

INFORME FINAL



**NEIVA - HUILA
OCTUBRE DE 2009**

COORDINACION GENERAL:

**GOBERNACION DEL HUILA
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION Y
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA – CODECYT**



GOBERNACION DEL HUILA



POR ENTIDAD EJECUTORA:



Corporación
HUILA FUTURO

RUBEN DARIO ROJAS VEGA
Coordinador Estratégico

NADIA KATERINE LARA ROJAS
Coordinadora Semana Departamental de Astronomía

Neiva, Octubre de 2009

INFORME TÉCNICO

1. PRESENTACIÓN

LA SEMANA DEPARTAMENTAL DE LA ASTRONOMÍA, “**HUILA, UN JARDÍN DE ESTRELLAS**”, (Promoción de la Astronomía en el Departamento del Huila, a través de diversa actividades), fue pensado en el marco de las actividades que se han desarrollado en todo el mundo con motivo de la celebración del “**Año Internacional de la Astronomía 2009**”, declarado por la Organización de las Naciones Unidas, con el apoyo de UNESCO y la Unión Astronómica Internacional, bajo el lema “**El Universo, para que lo descubras**”.

En el Huila, durante los días del 05 al 09 de Octubre de 2009, celebramos la “SEMANA DEPARTAMENTAL DE LA ASTRONOMÍA”, en la plazoleta del Centro de Convenciones, “José Eustasio Rivera de la ciudad de Neiva, con diversas actividades que incluyeron:

- 50 Presentaciones y charlas (10 diarias) sobre astronomía básica en el SKYLER CAFAM (el más moderno Planetario Móvil Itinerante de Latinoamérica);
- 50 Talleres complementarios (10 diarias) sobre Astronomía;
- 9 Funciones teatrales (2 diarios) de la obra teatral “Cosmos, del Imaginario a la Ciencia”, sobre **Galileo Galilei** (pionero de la Astronomía moderna) y sobre el mito de “**Selene**” (La luna);
- 6 Conferencias (1 diaria) sobre Astronomía, a cargo de Astrónomos expertos de diferentes universidades del país;
- 1 Taller de Astronomía para docentes y
- 1 Concurso departamental de ensayo sobre el tema “El Telescopio – 400 años de descubrimiento”.

Se contó con la participación aproximada de 8.311 asistentes entre Niños y Jóvenes (escolares), docentes y comunidad en general del Huila. Para ellos, los asistentes, el observar el firmamento en el planetario SKYLER y participar en juegos interactivos en sus instalaciones, fue una forma divertida de aprendizaje extra-escolar y extra curricular, en la que se mezclaron la fantasía de la ciencia ficción y la realidad que recrea la ciencia. Con animaciones, como si viajaran en una nave espacial, los escolares principalmente, pudieron recorrer la inmensidad

del Universo y aprender la importancia del conocimiento, en un mundo fuertemente impactado por la ciencia y la tecnología. El haber estimulado este proceso fue muy importante en un entorno en el que los escolares y huilenses en general, necesitan adquirir y cultivar una cultura científica y tecnológica que les permita comprender la realidad en la que vivimos e incorporar el conocimiento científico en la resolución de nuestros problemas cotidianos.

2. PROCESOS DE PLANIFICACION, EJECUCION Y EVALUACION

El Departamento Administrativo de Planeación Departamental, a través del Consejo de Ciencia y Tecnología CODECYT-Huila y teniendo en cuenta que las actividades científicas y tecnológicas requieren de una acción política a través de estrategias concretas, en donde la Corporación Huila Futuro juega un papel importante por su manejo de la Visión 2020 de Futuro del Huila, acordaron establecer una nueva alianza estratégica para la realización de la Semana Departamental de la Astronomía, dando continuidad a las exitosas experiencias conjuntas como la “I y II Semanas Departamental de La Ciencia, Tecnología e Innovación”, realizadas en los años 2006 y 2008, respectivamente

Estas fueron razones favorables para la realización de este evento tan especial en el Departamento del Huila del 5 al 9 de octubre del 2009 pasado.

Para la realización de la Semana Departamental de la Astronomía se aunaron además esfuerzos desde su organización con la secretaría de educación municipal de Neiva, para la convocatoria a las Instituciones Educativas de municipio y con la Secretaría de Cultura Departamental, para la sede de diversas actividades durante el evento, así como con los principales medios de comunicación para la motivación y sensibilización del público en general frente a la Astronomía y al evento, aportando excelentes resultados y consolidando el desarrollo y éxito del evento.

Una vez se da inicio a los preparativos del evento se realizaron las siguientes actividades previas:

A) PLANEACIÓN: (Tareas planeadas y ejecutadas)

- Número de actividades a realizar (120)
- Identificación de las instituciones educativas a participar (300)
- Correspondencia de información e invitación a las instituciones educativas a participar
- Elaboración y entrega de invitaciones al Acto de lanzamiento
- Realización de la planificación presupuestal general.
- Firmas del contrato para el manejo de los recursos entregados por la Gobernación del Huila.
- Firmas de contratos para la prestación servicios con los diferentes proveedores y participantes del evento
- Identificación de la imagen corporativa de la Semana Dptal. De la Astronomía.
- Diseño previo de las pautas publicitarias para prensa, radio y televisión.
- Convenios de cooperación con los medios de comunicación más reconocidos y representativos de la región como: Diario del Huila, Diario la Nación, El Kanal, Sistema INRAI, Caracol Radio y TV Novedades.
- Diseño de medios promocionales (afiches, pasacalles, volantes, folletos, escarapelas, camisetas, boletas, pendones, etc.)
- Reuniones previas con rectores de las instituciones educativas públicas y privadas.
- Selección de los conferencistas.
- Convocatoria para el concurso de ensayo “El Telescopio – 400 años de descubrimientos”.
- Cronograma final de actividades.
- Programación final

B) EJECUCIÓN:

- Se realizó convocatorias por escrito y personalmente a Instituciones Educativas Oficiales y No Oficiales del Departamento del Huila.
- Se tomó como epicentro de la Semana Dptal. De la Astronomía la plazoleta principal del Centro de Convenciones “José Eustasio Rivera” y el bloque cultural de la Biblioteca Departamental.
- Se envió correspondencia local y regional a todas las I. Educativas Oficiales y No Oficiales del Departamento

- Se contrataron y asignaron tareas dentro del personal contratado para la realización del evento.
- Verificación del cumplimiento de cada una de las tareas antes de cada actividad a desarrollar en el evento.
- Entrega de materiales, insumos y servicios para la buena presentación y buen desarrollo logístico de las actividades. (material promocional).
- Boletines informativos en los medios de comunicación del departamento.
- Registro de visitantes y asistentes a los diferentes actividades.
- Toma fotográfica de las actividades.
- Invitación a periodistas locales para la difusión del evento.
- Selección del jurado para el concurso de ensayo “El Telescopio – 400 años de descubrimiento”.
- Selección de los cinco ganadores del concurso de ensayo “El Telescopio – 400 años de descubrimiento”.
- Entrega de certificados a los docentes participantes del taller sobre Astronomía.

