



# MEMORIA SEGUNDA SEMANA INTERNACIONAL DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Municipio de Yumbo - Valle del Cauca

*Subdirección de Estudios Socioeconómicos  
Ciencia, Tecnología e Innovación*



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA**  
Departamento Administrativo de Planeación

**MEMORIA**  
**SEGUNDA SEMANA INTERNACIONAL DE LA CIENCIA,**  
**TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**  
Municipio de Palmira  
Valle del Cauca

**CLARA LUZ ROLDÁN GONZÁLEZ**  
Governadora

**LORENA SOFIA VELASCO FRANCO**  
Directora del Departamento Administrativo de  
Planeación Departamental

Investigadores:

**SANDRA DE LAS LAJAS TORRES PAZ**  
Subdirectora de Estudios Socioeconómicos, Ciencia,  
Tecnología e Innovación

**SHARLYV VIVIAN MENA PACHECO**  
**LUIS FELIPE PINZÓN GUTIÉRREZ**  
Contratistas (Profesional Universitario Especializado)

**Santiago de Cali, agosto de 2021**

## **Informe de la Segunda Semana Internacional de la Ciencia, Tecnología e Innovación**

### **Gobernadora del Valle del Cauca**

Clara Luz Roldán González

### **Directora del Departamento Administrativo de Planeación**

Lorena Sofía Velasco Franco

### **Editora**

Sandra de las Lajas Torres Paz, Ms.

Subdirectora de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación

### **Comité Editorial**

Sharlyv Vivian Mena Pacheco

### **Asistente Editorial**

Luis Felipe Pinzón Gutiérrez

### **Diseño**

Angie Tatiana Mina Mosquera

### **Comunicaciones**

Lizeth Moreno

### **Público objetivo**

Estudios Socioeconómicos, está dirigida principalmente a investigadores de distintos sectores, profesores, profesionales, estudiantes de distintos niveles y comunidad vallecaucana en general.

### **Periodicidad**

Anual

Para más información, dirigirse a:

Gobernación del Valle del Cauca

Departamento Administrativo de Planeación Departamental

Subdirección de Estudios Socioeconómicos y Competitividad Regional:

Tel. 6200000 Ext. 1245

Correo Electrónico: [PublicacionesSESE@outlook.com](mailto:PublicacionesSESE@outlook.com)

El contenido de los estudios es de exclusiva responsabilidad de los autores. En tal sentido, lo aquí registrado no compromete al Departamento Administrativo de Planeación de la Gobernación del Valle del Cauca, ni a sus Directivos. Las imágenes presentadas en este documento provienen del archivo fotográfico de la Gobernación del Valle del Cauca o de fuentes web, cuyas imágenes son de libre uso. Los textos pueden reproducirse total o parcialmente, citando la fuente.

**ISSN: 2346-0954.**

## Municipio de Yumbo : 2da Semana Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

### Reseña Histórica:

**Yumbo**, El Municipio de Yumbo hace parte de los 42 municipios que conforman el Departamento del Valle del Cauca, se encuentra localizado al norte de la ciudad de Cali, en el Área metropolitana de Cali. Es conocido como la Capital Industrial del Valle, debido a las más de 2.000 empresas asentadas en su territorio limítrofe con Cali, capital del Valle del Cauca. Su nombre Yumbo, de origen precolombino es una de las ciudades más antiguas de Colombia, descubierta por el Capitán español Miguel López Muñoz, quien, con otros conquistadores, llegaron a nuestro territorio procedentes del Ecuador. (Anuario estadístico Municipal; 2020)

### Introducción:

La 2a Semana Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación del Valle del Cauca, es un evento orientado a generar apropiación social de la CTel, en el que se comparte e intercambian conocimientos, experiencias y desarrollos tecnológicos e innovación, entorno a los focos temáticos estratégicos del Valle del Cauca. La versión 2021 del evento, contó con un gran énfasis de sostenibilidad.

Este evento fue liderado por la Gobernación del Valle del Cauca, en alianza con la Fundación Universidad del Valle y la Corporación Universitaria CUDES en su calidad de entidad ejecutora y operadora, respectivamente, del proyecto

denominado “Implementación de un sistema integral de gestión del conocimiento y apropiación social de la CTel que promueva soluciones de vivienda sostenible en el Departamento del Valle del Cauca”. Así mismo se vinculó el Ministerio de la Ciencia, Tecnología e Innovación.

