma. Sus calles dejaban volar la polvareda con el paso de los carruajes, pues nadie conocía el pavimento, era tal la pobreza, que el único que tenía trabajo con frecuencia era el sepulturero, ya que la gente moría de alguna enfermedad o de hambre, pues no existía una farmacia, menos un hospital.

A las afueras de aquel pobre y humilde caserío, en la colina más cercana, vivían Pedro y Matilde, dos campesinos muy humildes quienes

a pesar de su pobreza, rogaban al cielo por tener un hijo.

Pues hacía ya varios años tal vez más de diez, que vivían juntos y Matilde no había podido conseguir un hijo.

Pedro cultivaba sus arracachas, plátano y yuca que luego vendía en aquel caserío por unas cuantas monedas, con ello llevaba un poco de comida para su casa.

Un día Matilde estaba lavando en la quebrada cuando de repente sintió un mareo, en su cabeza y seguidamente un desmayo repentino.

Pedro al llegar a la casa noto la ausencia de su esposa y corrió a buscarla.

Matilde... Matilde, gritaba desesperado mientras recorría el camino que conduce a la quebrada. Cada vez era mayor la angustia de Pedro y más velos su carrera, al llegar al pozo donde con frecuencia lavaba Matilde, la miro desde lejos en la orilla con apariencia desconcertante.

Entonces tomo un poco de agua en una vasija y la arrojó sobre su rostro, Matilde dando un sobre salto despertó y de inmediato se aferró al cuello de su esposo.

Pero mujer que te paso dijo Pedro, espera cariño no comprendo todavía, estaba lavando y de pronto sentí que el mundo daba vueltas y

caí luego no recuerdo nada más, creo que me quede dormida.

Pedro con una sonrisa en los labios exclamo fuertemente, mujer, mujer, creo saber qué te pasa, Dios escucho nuestros ruegos, por fin vas a dar a luz a nuestro hijo.

Aunque pocas veces se ponían de acuerdo, mientras uno quería un niño, la otra quería una niña, mientras uno quería llevarlo al campo, la otra quería que ayudara en los quehaceres de la casa, bueno en fin, pasados nueve meses irrumpió en aquella humilde choza de la colina el llanto de un bebé. Si era un hermoso niño fuerte, robusto, de ojos claros y con cabellos de oro rizados; cómo lo llamaremos? Se llamará Jarol, si Jarol me gusta. Hola mi pequeño Jarol, te queremos muchos, desde hoy serás la razón de nuestras vidas y tu papi y yo haremos lo que sea para que estés bien.

Pero en realidad todo seguía siendo pobreza, pasaban los días y Jarol iba creciendo, un día cuando el niño tenía unos cuatro años bajaron al pueblo a la misa del domingo, como ya era costumbre en un patio empolvado dos niños jugaban con un balón, Jarol nunca había visto tal cosa. Mientras sus padres entraban al tem-

plo Jarol se quedó sentado en las escaleras de la puerta del templo contemplando a los niños que corrían tras el balón mientras reían y gritaban alegremente, poco a poco fue quedando dormido en las escaleras y mientras dormía una voz dulce le decía Jarol, Jarol, ven a mí y contemplo un campo verde y muy plano un balón lleno de colores, algo inimaginable para la mente del pequeño y al mirarlo detenidamente, era él quien le hablaba a Jarol, ven quieres ser mi amigo. El pequeño no sabía que contestar, pero corrió tras él balón rápidamente. El balón rodaba por todos los lados y Jarol felizmente lo seguía y lo pateaba con gran destreza, él no quería despertar de aquel sueño, se sentía muy feliz a sus cuatro años por fin tenía un amigo con quien jugar y poder hablar. De repente sintió un fuerte tirón de sus manos y una voz fuerte decía Jarol despierta... era su padre, quien lo llamaba, vamos hijo no te quedes ahí, ya termino la oración, vamos a la casa.

Jarol salió tras ellos y durante el camino no hacía más que mirar atrás y sonreír, su actitud para los padres fue extraña pero no preocupan-

## Cultura

te, al fin y al cabo solo era un niño. Desde ese día Jarol estaba muy alegre, siempre se le veía jugar con alguien, corría muchísimo y hacia movimientos extraños pero tan solo era un pequeño, podía ver a su amigo imaginario, aquel balón colorido de su sueño, ahora se había convertido en su compañero inseparable.

Jarol crecía más y más, un día cuando ya iba a la escuela, más o menos a sus ocho años, paso por el pueblo un grupo de personas quizás turistas; lo cierto es que vieron a Jarol correr tras un viejo balón en el mismo patio empolvado de la escuelita abandonada frente a la iglesia, se interesaron en él, así que buscaron a sus padres y después de conversar llegaron a un acuerdo, quería llevar a Jarol para probar sus habilidades con el balón, desde entonces Jarol jamás volvió por la escuela, y nadie más en aquel humilde caserío, supo de él.