C) EVALUACIÓN:

- ✓ La Semana Dptal. De la Astronomía fue un evento Lúdico-Académico excelente teniendo en cuenta el poco tiempo que se obtuvo para la organización, preparación y ejecución de dicha semana.
- ✓ La evaluación es positiva por el éxito en el desarrollo de cada actividad; en la asistencia masiva del público; en el cubrimiento masivo de los medios de comunicación locales y nacionales y el interés de la población huilense en participar en el evento,
- ✓ Balance positivo por la calidad de las actividades realizadas, las expectativas cumplidas, la acogida del público, de los conferencistas y todos los colaboradores.
- ✓ Se fortaleció el interés por la astronomía de los visitantes y participantes directos de las actividades.
- ✓ Se diseñó una programación que se ejecutó en su totalidad y se realizaron otras extras, dado el interés y demanda del público asistente
- ✓ Se posicionó al Huila en el contexto de la Astronomía nacional y se insertó al Departamento dentro de los eventos conmemorativos al Año Mundial de la Astronomía, declarado por la UNESCO y la ONU, en conmemoración a la celebración de los 400 Años de la primera observación en un telescopio de Galileo, Galilei, considerado el padre de la astronomía moderna.

3. PROGRAMACION FINAL (ver folleto anexo)

SEMANA DEL LUNES 5 DE OCTUBRE AL VIERNES 9 DE OCTUBRE DE 2009

LUNES 5 DE OCTUBRE

I. 8:00AM ACTO DE APERTURA

- Presentación de la Agrupación Musical BATUTA del Depto del Huila.
- Presentación de La obra de teatro **“COSMOS”, del Imaginario a la Ciencia**
CASATEATRO, Grupo Imágen.
Dirección: Álvaro Gasca C.

LUGAR: PLAZOLETA CENTRO DE CONVENCIONES “JOSÉ EUSTASIO RIVERA”

II. 8 AM-12:00 M Y 2-8PM:

- Funciones de Astronomía en el Planetario móvil **SKYLER de CAFAM** (El más moderno de Latinoamérica)
- Talleres complementarios de Astronomía a cargo de expertos de CAFAM.

LUGAR: PLAZOLETA CENTRO DE CONVENCIONES “JOSÉ EUSTASIO RIVERA” y Bloque cultural del CENTRO DE CONVENCIONES “JOSÉ EUSTASIO RIVERA”, respectivamente

III. 2:00 PM-4:00PM

- Conferencias sobre Astronomía por Astrónomos de la Universidad de Antioquia y U. Sergio Arboleda

LUGAR: Museo de Arte Contemporáneo del Huila-MACH BLOQUE CULTURAL CENTRO DE CONVENCIONES “JOSE EUSTASIO RIVERA”

IV. 4:00 PM A 6:00 PM

- Presentación de La obra de teatro **“COSMOS”, del Imaginario a la Ciencia**
CASATEATRO, Grupo Imagen.
Dirección: Álvaro Gasca C.

LUGAR: PLAZOLETA CENTRO DE CONVENCIONES “JOSÉ EUSTASIO RIVERA”

V. 6:00 PM -8:00PM:

- Taller para Docentes a cargo de Astrónomos de CAFAM

LUGAR: 3ER. PISO BIBLIOTECA DEPARTAMENTAL, BLOQUE CULTURAL CENTRO DE CONVENCIONES “JOSE EUSTASIO RIVERA”

MARTES 6 DE OCTUBRE:

I. 8 AM-12:00 M Y 2-8PM:

- Funciones de Astronomía en el Planetario móvil **SKYLER de CAFAM** (El más moderno de Latinoamérica)
- Talleres complementarios de Astronomía a cargo de expertos de CAFAM.

LUGAR: PLAZOLETA CENTRO DE CONVENCIONES “JOSÉ EUSTASIO RIVERA” y Bloque cultural del CENTRO DE CONVENCIONES “JOSÉ EUSTASIO RIVERA”, respectivamente

II. 2:00 PM-4:00PM

- Conferencias sobre Astronomía por Astrónomos de la Universidad de Antioquia, U. Sergio Arboleda y U. Nacional de Bogotá.

LUGAR: Museo de Arte Contemporáneo del Huila-MACH BLOQUE CULTURAL CENTRO DE CONVENCIONES “JOSE EUSTASIO RIVERA”

III. 4:00 PM A 6:00 PM Y DE 6:00 PM A 8 PM

- Presentaciones de La obra de teatro “**COSMOS**”, del Imaginario a la **Ciencia**”
CASATEATRO, Grupo Imagen.
Dirección: Álvaro Gasca C.

LUGAR: PLAZOLETA CENTRO DE CONVENCIONES “JOSÉ EUSTASIO RIVERA”

MIÉRCOLES 7 DE OCTUBRE:

I. 8 AM-12:00 M Y 2-8PM:

- Funciones de Astronomía en el Planetario móvil **SKYLER de CAFAM** (El más moderno de Latinoamérica)
- Talleres complementarios de Astronomía a cargo de expertos de CAFAM.

LUGAR: PLAZOLETA CENTRO DE CONVENCIONES “JOSÉ EUSTASIO RIVERA” y Bloque cultural del CENTRO DE CONVENCIONES “JOSÉ EUSTASIO RIVERA”, respectivamente

II. 2:00 PM-4:00PM

- Conferencias sobre Astronomía por Astrónomos de la Universidad de Antioquia, U. Sergio Arboleda y U. Nacional de Bogotá.