El evento fue dirigido a Actores del Ecosistema de C+CTel del sector público, académico/científico, empresarial y sociedad civil del orden local, regional, nacional e internacional.

En el municipio de San Pedro se desarrolló el día 19 de marzo de 2021 en la modalidad virtual.

### Objetivo General:

El objetivo del evento fue integrar a los municipios en los procesos de Ciencia, Tecnología e Innovación, especialmente del Municipio de Yumbo.

## Objetivos específicos:

1. Analizar el desarrollo y participación del Municipio de Yumbo.
2. Validar el cumplimiento de la agenda construida para el Municipio de Yumbo.
3. Presentar las ponencias realizadas en el marco de la participación del municipio de Yumbo.

## Resumen:

En la organización de la 2ª Semana Internacional de la CT&I, además de la Gobernación del Valle del Cauca, la Fundación Universidad del Valle, también participaron la Red de Universidades por la Innovación del Valle –RUIV–, el Comité Universidad - Empresa - Estado del Valle –CUEEV–, el Consejo Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación –CODECTI–, la Comisión Regional de Competitividad –CRC– y los Consejos Municipales de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación de Cartago, Buga, Tuluá, Palmira y Buenaventura, entre otros actores del Ecosistema de C+CTel.

En la organización del evento de la Segunda Semana Internacional de la Ciencia, Tecnología e Innovación en el municipio de Yumbo, además de participar la administración del Municipio, la Gobernación del Valle del Cauca, participaron la Universidad Autónoma de Occidente, la Universidad Javeriana, la organización DPAVIVA y la empresa de energía CELSIA.

La jornada de desarrollo de manera virtual, en horas de la tarde con la participación y cumplimiento de todos los ponentes para los focos de energía y educación.

## Perfil de los conferencistas:

### 1. *Andras Pérez Zapata:*

Profesional en arquitectura con maestría en gerencia de proyectos, actual director del Departamento Administrativo de Planeación del Municipio de Yumbo.

**Nombre de la ponencia:** Presentación de Plan de Desarrollo de Yumbo 2020 – 2023, línea ambiental.

**Foco al cual aplica:** Energía

**Entidad:** Alcaldía Municipal de Yumbo

### 2. *Guillermo Cajamarca Mesa:*

Ingeniero electricista y Magíster en Economía de la Universidad Nacional, Especialista en Derecho Minero Energético de la Universidad Externado. 18 años de experiencia en el sector energético en dirección de equipos comerciales, desarrollo y estructuración de nuevos negocios, planeación estratégica, gestión regulatoria, consultoría especializada y gerencia de proyectos de infraestructura y tecnología.

**Nombre de la ponencia:** El futuro de la energía.

**Foco al cual aplica:** Energía.

**Entidad:** CELSIA.

### 3. *Enrique Ciro Quispe Oqueña:*

Doctor en ingeniería, énfasis ingeniería eléctrica, Universidad del Valle, Colombia, 2012. Especialista en automatización industrial, Universidad del Valle, Colombia, 1997. Magíster en sistemas de generación de energía eléctrica, Universidad del Valle, Colombia, 1994. Ingeniero electricista, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú, 1990.

**Nombre de la ponencia:** Impacto de los nuevos desarrollos en motores de alta eficiencia en la sostenibilidad energética y

ambiental de Colombia.

**Foco al cual aplica:** Energía

**Entidad:** Universidad Autónoma de Occidente.

### 4. *Enrique Ciro Quispe Oqueña:*

Doctor en Ingeniería Mecánica, Universidad federal de Itajubá, Brasil, 2012. Master en Eficiencia Energética, Universidad de Cienfuegos, Cuba, 2006. Especialista en Eficiencia Energética, Universidad Autónoma de Occidente, Colombia, 2004. Ingeniero mecánico, Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia, 2002.