Jarol viajó muy lejos, donde hizo parte de una escuela de fútbol y logrando figurar entre los mejores jugadores del mundo.

Lo extraño de esta historia es que un día después de un gran partido, cuando Jarol ya tenía 26 años se quedó dormido en las gradas de un gran estadio y en su sueño, vio como una esfera llena de colores descendía lentamente hasta ponerse frente a él, ¡Jarol, Jarol!, le decía no olvides tus raíces, recuerda cuantos niños más están llenos de pobreza en

tu pueblo, debes ir con ellos y compartir tu felicidad y tus triunfos, eres tu mi amigo imaginario por favor sigue mi consejo.

Jarol despertó sobresaltado y con una sola idea en su cabeza, de inmediato empezó a planear su regreso a casa.

Ya sus padres no tenían cultivos, no se dedicaban a trabajar la tierra, ahora dependían del dinero que Jarol les enviaba, vivieron con mayores comodidades, en una ciudad. Jarol les contó sobre sus planes, ellos estuvieron de acuerdo totalmente, después de tres años, ya tenía 29 años, el pueblo ya no era un caserío de chozas, ni tugurios, ni la escuela estaba abandonada. Todo estaba transformado, el gran patio polvoriento era un espléndido campo de fútbol, las vías estaban pavimentadas, ese día los niños se veían muy felices, esperaban un gran juego, eran las grandes estrellas de fútbol para agradecer a alguien tanto progreso, se trataba de Jarol y su equipo quienes celebran la reconstrucción del pueblo, todo era felicidad, se decían palabras de gratitud, se contaban los diferentes logros, pero lo mejor fue cuando terminado el partido, los presentes observaron como en la torre de la iglesia flotaba una enorme esfera de colores, entonces Jarol exclamo ¡miren el responsable de tantas alegrías, es mi gran amigo de colores quien me acompaña desde niño, gracias mi gran amigo grito Jarol, y dicho esto el balón de colores desapareció en el horizonte como una estrella fugaz.

*IERD DIEGO GOMEZ DE MENA – VEREDA RIOFRÍO OCCIDENTAL - TABIO  
AUTORA: DIANY YULIANA ORTIZ LAVERDE Grado 902.  
Abril 23 de 2014.*

### SUEÑO DE UN CAMPEÓN



Mateo fue un niño que nació como un milagro, alegrando a sus padres. Su mamá era directora de un canal de Televisión y su papá era entrenador del equipo de fútbol Santa Fe.

Tenía una gran atracción por el fútbol, desde pequeño jugaba muy bien y entrenaba con sus amigos y su papá.

Con el apoyo de sus padres y un gran esfuerzo de su parte, lograba todo lo que se proponía, como ganar juegos intercolegiados y ser el mejor deportista en su grupo.

Le gustaban los deportes extremos, como el motociclismo; pero mucho más el fútbol, practicaba mucho videojuegos en la cancha con sus amigos.

Un día Mateo se fue a practicar motociclismo, y uno de sus recorridos se cayó, y se partió una pierna. No pudo

volver a jugar fútbol, su gran pasión se perdía cada vez más. Pensaba que ya no podía cumplir su sueño de ser un gran futbolista.

Pensaba que hacer de su vida, pues no se podía quedar sin hacer nada. Se le ocurrió una gran idea; diseñó una serie de partidos por video juegos, en el cual se podía comunicar con sus amigos, y otros jóvenes que se unían al juego.

Más adelante todos los jóvenes estaban comunicados del famoso video juego, incluso los de otros países se unieron y crearon sus equipos.

Mateo estaba realmente feliz por su labor, así que reunió a los mejores jugadores de su país Colombia y realizó un juego con los equipos que formaban en otros países. De esta manera se creó un mundial de fútbol por video juegos.

Mateo se sintió muy feliz por su labor y aunque no podía jugar en una cancha, se sentía como un campeón.

Su equipo COLOMBIA ganó el mundial con video juegos y Mateo cumplió su sueño de ser un gran futbolista.