LUGAR: Museo de Arte Contemporáneo del Huila-MACH BLOQUE CULTURAL CENTRO DE CONVENCIONES “JOSE EUSTASIO RIVERA”

III. 4:00 PM A 6:00 PM Y DE 6:00 PM A 8 PM

- Presentaciones de La obra de teatro “**COSMOS**”, del **Imaginario a la Ciencia**”
CASATEATRO, Grupo Imagen.
Dirección: Álvaro Gasca C.

LUGAR: PLAZOLETA CENTRO DE CONVENCIONES “JOSÉ EUSTASIO RIVERA”

JUEVES 8 DE OCTUBRE:

I. 8 AM-12:00 M Y 2-8PM:

- Funciones de Astronomía en el Planetario móvil **SKYLER de CAFAM** (El más moderno de Latinoamérica)
- Talleres complementarios de Astronomía a cargo de expertos de CAFAM.

LUGAR: PLAZOLETA CENTRO DE CONVENCIONES “JOSÉ EUSTASIO RIVERA” y Bloque cultural del CENTRO DE CONVENCIONES “JOSÉ EUSTASIO RIVERA”, respectivamente

II. 2:00 PM-4:00PM

- Conferencias sobre Astronomía por Astrónomos de la Universidad de Antioquia, U. Sergio Arboleda y U. Nacional de Bogotá.

LUGAR: Museo de Arte Contemporáneo del Huila-MACH BLOQUE CULTURAL CENTRO DE CONVENCIONES “JOSE EUSTASIO RIVERA”

III. 4:00 PM A 6:00 PM Y DE 6:00 PM A 8 PM

- Presentaciones de La obra de teatro “**COSMOS**”, del **Imaginario a la Ciencia**”
CASATEATRO, Grupo Imagen.
Dirección: Álvaro Gasca C.

LUGAR: PLAZOLETA CENTRO DE CONVENCIONES “JOSÉ EUSTASIO RIVERA”

VIERNES 9 DE OCTUBRE

I. 8 AM-12:00 M Y 2-8PM:

- Funciones de Astronomía en el Planetario móvil **SKYLER de CAFAM** (El más moderno de Latinoamérica)
- Talleres complementarios de Astronomía a cargo de expertos de CAFAM.

LUGAR: PLAZOLETA CENTRO DE CONVENCIONES “JOSÉ EUSTASIO RIVERA” y Bloque cultural del CENTRO DE CONVENCIONES “JOSÉ EUSTASIO RIVERA”, respectivamente

III. 9 AM-11:00AM

- Conferencias sobre Astronomía por Astrónomos de la Universidad de Antioquia, U. Sergio Arboleda y U. Nacional de Bogotá.

LUGAR: Museo de Arte Contemporáneo del Huila-MACH BLOQUE CULTURAL CENTRO DE CONVENCIONES “JOSE EUSTASIO RIVERA”

IV. 3:00 PM ACTO CLAUSURA Y PREMIACIÓN

- Presentación de la Banda Sinfónica Departamental del Huila.
- Presentación de La obra de teatro “**COSMOS**”, del **Imaginario a la Ciencia**”
CASATEATRO, Grupo Imagen.
Dirección: Álvaro Gasca C.
- PREMIACIÓN CONCURSO DE ENSAYOS

LUGAR: PLAZOLETA CENTRO DE CONVENCIONES “JOSÉ EUSTASIO RIVERA”

4. DISEÑO DE ACTIVIDADES

FICHA TECNICA

TITULO DEL EVENTO:

SEMANA DEPARTAMENTAL DE LA ASTRONOMIA

TEMA DEL EVENTO:

ASTRONOMIA – “EL HUILA UN JARDIN DE ESTRELLAS”

PUBLICO OBJETIVO PROPUESTO Y ALCANZADO:

El público convocado y participante fue: todas las Instituciones educativas básica primaria, secundaria, superiores, públicas y privadas, escolares y docentes, la comunidad científica, las redes zonales de ciencia y tecnología del departamento, y comunidad en general, por el interés a la Astronomía, como parte de la cultura general que los huilenses deben poseer, permitiendo el mejor entendimiento del mágico universo, mediante diversas actividades.

OBJETIVOS PARTICULARES PROPUESTOS Y ALCANZADOS:

Los objetivos particulares PROPUESTOS Y ALCANZADOS de la Semana Dptal. De la Astronomía fueron puntualmente:

- ✓ La realización de la SEMANA DEPARTAMENTAL DE LA ASTRONOMÍA, del 05 al 09 de Octubre en el Centro de Convenciones José Eustasio Rivera de la ciudad de Neiva, difundiendo los conocimientos científicos y tecnológicos en el marco de las celebraciones mundiales del Año Internacional de la Astronomía 2009 impulsado por la UNESCO, la UAI y declarado por la ONU.
- ✓ Llegamos a 8.311 huilenses aproximadamente, con diversas actividades relacionadas con la astronomía, descentralizando y democratizando un espacio cultural para la formación, divulgación de la Astronomía, la ciencia y la tecnología.
- ✓ Proporcionamos espacios para la participación, interacción e intercambio de conocimientos para el público académico, general infantil / juvenil de la comunidad científica regional.

- ✓ Promocionamos la ciencia y tecnología enmarcado en la Visión 2020 de futuro del Huila.
- ✓ Se consiguió el compromiso del Departamento del Huila con la Astronomía.
- ✓ Se posicionó la Semana Departamental de Astronomía, como el evento idóneo para llevar a cabo anualmente, dentro de la semana de receso escolar cada año

5. RESULTADOS DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

5.1. Promoción del evento

5.1.1. Acto de Lanzamiento: Se realizó el 21 de septiembre del 2009 en el Salón de Gobernadores de la Gobernación del Huila, iniciando a las 8:30 am. Y contando con la asistencia promedio de 160 personas entre escolares, docentes, comunidad en general, comunidad científica, medios de comunicación regionales, entre otros. En la mesa principal se contó con la presencia y palabras del Dr. Jesús Méndez, Jefe de Planeación Dptal. ; el Dr. Gabriel Restrepo, Director del Consejo Dptal. De Ciencia y tecnología – CODECYT-Huila; y el Dr. Rubén Darío Rojas, Representante Legal de la Corporación Huila Futuro.



CENTRO DE CONVENCIONES JOSE EUSTASIO RIVERA Y BLOQUE CULTURAL DE LA BIBLIOTECA DEPARTAMENTAL:

Epicentro de la Semana Dptal. De la Astronomía del 5 al 9 de octubre del 2009, se realizaron visitas al SKYLER CAFAM (el más moderno Planetario Móvil Itinerante de Latinoamérica); Talleres, conferencias, obras de teatro, concurso de ensayo y demás actividades programadas para la visita de la comunidad en general y población objetivo convocada. Con la asistencia aproximada de 8.311 personas.

A) Acto de Apertura

Se dio inicio a las 8:00 a.m. con las presentaciones de la Banda Batuta. del Huila y la obra de teatro “COSMOS - del imaginario a la ciencia” a cargo del grupo de teatro Imagen, dirigido por el Maestro Álvaro Gasca. Se contó con la presencia y palabras en la mesa principal del Dr. Jesús Méndez, Jefe de Planeación Dptal.; el Dr. Gabriel Restrepo, Director del Consejo Dptal. De Ciencia y tecnología – CODECYT-Huila; el Dr. Rubén Darío Rojas, Representante Legal de la Corporación Huila Futuro y la Dra. Nubia Estela Monje, Secretaria de Cultura Dptal del Huila

Promedio de asistentes: 97 personas.



B) Funciones de Astronomía en el Planetario móvil SKYLER CAFAM (El más moderno de Latinoamérica).

Se llevó a cabo charlas de astronomía en el planetario móvil e inflable, en la plazuela del Centro de Convenciones José Eustasio Rivera de la ciudad de Neiva, dentro del proceso de formación en astronomía y ciencias básicas. La formación educativa que llevó a cabo en el SKYLER, que además de simular una vivencia del cielo nocturno como ninguna explicación o pizarrón podría hacerlo nunca, trabaja con las estrellas sobre una superficie esférica que reproduce la verdadera geometría de la bóveda celeste, permitiendo enseñar conceptos de astronomía, que son imposible transmitir desde la planitud de un pizarrón, tales como el concepto de esfera celeste, la posición de las constelaciones, etc. Además, el clima de total abstracción que se logró en el interior de su cúpula mejoró notablemente la capacidad de fijación de los conceptos por parte de los asistentes.

Mediante un proyector estelar ubicado en su centro se pudo representar sobre la superficie interior de la cúpula todas las estrellas visibles a simple vista (más de dos mil), los planetas, la Luna con sus fases y la Vía Láctea. También se pudo representar el cielo tal como se vería desde cualquier lugar de la Tierra así como la reproducción del movimiento aparente de giro de la esfera celeste. Cada función fue una experiencia única que encantó y deleitó tanto a niños como a adultos asistentes.

Se realizó un total de 50 funciones, diez (10) diarias en el planetario digital Skyler CAFAM de lunes a viernes, contando como público a escolares y comunidad en general, para un total de asistentes de 2.749.



C) Talleres complementarios de Astronomía

Se llevaron a cabo 50 talleres complementarios a las funciones del SKYLER en el salón de conferencias del Bloque Cultural de la Biblioteca Departamental. Los talleres estuvieron a cargo de expertos en Astronomía de CAFAM, donde se estimuló a la población, especialmente a los niños y jóvenes, en los aspectos motivacionales de la astronomía, arraigando en ellos la percepción y el sentimiento del tamaño y la belleza del universo, estimulando la comprensión del mundo, y se demostró el poder del pensamiento racional. Ya que a los niños y jóvenes les gusta la astronomía y a los padres de familia les encantó que sus hijos se interesasen por las ciencias.

Además a cada participante se le entregó los materiales y pudieron armar y llevarse la experiencia y resultados consigo.

Se contó con la asistencia de 2.500 personas.

NOTA: Se realizaron 5 talleres adicionales a lo propuesto inicialmente



D) Conferencias sobre Astronomía

Con la dirección de nuestros conferencistas invitados de talla Nacional e Internacional, se realizaron un total de 6 conferencias, (2 más de acuerdo lo programado). Se llevaron a cabo en la sala del Museo de Arte Contemporáneo del Huila-MACH, en el Bloque Cultural de la Biblioteca Dptal. Las conferencias y conferencistas fueron:

LUNES 5 DE OCTUBRE (2 a 4 PM, en el segundo piso del Bloque Cultural de la Biblioteca Dptal.)

Título: "Carta Celeste, Guía para observar el Universo"

Conferencista: **JOSIPH TOSCANO CASADIEGO**

- ✓ Astrónomo y miembro de la junta directiva de la **Asociación de Astrónomos Autodidactas de Colombia ASASAC**
- ✓ Catedrático de Fotografía Científica, expositor en la Feria de la Ciencia y La Tecnología, y en la Feria del Libro en Bogotá representando al **OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA.**
- ✓ Miembro del equipo que desarrolló el primer Pico satélite Colombiano "Libertad 1" diseñando y construyendo el soporte de las pilas, y en la logística del proyecto.

MARTES 6 DE OCTUBRE (2 a 4 PM, en el segundo piso del Bloque Cultural de la Biblioteca Deptal.)

Título: "LAS CONSTELACIONES MES A MES"

El tema general versó sobre las constelaciones que se presentan durante el año, mes por mes en el punto máximo en el cielo tomando como referencia las 9:00 p.m. Se habló de todas las constelaciones que se encuentran presentes en el cielo, su forma, los nombres de las estrellas que las componen y su origen desde las culturas antiguas, sobre las constelaciones, también se habló de la mitología y cómo identificarlos.

Conferencista: **GONZALO RAFAEL CAICEDO**

- Astrónomo AUTODIDACTA.
- Miembro de la Asociación de Astrónomos Autodidactas de Colombia, ASASAC.

- Durante más de 15 años ha sido asesor en la observación del cielo nocturno para diversos grupos y universidades en Colombia; y de la ASTROECI (Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito Armero).

MIÉRCOLES 7 DE OCTUBRE (2 a 4 PM, en el segundo piso del Bloque Cultural de la Biblioteca Deptal.)

Título: **Grupo Equinoccio**, Astronomía Paso a paso.