**Nombre de la ponencia:** Mejoramiento del desempeño Energético en la industria de fundición.

**Foco al cual aplica:** Energía

**Entidad:** Universidad Autónoma de Occidente.

### 5. *Yuri Ulianov López Castrillón:*

Doctor en Energías Renovables y Eficiencia Energética, Universidad de Zaragoza, España, 2010. Diploma de Estudios Avanzados Energías Renovables y Eficiencia Energética, Universidad de Zaragoza, España, Politécnico di Torino, Italia, 2006. Especialización en Educación Virtua, Instituto Latinoamericano de Comunicación Educativa, ILCE, México, 2000. Ingeniería Eléctrica, Universidad Autónoma de Occidente, 1995. Técnico en Instalaciones Eléctricas y Mantenimiento Industrial, Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA, regional Valle, 1995.

**Nombre de la ponencia:** ¿Qué falta para darle energía a las poblaciones aisladas del pacífico vallecaucano?

**Foco al cual aplica:** Energía.

**Entidad:** Universidad Autónoma de Occidente.

### **6. Nelly Galeano Sánchez:**

Magister en Educación, Especialización en pedagogía y docencia, Profesional en Fonoaudiología, Técnica profesional en educación preescolar.

**Nombre de la ponencia:** Comprensión lectora de textos argumentativos en séptimo grado.

**Foco al cual aplica:** Educación.

**Entidad:** Alcaldía Municipal de Yumbo.

### **7. Gilma Cerón Zambrano:**

Magister en Educación, Pontificia universidad Javeriana Cali, licenciatura en ciencias sociales, docente del municipio de Yumbo.

**Nombre de la ponencia:** La Violencia en el Contexto Educativo.

**Foco al cual aplica:** Educación

**Entidad:** Alcaldía Municipal de Yumbo

### **8. Nelly Galeano Sánchez:**

Magister en Ciencias – Biología, Universidad Nacional de Colombia, 2009. Profesional en Medicina veterinaria y zootecnia, Universidad de Caldas, 2006.

**Nombre de la ponencia:** Desde un proceso de Educación Ambiental a una opción de Vida para los Jóvenes de la zona rural de Dapa, Yumbo.

**Foco al cual aplica:** Educación.

**Entidad:** Fundación Ambiental DapaViva.

## **Desarrollo del Evento:**

La agenda académica del Municipio de Yumbo para los focos integrados de energía y educación, se desarrolló en el siguiente orden:

Instalación de la Jornada y mesa principal estuvo a cargo de:

Dr. Jhon Jairo Santamaria Perdomo - Alcalde Municipio de Yumbo

Dr. Florencio Cándelo - Director Regional UNIVALLE Yumbo - Representante Académico

Dr. German Jaramillo López - Representante del sector empresarial de Yumbo

Dr. Luis Enrique Caicedo - Asesor de Despacho de La Secretaria de Educación Departamental.

Inicio la jornada el foco de energía en el siguiente orden de ponencias:

1. Presentación de Plan de Desarrollo de Yumbo 2020 - 2023

2. El futuro de la energía

3. Impacto de los nuevos desarrollos en motores de alta eficiencia en la sostenibilidad energética y ambiental de Colombia.

4. Mejoramiento del desempeño Energético en la industria de fundición

5. ¿Qué falta para darle energía a las poblaciones aisladas del pacífico vallecaucano?

Seguido se trabajo con el foco de educación en el siguiente orden de ponencias:

1. Comprensión lectora de textos argumentativos en séptimo grado.
2. La Violencia en el Contexto Educativo.
3. Desde un proceso de Educación Ambiental a una opción de Vida para los Jóvenes de la zona rural de Dapa, Yumbo.

## **CONCLUSIONES:**

En términos generales, pese al inconveniente climático que se presentó durante la jornada, realizando 2 caídas de la conectividad, la Alcaldía del municipio y la Gobernación del Valle, continuaron y terminaron satisfactoriamente el evento, manteniendo el interés de las personas que se conectaron durante toda la tarde para escuchar las ponencias.