*IERD DIEGO GOMEZ DE MENA – VEREDA RIOFRÍO OCCIDENTAL - TABIO  
AUTORA: LUISA ALEJANDRA SANCHEZ GARCÍA Grado 801.  
Abril 23 de 2014.*

## Cultura

### EL PERRO FUTBOLISTA POR CASUALIDAD



Un día cuando un hermoso perrito llamado Stinky jugaba con una pelota de fútbol, su dueño Nicolás le dijo: chite perro esa es mi pelota. Sus padres viendo como le quitaba la pelota al perrito le dijeron: dejale la pelota a ver que con ella. Observaron que Stinky jugaba jugaba muy bien fútbol, empujaba la pelota hasta llegar al otro extremo del patio de la casa. Oh! Que bien juega Stinky, dijo el padre de Nicolás, podemos llevarlo a una escuela de fútbol para perros. A Nicolás le pareció buena idea.

Cuando llegaron a la escuela de fútbol para perros vieron como les enseñaban a jugar perfectamente futbol, e inscribieron a Stinky.

Después de cinco meses de práctica Stinky ya sabía jugar muy bien fútbol, cuando lo llevaron a su primer partido Nicolás y sus padres estaban muy orgullosos de su perro, pero él estaba muy nervioso y sentía miedo. Cuando salió a la cancha con sus amigos perro, comenzó el partido Stinky estaba llevando el balón al arco cuando otro perro le muerde la pata, Stinky suelta el balón, le empieza a sangrar la pata, lloraba, gritaba como nunca, Nicolás viéndolo estaba muy

asustado, tenía mucho miedo, también quería llorar por lo que le sucedía a su perro. Sus padres lo consolaban, le decían: calmate hijo, tranquilízate Stinky va estar bien.

De pronto llega la ambulancia para perros, ¿A dónde lo llevan? Decía Nicolás llorando. Una señora le contestó a la veterinaria lo llevamos.

Le enyesaron la pata y no podía correr, ni saltar, durante dos meses, asistía a terapias para que se mejorara la pata.

Después de esto Stinky volvió a jugar fútbol, era el mejor jugador del equipo, ganó muchos trofeos y hasta Salió por la televisión. Nicolás estaba muy orgulloso de tener un perro tan inteligente y maravilloso como Stinky.

*IERD DIEGO GOMEZ DE MENA – VEREDA RIOFRÍO OCCIDENTAL - TABIO  
AUTORA: YULY JOHANA MARTINEZ MORALES Grado 703.  
Abril 23 de 2014.*

### EL GRAN-CAMPEÓN



En las montañas de Tabio, un niño con talento futbolístico llamado Andres cuya familia era muy pobre, soñaba con ser futbolista profesional. En sus quehaceres diarios asociaba todo con una cancha de fútbol, incluyendo la simple tarea de darle comida a las gallinas, todo lo asociaba con el juego del balón, pero por su falta de recursos económicos no podía pagar una escuela de fútbol, y como Andres era consciente de eso decidió hacer su propia rutina diaria: subía y bajaba la colina contra reloj, hacía abdominales, corría con un balón que le habían regalado de cumpleaños, se la pasaba jugando con el perro o con sus amigos. En su tarea diaria de darle de comer a las gallinas se las imaginaba como jugadores estrella, Ronaldinho, Messi, Cristiano Ronaldo entre otros y comenzaba a jugar con su balón pasándose a las gallinas lo cual no era muy difícil, pero su mayor rival era el perro, ya que él le quitaba el balón y Andres correteándolo se caía y las gallinas lo picoteaban.

Un día en el Colegio, llegaron los de grado once con la información de que había inscripciones para fútbol en un torneo del sector.

Andres participó y jugando en equipo se clasificaron como campeones, siendo él reconocido por su magnífico talento. Al campeonato asistió un señor dueño de un Club de fútbol, que estaba admirado de como jugaba Andres, le ofreció clases y entrenamiento gratis, cosa que él acepto de inmediato, no lo pensó.

Contando con este patrocinio, comenzó a mejorar sus técnicas, ganó trofeos y medallas, se le subió el ego y dejo de hacer pases y sus compañeros molestos le hicieron saber sus inconformidades, tanto así que Andres se fue de la escuela y no volvió a entrenar. El entrenador preocupado lo llamo a reflexionar sobre sus capacidades y sus posibilidades de triunfar en el futuro, con lo cual logro que regresara a sus entrenamientos.

En poco tiempo salió para el equipo Nacional, donde mejoró más, pudo conocer muchos lugares del mundo y ganó muchos partidos hasta que la edad se lo permitió, después sustituyo a su entrenador quien falleció y termino haciéndose el dueño del Club. Tiempo después tuvo un hijo, el cual lo supero jugando y cuando su padre se murió convirtió el Club en el mejor de todos y ayudando a los niños de bajos recursos cumplió con el mismo sueño de su papá.

*IERD DIEGO GOMEZ DE MENA – VEREDA RIOFRÍO OCCIDENTAL - TABIO  
AUTORA: SAMUEL D JANON S Grado  
Abril 23 de 2014.*

## Entretención

### LABERINTO PARA LAVARSE LAS MANOS

¡Es hora de cenar! Andres y Sandra han jugado afuera y ahora tienen hambre. ¡Ayúdalos a que se laven las manos primero, antes de cenar!



#### Paso #1

Moje sus manos con agua tibia, luego use el jabón.

#### Paso #2

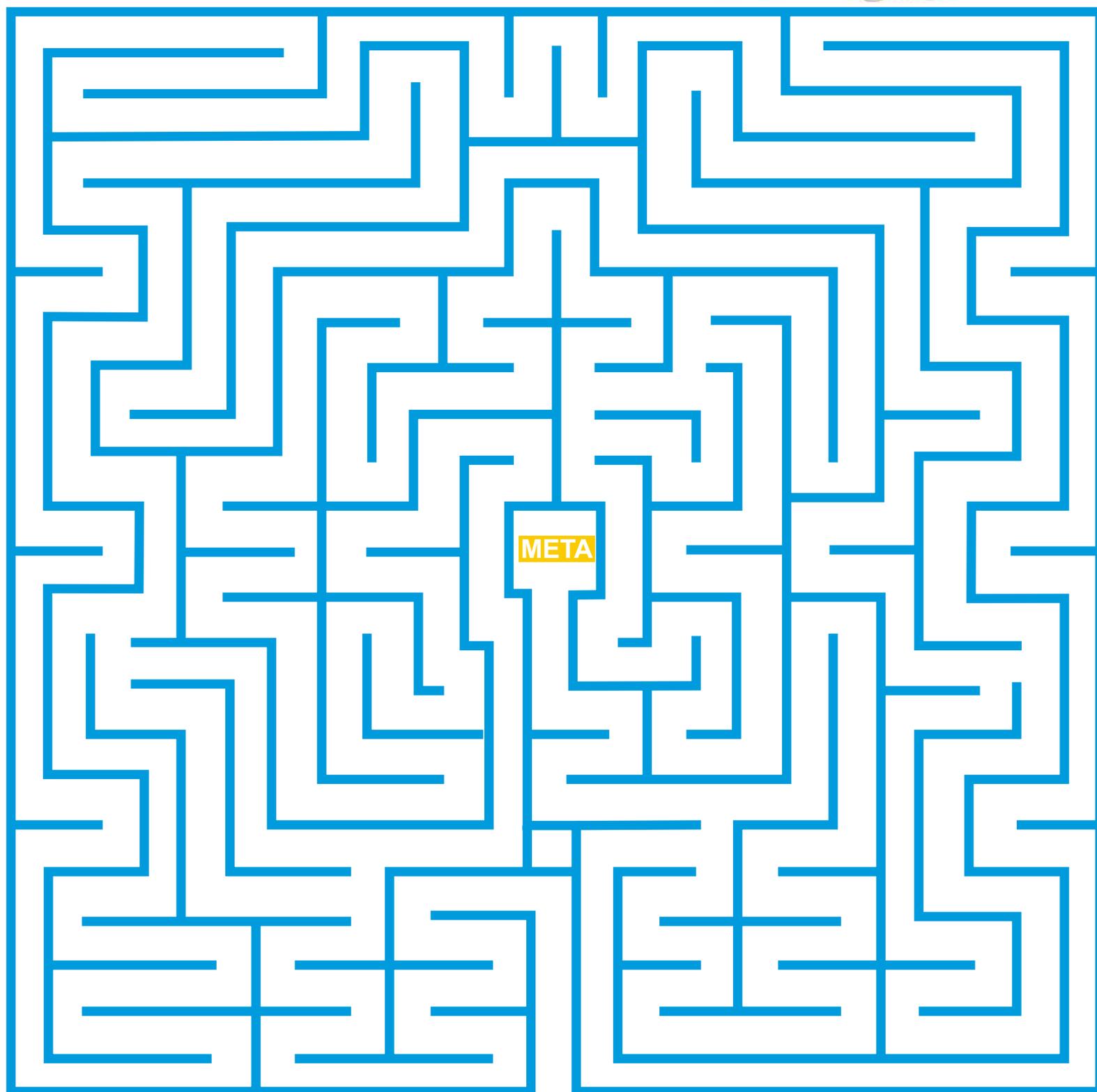
Frótese las manos juntas por 20 segundos, el tiempo que dura cantar dos coros de la canción Feliz Cumpleaños!

#### Paso #3

Enjuague las manos limpias con agua tibia.

#### Paso #4

Seque las manos con una toalla limpia. ¡Ahora, está listo para comer!



INICIO