Conferencista: **JOSIPH TOSCANO CASADIEGO**

- ✓ Astrónomo y miembro de la junta directiva de la **Asociación de Astrónomos Autodidactas de Colombia ASASAC**
- ✓ Catedrático de Fotografía Científica, expositor en la Feria de la Ciencia y La Tecnología, y en la Feria del Libro en Bogotá representando al **OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE LA UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA.**
- ✓ Miembro del equipo que desarrolló el primer Pico satélite Colombiano “Libertad 1” diseñando y construyendo el soporte de las pilas, y en la logística del proyecto.

JUEVES 8 DE OCTUBRE, son 2 conferencias en simultánea (2 a 4 PM, en el primero y segundo piso del Bloque Cultural de la Biblioteca Dptal.)

La primera conferencia

TÍTULO: **“LA COHETERIA Y SUS APLICACIONES ACTUALES”**

Temas a tratar:

- PRINCIPIOS DE COHETERIA
- PARTES Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COHETES
- TIPOS DE COHETES
- PLATAFORMAS Y LANZAMIENTOS
- CARACTERÍSTICAS DE LOS SATELITES
- CLASIFICACION DE LAS ORBITAS.

Se realizó el lanzamiento de un cohete de exhibición con un alcance estimado de 400 mts, propulsado con combustible sólido y a control remoto.

Conferencista: **ENRIQUE CARLOS CASTILLO LUENGAS**

- Miembro de la Comisión Colombiana de Cohetería y Astronáutica C3.
- Miembro de ASASAC- Asociación de Astrónomos Autodidactas de Colombia.
- Diseñador y fabricante de cohetes hidráulicos y de propelente solido.

La segunda conferencia

TÍTULO: “ASTRONOMÍA MADRE DE LAS CIENCIAS”

La astronomía explora el universo y las diferentes formas de la materia y la energía; estudia su contenido, desde las partículas más elementales y las moléculas hasta los súper cúmulos de galaxias, su evolución desde el Big-Bang hasta la formación de nuestro sistema planetario y su posible destino. La astronomía es una ciencia fundamental motivada principalmente por la profunda curiosidad del hombre y su deseo por conocer más sobre la naturaleza y su lugar en el cosmos. Ella juega un papel primordial en la estructuración de la visión científica que sobre el mundo construye todo ser humano.

Conferencista: **Pablo Andrés Cuartas Restrepo,**

- Profesor de Astronomía y Astrofísica del Pregrado de Astronomía, Instituto de Física, en la Universidad de Antioquia, 2009.
- Magíster en Astronomía del Observatorio Astronómico Nacional de la Universidad Nacional de Colombia.
- Especialista en Astronomía del Observatorio Astronómico Nacional de la Universidad Nacional de Colombia.

VIERNES 9 DE OCTUBRE (9 a 11 de la mañana, en el segundo piso de la Biblioteca Departamental):

TÍTULO: ¿CUÁNTOS PLANETAS HAY?

¿Existen muchos mundos o existe sólo un único mundo? Esta es una de las más nobles y elevadas cuestiones planteadas en el estudio de la Naturaleza. Llegará un tiempo en que los hombres serán capaces de ampliar su mirada y podrán ver otros planetas como nuestra propia Tierra. La búsqueda de nuevos mundos es posiblemente una de las más ambiciosas y maravillosas empresas a las cuales el ser humano ha dedicado su intelecto. Christyan Huygens decía: *“Cuando sepamos que hay una multitud de Tierras tan habitadas y adornadas como la nuestra, estaremos menos dispuestos a admirar lo que este nuestro mundo llama grandeza y desdeñaremos generosamente las banalidades en las que deposita su afecto la generalidad de los hombres”*.

Conferencista **Pablo Andrés Cuartas Restrepo,**

- Profesor de Astronomía y Astrofísica del Pregrado de Astronomía, Instituto de Física, en la Universidad de Antioquia, 2009.

- Magíster en Astronomía del Observatorio Astronómico Nacional de la Universidad Nacional de Colombia.
- Especialista en Astronomía del Observatorio Astronómico Nacional de la Universidad Nacional de Colombia.

Para un total de 810 asistentes.



E) Presentaciones de obras de teatro

Se realizaron Nueve (9) funciones teatrales, de la obra de teatro **“COSMOS”, del Imaginario a la Ciencia**, basada en la vida de Galileo Galilei y en el mito de “Selene” (La Luna), dentro de la **SEMANA DEPARTAMENTAL DE LA ASTRONOMÍA**, en la plazoleta del Centro de Convenciones José Eustasio Rivera de la ciudad de Neiva, como complementación lúdica de la formación en astronomía y ciencias básicas. Teniendo un promedio de 200 personas por función, para un total de 1. 800 personas.



F) Función en el SKYLER y Taller para Docentes

Se realizó Un (1) taller especial de astronomía, con su respectiva función en el SKYLER, para cincuenta (50) docentes de diversas Instituciones Educativas Oficiales del Departamento del Huila, en donde se recalcó que la astronomía es una disciplina extraordinaria para motivar y formar a los escolares, y promover la apreciación simultánea por la ciencia, la historia y la cultura, teniendo en cuenta que la astronomía moderna es además una ciencia que impulsa el desarrollo de la tecnología avanzada, y estimula la inclusión de la niñez y la juventud en el complejo mundo de la actualidad.

G) Concurso de Ensayo “El Telescopio – 400 años de descubrimiento”

Se realizó un (1) concurso de ensayo en todo el departamento del Huila.

Las bases del concurso fueron:

Participantes:

Maestros de Instituciones Educativas Oficiales o privadas del Departamento del Huila, que escribieron sobre la celebración de los 400 años del telescopio de Galileo Galilei y su aplicación o posibles usos o aprovechamientos del telescopio en la escuela.

Extensión:

Ensayo de mínimo 3 y máximo 5 páginas; tamaño carta, fuente Times New Roman, tamaño de la fuente 12 e interlineado 1,5.

Aseso-Orientador:

Pablo Cuartas Restrepo, docente del programa de Astronomía de la Universidad de Antioquia, quien se encargó de recepcionar y orientar a los participantes durante la elaboración de sus ensayos.

Jurado:

Pablo Cuartas Restrepo, docente del programa de Astronomía de la Universidad de Antioquia; Gabriel Restrepo Acevedo, Director del CODECYT-Huila y Rubén Darío Rojas, Escritor y Director Ejecutivo de la Corporación Huila Futuro, Coordinadora de la Semana Dptal de Astronomía, quienes se reunieron y escogieron los mejores 5 ensayos, (Ver Actas anexas), los cuales fueron

premiados cada uno con los siguientes equipos de Astronomía para las Instituciones Educativas a la que pertenece el docente:

- Un (1) telescopio digital Nexstar aSE, marca CELESTROM, de 4 pulgadas
- Una (1) cámara CCD para telescopio, para astrofotografía
- Un (1) Sky Scout (Explorador Celeste).
- Un (1) filtro solar de 4 pulgadas
- Un (1) portátil Hewlett Packard, referencia DV41412, pantalla de 14", Disco Duro 250 GB, procesador AMD TURION X2, memoria RAM 2 GB+1, tarjeta de video ATI 256 M.B, sistema Windows Vista.
- Un (1) Adaptador de corriente

Los participantes fueron 15 Instituciones Educativas relacionadas a continuación:

	NOMBRE	INSTITUCIÓN
1	ALEJANDRO TORRENTE CUBILLOS	I.E RODRIGO LARA BONILLA
2	ANANÍAS OSORIO VALENZUELA	ESCUELA NORMAL SUPERIOR DE NEIVA
3	ARMANDO CASTRO ZAMORA	INSTITUCION EDUCATIVA PROMOCION SOCIAL DE NEIVA
4	DANIEL ANTONIO RUIZ CARREÑO	GIMNASIO ISAAC NEWTON
5	ELIECER JIMENEZ MANRIQUE	COLEGIO EUGENIO FERRO FALLA
6	UBER ROBLES	INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL JUNCAL
7	ISLENA ZAMBRANO	HUMBERTO TAFUR CHARRY
8	JAIME EDUARDO ARIZA TRUJILLO	I.E RODRIGO LARA BONILLA
9	JAIME CANTILLO RUIDÍAZ Y ALBERTO GARCÍA	GABRIEL PLAZAS DE VILLAVIEJA
10	JINETH MURCIA YAGÜE, MERCEDES RAMOS RAMOS	INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL "TIERRA DE PROMISIÓN"
11	JOSÉ JUAQUÍN TOVAR SALAZAR	INSTITUCIÓN EDUCATIVA "EL CAGUAN" ZONA RURAL
12	JOSE JAVIER SILVA	GIMNASIO HUMANISTICO DEL ALTO MAGDALENA
13	JUAN CARLOS ALGARRA CERON	COLEGIO GIMNASIO MODERNO
14	NANCY DEL SOCORRO GÓMEZ ARIAS	INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL RECREO
15	ALEJANDRO VILLABON CASTILLO	COLEGIO HISPANO INGLÉS

La premiación se realizó en el acto de Clausura, el día 9 de Octubre a las 3 de la tarde, en la plazoleta del Centro de Convenciones "José Eustasio Rivera".

El sistema de selección del Ensayo, tuvo en cuenta los siguientes criterios y porcentajes para cada uno de ellos:

✓ Coherencia del ensayo	20%
✓ Pertinencia del ensayo con el tema	30%
✓ Redacción	30%
✓ Creatividad	20%
Total	100%

El jurado por unanimidad, determinó la escogencia de los siguientes cinco (5) finalistas, que obtuvieron los siguientes puntajes:

RELACIÓN DE FINALISTAS CONSUMO DE ENSAYO

No.	NOMBRE DEL DOCENTE FINALISTA	INSTITUCIÓN FINALISTA	MUNICIPIO	Puntaje
1	JOSÉ JAVIER SILVA	I.E. Gimnasio Humanístico del Alto Magdalena	Neiva	94
2	ALEJANDRO VILLABÓN CASTILLO	I.E. Hispano Inglés	Neiva	94
3	JINETH MURCIA YAGÜE, MERCEDES RÁMOS RÁMOS	I.E. Departamental "Tierra de Promisión"	Neiva	93
4	ANANÍAS OSORIO VALENZUELA	I.E. Escuela Normal Superior de Neiva	Neiva	91
5	JAIME CANTILLO RUIDÍAZ Y ALBERTO GARCÍA	I.E. Gabriel Plazas	Villavieja	86

Equipos entregados a los ganadores del concurso de Ensayo sobre Astronomía.



H) Observación astronómicas

Se realizó observación directa del cielo, sus constelaciones, las estrellas historias mitológicas, cúmulos, nebulosas, planetas y demás objetos de interés; actividad acompañada por dos astrónomos profesionales con láseres de astronomía cuyo alcance es de 45 kilómetros, único en el país con esta capacidad, esta actividad se llevó a cabo en la plazoleta principal del centro de convenciones contando con la asistencia promedio de 120 personas de la comunidad general.



H) Acto de clausura:

Se dio inicio a las 3:30 p.m. con las presentaciones de la Banda Sinfónica Dptal. Del Huila y la obra de teatro “COSMOS - del imaginario a la ciencia” a cargo del grupo de teatro Imagen, dirigido por el Maestro Alvaro Gasca. Se contó con la presencia y palabras en la mesa principal del Dr. Jesús Méndez, Jefe de Planeación Dptal.; el Dr. Gabriel Restrepo, Director del Consejo Dptal. de Ciencia y tecnología – CODECYT-Huila; el Dr. Rubén Darío Rojas, Representante Legal

de la Corporación Huila Futuro y el Astrónomo Pablo Andrés Cuartas Restrepo,
Conferencista y jurado del Concurso de Ensayo.

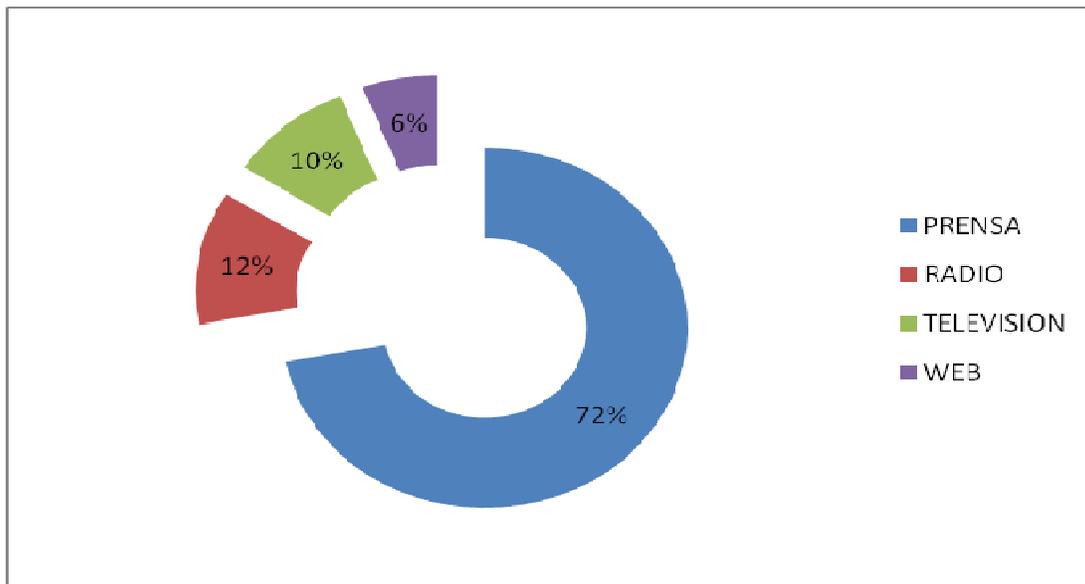
Promedio de asistentes: 170 personas.



5. Público Participante en la Semana Departamental de la Astronomía

COBERTURA PUBLICO PARTICIPANTE		
N°	ACTIVIDAD	CANT.
1	ACTO DE APERTURA	97
2	FUNCIONES EN SKYLER CAFAM	2.749
3	TALLER COMPLEMENTARIOS DE ASTRONOMIA	2.500
4	CONFERENCIAS	810
5	OBRAS DE TEATRO	1.800
6	TALLER PARA DOCENTES	50
7	CONCURSO DE ENSAYO	15
8	OBSERVACION ASTRONOMICA	120
9	ACTO DE CLASURA	170
TOTAL DE PARTICIPANTES		8.311

6. Difusión Regional en Medios:



Por cada publicación o emisión se diligencio las siguientes fichas:

TIPO DE MEDIO: ESCRITO (PERIÓDICOS REGIONALES)

FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	Diario del Huila
Sección en el Medio	Página 1 A - Portada
Fecha de Publicación o emisión	21, 25, 28 y 30 de septiembre

FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	Diario del Huila
Sección en el Medio	Actualidad, pág. 10 A
Fecha de Publicación o emisión	22 de septiembre

FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	Diario del Huila
Sección en el Medio	Regional
Fecha de Publicación o emisión	1 de octubre

FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	Diario del Huila
Sección en el Medio	Contraportada
Fecha de Publicación o emisión	5 de octubre

FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	Diario del Huila
Sección en el Medio	Actualidad
Fecha de Publicación o emisión	5 de octubre

FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	Diario del Huila
Sección en el Medio	Regional
Fecha de Publicación o emisión	6 de octubre

FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	Diario La Nación
Sección en el Medio	Portada
Fecha de Publicación o emisión	24 de sep. 4 y 6 de oct.

FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	Diario la Nación
Sección en el Medio	Contraportada
Fecha de Publicación o emisión	21, 25 y 30 de septiembre

FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	Diario La Nación
Sección en el Medio	Pág. 2
Fecha de Publicación o emisión	21 de septiembre

FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	Diario la Nación
Sección en el Medio	Sociales
Fecha de Publicación o emisión	22 de septiembre

FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	Diario la Nación
Sección en el Medio	Huila
Fecha de Publicación o emisión	23 de septiembre

FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	Diario la Nación
Sección en el Medio	Huila
Fecha de Publicación o emisión	24 de septiembre

FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	Diario la Nación
Sección en el Medio	Neiva
Fecha de Publicación o emisión	30 de septiembre

FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	Diario la Nación
Sección en el Medio	Paginas centrales
Fecha de Publicación o emisión	26 de septiembre

FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	Diario la Nación
Sección en el Medio	Huila
Fecha de Publicación o emisión	5 de octubre

FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	Diario la Nación
Sección en el Medio	Huila
Fecha de Publicación o emisión	7 de octubre

FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	Diario la Nación
Sección en el Medio	Breves
Fecha de Publicación o emisión	8 de octubre

TIPO DE MEDIO: RADIAL (EMISORAS REGIONALES)

FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	Tropicana
Sección en el Medio	Tropishow
Fecha de Publicación o emisión	Del 21 de septiembre al 9 de octubre. 1 cuñas diarias de 30 segundos

FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	Oxigeno
Sección en el Medio	General
Fecha de Publicación o emisión	Del 21 de septiembre al 9 de octubre. 2 cuñas diarias de 30 segundos

FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	Básica 1010 am
Sección en el Medio	Noticiero
Fecha de Publicación o emisión	Del 21 de septiembre al 9 de octubre. 1 cuñas diarias de 30 segundos

FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	Cristalina Stereo
Sección en el Medio	General
Fecha de Publicación o emisión	Del 21 de septiembre al 9 de octubre. 3 cuñas diarias de 30 segundos

FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	HJKK
Sección en el Medio	General
Fecha de Publicación o emisión	Del 21 de septiembre al 9 de octubre. 3 cuñas diarias de 30 segundos

FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	Cristalina Stereo
Sección en el Medio	Entrevista
Fecha de Publicación o emisión	24 y 30 de septiembre

TIPO DE MEDIO: TELEVISIVO (CANALES REGIONALES)

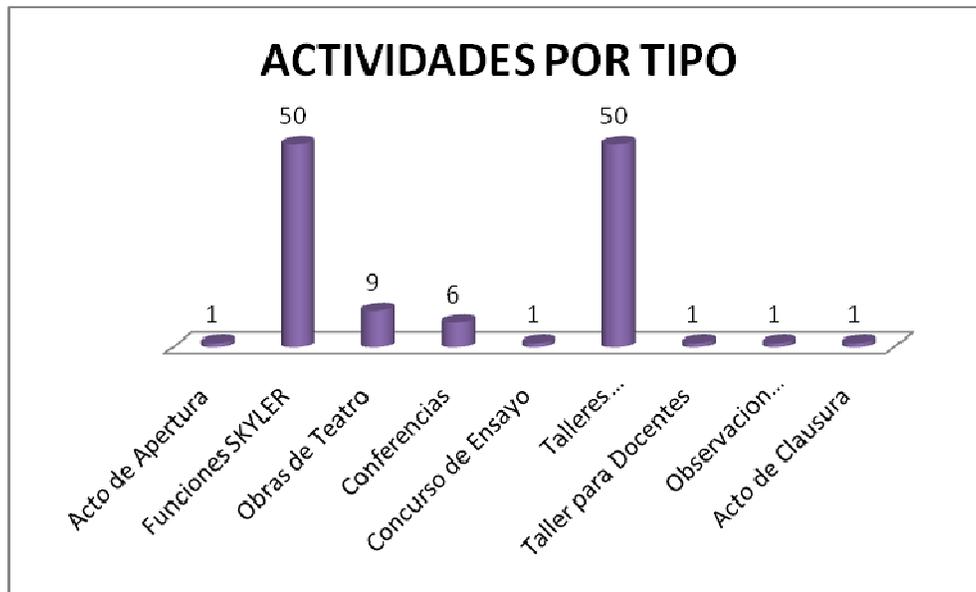
FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	El Kanal
Sección en el Medio	Tv Noticias
Fecha de Publicación o emisión	2 comerciales diarios de 30 segundos de lunes a viernes del 21 de septiembre al 9 de octubre.

FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	El Kanal
Sección en el Medio	General
Fecha de Publicación o emisión	5 comerciales diarios de 30 segundos de lunes a viernes del 21 de septiembre al 9 de octubre.

FICHA DE PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
Nombre del Medio	El kanal
Sección en el Medio	Kantinazo
Fecha de Publicación o emisión	2 comerciales diarios de 30 segundos de sábado y domingo del 21 de septiembre al 9 de octubre.

7. Visión General de las actividades realizadas en la Semana Deptal. De la Astronomía

Total de actividades realizadas: 120



8. MATRIZ DOFA

Con el fin de hacer mejoras contundentes en la realización de las próximas Semanas Departamentales de la Astronomía, diligenciamos atenta y críticamente la siguiente Matriz.

Matriz DOFA de la Semana Departamental de la Astronomía			
DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> • Poco tiempo para la organización y programación del evento. • Baja participación de las Alcaldías Municipales con su respectiva Secretaría de Educación. • Bajo presupuesto. • Baja participación de las entidades privadas. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Acercamiento de los temas del espacio a la comunidad. ✓ Vivir experiencias novedosas y distintas que rompe la monotonía escolar y permite una fijación en la memoria de tal forma que los conocimientos que de ella se pueden obtener son recordados gratamente a lo largo de años. ✓ Reconocimiento a la importancia que tiene la astronomía para potenciar la formación científica y cultural de la población, especialmente en los niños y jóvenes. ✓ Estimular la percepción y el sentimiento del tamaño y la belleza 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Contar con material de apoyo y consulta para el docente a fin de propiciarle ideas y maneras de abordar los temas vistos en la semana de la astronomía. ✓ Contar con un equipo humano y físico con un amplio recorrido en la divulgación de los temas tratados, el manejo de grupos y de los equipos a su cargo. ✓ La alta asistencia de toda la comunidad educativa a las diferentes actividades realizadas. ✓ Haber realizado 	<ul style="list-style-type: none"> • Perder la continuidad en la organización y desarrollo de las posteriores semanas departamental de Astronomía. • Falta de apoyo de los municipios.

	<p>del universo, comprensión del mundo y el poder del pensamiento racional.</p> <p>✓ Contar con actividades pedagógicas y recreativas durante la semana Dptal. De la Astronomía en buscar del fortalecimiento del conocimiento de los estudiantes, docentes, científicos y comunidad en general.</p>	<p>la semana Dptal. En el año Internacional de la Astronomía.</p> <p>✓ Impulsar el desarrollo de la tecnología avanzada.</p> <p>✓ Estimular la inclusión de la niñez y la juventud en el complejo mundo de la actualidad.</p> <p>✓ Fortalecimiento de los proyectos de aula de clases, creando ambientes diferentes para una mayor aprehensión de las ciencias básicas.</p>	
--	--	---	--

9. CONCLUSIONES Y SUGERENCIAS:

Hemos tenido la fortuna de participar, organizar y celebrar la Semana Departamental de la Astronomía, y sin duda alguna, este evento es un excelente ejemplo para remarcar la afirmación de que la clave del éxito de una organización se encuentra siempre y cuando se acompañe del sector educativo; eso es lo que garantiza que las acciones se realicen con sentido. De nada sirve las más sofisticadas tecnologías de punta sin un pensamiento

pedagógico que oriente la responsabilidad que se tiene frente al conocimiento y a la nueva manera de concebirlo fruto de las transformaciones de la sociedad y la cultura.

En efecto, el conocimiento se concibe actualmente como la fuente suprema de poder, como el elemento sustancial para el crecimiento de las personas, de sus territorios regionales y como la condición de correcto funcionamiento de todas las estructuras sociales, de allí la designación de sociedad del conocimiento, que se entiende como la capacidad de producir, almacenar, transmitir y recuperar todo aquello que desde la Astronomía nos ayude para el desarrollo asocial. El realizar y ojalá en lo posible en periodos cortos las semanas de astronomía es muy importante para la región porque se despierta el espíritu creativo, el espíritu de asombro en los niños, jóvenes y adultos a volverse productivos, creadores, al igual como incentivar a estudiar, a conocer, a formarse para ser mejores personas consigo mismo, con su entorno, a fortalecer su liderazgo, su pensamiento crítico, observando desde la producción directa de nuestro universo, palpando en la realidad propia todos los avances en la ciencias que tenemos y así poderlos sacar a flote y aportar a la construcción de nuestra región.

Una de las sugerencias, es poder contar con la realización de este evento anual, poder lograr un apoyo y compromiso por parte de las Alcaldías a través de las Secretarías de Educación Municipales y del sector educativo en pleno para que sea mucho más productivo y enriquecedor de lo que fue esta Semana de la Astronomía, pues la participación de la comunidad en general fue alta, el interés y curiosidad por parte de los visitantes se evidenció y se incluye un tema más a las charlas cotidianas de los huilenses, gracias a los aportes y conocimientos aprendidos durante la Semana de la Astronomía.