## **RECOMENDACIONES:**

Considerando la experiencia del evento actual y de la anterior versión de la Semana Internacional de la Ciencia, Tecnología e Innovación se recomienda:

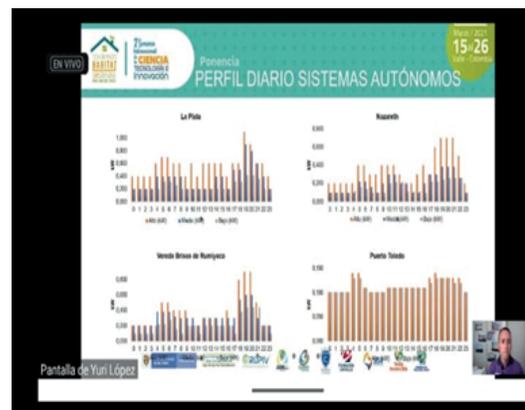
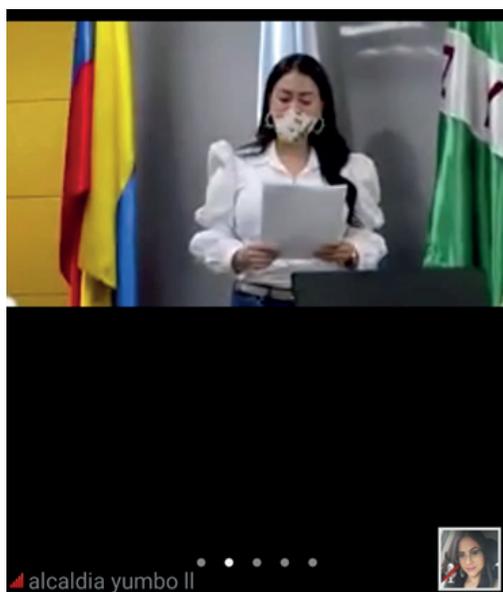
1. Realizar integración con las TIC'S en la generación de los links de acceso y control de los sistemas para los municipios, dado que no se puede tener control sobre su funcionamiento y en casos fortuitos no tenemos como ayudar al municipio.
2. Promover la participación de ponentes internacionales para los municipios, dado que el municipio de Yumbo no se presentó ponentes internacionales.
3. Gestionar los canales de comunicación entre todos los participantes.
4. Gestionar sistema de bases de datos para almacenamiento de la información.

# REGISTRO FOTOGRÁFICO:

## •Registro de difusión y convocatoria.



## •Registro fotográfico del inicio de la jornada.



Marzo / 2021  
**15:26**  
 Valle - Colombia

**2ª Semana Internacional de la CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

**Nombre de la ponencia:** Impacto de los nuevos desarrollos en Motores de Alta Eficiencia en la Sostenibilidad Energética y Ambiental de Colombia.  
**Nombre del ponente:** Dr. Ing. Enrique C. Quipe, Director Grupo de Investigación en Energías Profesor Titular Universidad Autónoma de Occidente

Reactivar audio Iniciar video Compartir Participantes Más

Ponencia **Comprensión lectora de textos argumentativos en estudiantes séptimo grado**

**A n t e c e d e n t e s**

- SUPER ESTRUCTURA**  
 • Reconocer los elementos de la superestructura según el modelo de Toulmin.  
 • Marzano y Sena (2006), Tompaz (2012), Tangberg y Olin Scheller (2016), Alvariki (2014), Muñoz y Oruña (2017), Peris (2015), Pardo y Miquelina (2014), López-Larson, Britt y Larson (2004)
- ESTRATEGIAS**  
 • Subrayado, resumen y formulación de preguntas favorecen la identificación y análisis de la superestructura textual.  
 • Subrayado y preguntas fáciles al resumen.  
 • Formulación de preguntas ayudan a mejorar la comprensión en los niveles literal e inferencial.  
 • Marzano y Sena (2006), Pardo, Miquelina y López-Larson (2014), Miquelina (2015), Alvariki (2014), Alvariki (2008), Pardo y Miquelina (2014), Pardo (2015)
- MOTIVACION**  
 • Hábitos situacional en la lectura cuando se da la oportunidad de elección de los textos que los estudiantes van a leer.  
 • Alvariki, Gutiérrez, Toribio y Hernández (2004), Miquelina, García y Gutiérrez (2012)

zoom

LIVE en Facebook

Ponencia **Impacto de los nuevos desarrollos en Motores de Alta Eficiencia en la Sostenibilidad Energética y Ambiental de Colombia.**

**Consumo Final Total Mundial por Fuente**  
 Total Final Consumption (TFC)  
 World<sup>1</sup> TFC from 1971 to 2018 by source (Mtoe)

Aproximadamente el 80 % del Consumo Mundial viene de Combustible Fósil.

Fuente: IEA (2019), World Energy Statistics 2019.

Reactivar audio Iniciar video Compartir Participantes Más



# GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA