



2a Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación Octubre 18 al 24 de 2008

Instructivo para entidades interesadas en participar

¿Qué es?

La **Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación -CTI-** se realiza cada dos años en el país. Es un mecanismo a través del cual los colombianos pueden conocer las múltiples posibilidades que ofrecen las áreas de la ciencia en los campos de la investigación científica, la actividad productiva y la docencia en cada departamento del país.

Tiene como objetivo establecer espacios para la participación e interacción de la ciudadanía, la comunidad científica y los entes gubernamentales, con el fin de fortalecer los procesos de diálogo entre los diferentes actores para lograr la Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en Colombia.

A través de las actividades que se programen en cada departamento se busca promover la ciencia, la tecnología y la innovación y proyectarla como pilar fundamental del desarrollo económico, cultural y social de un país.

¿Dónde y cuándo se realiza?

Por segunda vez, **Colciencias** diseña esta estrategia para que desarrollada en simultánea en todo el territorio nacional y sea liderada por los Consejos Departamentales de Ciencia y Tecnología -CODECYT- y por el Consejo Distrital de Ciencia, Tecnología e Innovación -CODICITI-. Por lo tanto, municipios y ciudades de los distintos departamentos pueden desarrollar actividades cualquier día entre el **18 al 24 de octubre** de 2008 en el marco de la **II Semana Nacional de la CTI**.

¿A quiénes se dirige?

Las actividades programadas durante la **II Semana Nacional de la CTI** tienen como *público objetivo* actores comunitarios, empresarios, familias, funcionarios públicos, tomadores de decisión, comunicadores, niños y niñas, jóvenes, docentes y otros actores no vinculados directamente con el ámbito de la ciencia y la tecnología, así como los miembros de la comunidad científica y del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología.

¡Todos los colombianos pueden participar activamente en esta celebración de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación!

¿Quién la organiza?

La coordinación nacional la hace **Colciencias** a través de la *División de Ciencia, Cultura y Comunicación*. El diseño, organización e implementación de las actividades en cada departamento está a cargo de los Consejos Departamentales de Ciencia y Tecnología - CODECYT-, y en Bogotá a través del Consejo Distrital de Ciencia y Tecnología –CODICITI-.

Colciencias preparó y envió los términos de referencia para que los CODECYT y el CODICITI elaboren y presenten una **propuesta departamental** con actividades para la **II Semana Nacional de la CTI** antes del **6 de agosto** del presente año. La propuesta puede ser desarrollada en conjunto con varias organizaciones interesadas y puede ser ejecutada por una entidad elegida por los CODECYT o el CODECITI.

¿Cómo participar?

Las organizaciones interesadas en desarrollar actividades en el marco de la **II Semana Nacional de la CTI**, deben ponerse en contacto con el CODECYT (o el CODICITI en Bogotá). En documento adjunto se encuentra el directorio de cada uno de los Consejos y de sus coordinadores para mayor información.

Cada departamento presentará su propuesta, a más tardar, el **6 de agosto**. Por lo tanto es importante que las entidades que quieran participar se comuniquen antes de esa fecha con los respectivos coordinadores.

¡Prepare su actividad!

1. ¿Qué tipo de actividades pueden programarse?

- Programas de puertas abiertas y visitas guiadas. Comprende recorridos o conversaciones en empresas, centros de investigación, centros de desarrollo tecnológico, incubadoras de empresas, ONG, fundaciones, entre otros.
- Conferencias y espacios de debate. Estrategias que promueven la comprensión de conocimientos sobre CTI o Estudios Sociales de la CyT a través del diálogo. Se realizan en una sola sesión en un tiempo determinado.
- Cursos. Programas académicos de educación no formal sobre un tema de CTI o Estudios Sociales de la CyT que se realizan en varias sesiones durante la semana, y se estructuran por unidades.
- Talleres. Actividades en las que los participantes aprenden haciendo. Tratan un tema de CTI que se desarrolla en una o varias sesiones.
- Ferias de conocimiento. Muestras de productos que son resultado de proyectos de investigación en CTI. Deben ser organizadas y lideradas por una institución educativa
- Excursiones científicas. Recorridos guiados por expertos a diferentes escenarios abiertos, por ejemplo, bosques, páramos, desiertos y otros ecosistemas, así como expediciones a lugares propicios para la observación astronómica.
- Exposiciones. Presentaciones públicas de un conjunto de objetos o módulos interactivos que comunican temas sobre CTI. Tratan un tema específico que funciona como hilo conductor de la exposición.
- Concursos. Premiaciones a quienes (grupos o individuos) han sido elegidos en una prueba específica que se relaciona directamente con la CTI. Tanto el concurso como la premiación debe ocurrir durante la Semana de CTI
- Actividades culturales que tengan como eje central un tema o un área de CTI. Por ejemplo teatro, películas, videos, cuentos, cuenteros, musicales, etc.

2. ¿En dónde pueden programarse?

Las actividades pueden llevarse a cabo en los municipios y las ciudades de Colombia en escenarios como:

- Museos, Centros Interactivos y Parques (planetarios, museos, museos de ciencia, zoológicos, herbarios, jardines botánicos, acuarios)
- Instituciones educativas (universidades, colegios)
- Cafés, bares, restaurantes
- Institutos y centros de investigación
- Bibliotecas
- Casas de Cultura
- Centros tecnológicos
- Sector empresarial (empresas y cámaras de comercio)
- Centros de Convenciones
- Centros Comerciales
- Plazas, parques y otros espacios públicos de las ciudades
- Otros: hoteles, polideportivos, fundaciones, cajas de compensación, coliseos, clubes, hospitales o centros de salud, corporaciones regionales, cines.
- Las entidades ejecutoras pueden proponer más escenarios no incluidos en el anterior listado.

3. ¿Qué resultados se buscan?

Las actividades de la **Semana Nacional de la CTI** pueden promover:

1. La divulgación de la investigación que se realiza en nuestro país y en cada departamento
2. La adquisición de conocimientos de ciencia y tecnología por parte de la población colombiana y el uso de los mismos para la toma de decisiones públicas y privadas.
3. La articulación entre personas e instituciones del ámbito científico-tecnológico con otros actores de la sociedad colombiana
4. La visibilización de las relaciones ciencia, tecnología y sociedad
5. La participación ciudadana en el debate científico y tecnológico
6. La socialización de los formatos de comunicación a través de los cuales se divulga la ciencia y la tecnología
7. El aumento de las vocaciones científicas

A manera de contexto...

¿Por qué la Semana Nacional de la CTI en Colombia?

La realización en Colombia de la **Semana Nacional de la CTI** se plantea como una respuesta a la necesidad “de proveer espacios de diálogo, discusión e intercambio entre expertos y el público en general sobre las implicaciones y alcances de las investigaciones científicas y los desarrollos tecnológicos que se vayan a implementar”, enunciada en el parágrafo 6.3. (Participación ciudadana y formación de opinión pública en ciencia y tecnología), de la “Política de Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación”, el cual dice:

“Instituir la Semana de la Ciencia, incentivando la participación de los centros y grupos, así como institutos de investigación y todas aquellas entidades relacionadas con la ciencia, la educación, la cultura y el sector productivo para que organicen actividades de socialización de la ciencia y sus procesos dirigidas al público en general, entre otros, realizando el Día de Puertas Abiertas o programas de turismo científico en el marco de esta actividad a nivel nacional.”

¿Qué sucedió en la primera Semana Nacional de CTI?

La **I Semana Nacional de la CTI** se llevó a cabo del 8 al 14 de noviembre de 2006. A través de 900 actividades, en 106 municipios, de 25 departamentos de Colombia, sus habitantes vivieron, discutieron, experimentaron, leyeron, opinaron, descubrieron, indagaron, participaron, encontraron múltiples relaciones en su cotidianidad y se reconocieron como actores fundamentales de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

Para ello, Colciencias invitó a la comunidad científica, a los institutos científicos y tecnológicos, a los centros de investigación, a las instituciones públicas (ministerios, organismos descentralizados), al sector académico (universidades, colegios y diversas instituciones educativas) y al sector privado (empresas y asociaciones) para que, a través de los Consejos Departamentales de Ciencia y Tecnología -CODECyT-, organizaron eventos gratuitos dirigidos a la comunidad en general para promocionar la CTI en sus propias sedes y en espacios públicos.

A través de la **I Semana Nacional de la CTI** se hizo visible el trabajo de los investigadores y científicos dentro de los laboratorios de investigación, por medio de actividades que ofrecieron la oportunidad para que los diferentes sectores "se le midieran al reto" de crear un evento en donde los ciudadanos pudieran acercarse a las lógicas de producción de conocimiento científico, formarse una opinión crítica alrededor de la ciencia y tecnología, y de esta manera aprender a participar en los asuntos científicos que afectan negativa o positivamente su vida o la de la sociedad.

¡Algunas fuentes de ideas!

Marco teórico y estado del arte de las Semanas de la Ciencia en el mundo

La Semana de la Ciencia es una estrategia que se ha utilizado en varios países del mundo desde hace varios años. Fundaciones, entidades gubernamentales y organizaciones no gubernamentales, empresas privadas, universidades, institutos y centros de investigación, el sector de la educación, entre otros, se han unido para llevar a cabo estas citas de la ciencia con la ciudadanía, con la misión de **“sacar la ciencia a la calle”**.

La Unión Europea lanzó su proyecto de la Semana de la Ciencia y la Tecnología en 1993 con el objetivo de “incrementar el conocimiento y la comprensión de la ciencia y la tecnología por parte de sus ciudadanos, así como de su beneficio para la sociedad”. A esta iniciativa se unieron varios países de la comunidad que a la fecha siguen desarrollando el proyecto año a año.

Ciudades españolas como Barcelona y Madrid, entre otras, organizan la Semana de la Ciencia desde hace varios años. Barcelona ha realizado esta cita anual doce veces y Madrid completó ocho semanas realizadas. El 2007 fue declarado por el gobierno español, como el Año de la Ciencia (<http://www.ciencia2007.es/WebAC2007/>) liderado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología –FECyT-. En este marco, Barcelona organizó actividades durante todo el año con un gran impacto en sus habitantes (<http://www.bcn.cat/ciencia2007/esp/>) y le dio un espacio muy importante a su portal web como medio de convocatoria y difusión.

Francia realiza desde 1991 la “Fiesta de la Ciencia”, a través de la cual, durante una semana, se busca acercar al ciudadano a la ciencia y a sus protagonistas. A la fecha se han realizado 15 ediciones de la misma (<http://fetedelascience.fr/>).

La British Association (BA) del Reino Unido es la encargada de coordinar en ese país la Semana Nacional de la Ciencia desde la primera vez que se realizó en 1994. Está concebida para realizarse en todo el territorio del Reino Unido, a través de diferentes actividades que organizan entidades como hospitales, colegios, industria y museos, así como individuos.

**INSTITUTO COLOMBIANO PARA EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA
TECNOLOGÍA "FRANCISCO JOSE DE CALDAS"
COLCIENCIAS**

Se dirige a todos los ciudadanos británicos, desde niños y adultos, hasta tomadores de decisión e inversores (<http://www.the-ba.net/the-ba/Events/NSEW/index.htm>). Este año se llevará a cabo en Liverpool y busca posicionar a ésta como ciudad de la Ciencia (<http://www.the-ba.net/the-ba/FestivalofScience/index.htm>).

En América, México la realiza en el mes de octubre de todos los años y ya cumplió su XIII versión. Tiene como objetivo "estimular entre niños y jóvenes el interés por las actividades científicas y tecnológicas" (<http://www.conacyt.mx/comunicacion/sncty/>). Es curioso que países como Estados Unidos, Canadá, Brasil y Chile también celebren la Semana Nacional de la Ciencia en el mismo mes.

En este año Chile realiza su XIII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, donde une a la comunidad científica, educativa, empresarial y cultural por acercar los temas científicos y tecnológicos a la población de todo el país (<http://www.explora.cl>).

Desde el 2003 se organiza en Argentina la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología que se constituye en un evento de difusión de la ciencia en el que se acercan a los alumnos y docentes de todas las escuelas del país a los científicos en sus lugares de trabajo (<http://www.secyt.gov.ar/actj/>).

En Brasil sucede anualmente desde el 2004. Tiene por objetivo movilizar a la población brasilera, especialmente a niños y jóvenes, en torno a temas y actividades de Ciencia y Tecnología, promoviendo la creatividad, la actitud científica y la innovación. Durante este año tendrá como temas eje la Evolución y la Diversidad (<http://semanact.mct.gov.br>).

Documentación de referencia

La *Política Nacional de Fomento a la Investigación y la Innovación: Colombia construye y siembra futuro*, aprobada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología en 2008, tiene como una de sus principales estrategias la Apropriación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación. De acuerdo con la directriz de esta Política, "las actividades científicas, tecnológicas y de innovación son prácticas sociales, lo que implica que son un asunto que le concierne y en las que participa, activa o pasivamente, la sociedad en su conjunto. Un sistema democrático requiere ciudadanos conscientes de las decisiones que afectan sus vidas. Una sociedad en la que el conocimiento acerca de cómo opera la ciencia y la tecnología está ampliamente distribuido entre la población, abre espacios de participación activa de modo que se utilice efectiva y concertadamente. Por tanto, los espacios de aprendizaje y debate acerca de la producción, la validación y el uso del conocimiento deben hacer parte de la agenda pública, donde, en un proceso democrático, la sociedad tenga la opción de participar en la discusión de los problemas y las soluciones del país".

La *Ley 29 de febrero de 1990*, "por la cual se dictan las disposiciones para el fomento de la investigación científica y el desarrollo tecnológico" en Colombia, menciona la necesidad de que la ciencia y la tecnología sean parte integrante de la sociedad. En su artículo 10º dice: "El Gobierno asignará los espacios permanentes en los medios de comunicación de masas de propiedad del Estado para la divulgación científica y tecnológica". Consultar: <http://www.colciencias.gov.co/portacol/index.jsp?ct5=73&ct1=5&ct=1&nctd=Presentación&cargaHome=3>

En el *Decreto 585, del 26 de febrero de 1991*, se crea el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología como "organismo de dirección y coordinación del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología y como asesor principal del Gobierno Nacional en estas materias". Entre sus funciones se encuentra la de "diseñar, impulsar y ejecutar estrategias para la incorporación de la ciencia y la tecnología en la cultura colombiana". Consultar: <http://www.colciencias.gov.co/portacol/downloads/archivosContenido/310.pdf>

La *Política Nacional de Apropriación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación* busca convocar y movilizar los agentes de la Ciencia y la Tecnología en Colombia para crear una atmósfera nacional de interés y compromiso en torno de la CyT como Estrategia de futuro. Consultar: <http://www.colciencias.gov.co/portacol/downloads/archivosContenido/551.pdf>

INSTITUTO COLOMBIANO PARA EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA
TECNOLOGÍA “FRANCISCO JOSE DE CALDAS”
COLCIENCIAS

El documento *La Percepción que tienen los Colombianos sobre la Ciencia y la Tecnología*, es resultado de una encuesta nacional que luego de indagar a 4.139 colombianos de distintos sectores, demostró el nivel de comprensión en nuestro país sobre las dinámicas de la Ciencia y la Tecnología. Consultar: <http://www.colciencias.gov.co/portaicol/downloads/archivosContenido/549.pdf>

Mayores Informes

División de Ciencia, Cultura y Comunicación

Contacto: **Marcela Lozano Borda**

Correo electrónico: semanacti@colciencias.gov.co

Teléfonos: 6258480 - 2169800 ext. 2140

www.colciencias.gov.co

COLCIENCIAS

**INSTITUTO COLOMBIANO PARA EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA
TECNOLOGIA "FRANCISCO JOSE DE CALDAS"
COLCIENCIAS**

ANEXO: Directorio Consejos de Ciencia y Tecnología

GESTORES CODECYT Y CODICITI 2008

NOMBRE	ENTIDAD	Departamento	CARGO	TELEFONO	CIUDAD	EMAIL
Felisa Ramirez	Gobernación de Amazonas	Amazonas	Coordinadora CODECYT		Leticia	felisaramirez@gmail.com
Santiago Echavarria	Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia	Antioquia	Director	5122020 Ext 101	Medellín	sechavarria@cta.org.co
Roberto Melo	Gobernación de Arauca	Arauca	Profesional Oficina de Planeación	8853382	Arauca	rmelopadilla@gmail.com ; rmelop@sedarauca.gov.co
Rafael Cabrera	Gobernación del Atlántico	Atlántico	Coordinador CODECYT	3307334	Barranquilla	racape30@hotmail.com
Hector Olier	Gobernación de Bolívar	Bólvivar	Coordinador CODECYT		Cartagena	hectorolier@hotmail.com
Ligia Bernal	Gobernación de Boyaca	Boyacá	Coordinadora CODECYT		Tunja	liyibe29@yahoo.com
Isabel Cristina Gonzalez	Gobernación de Caldas	Caldas	Coordinadora CODECYT		Manizales	isabelcristinagonzalezg@yahoo.com ; icgonzalez@une.net.co
Nidia Giraldo	Gobernación de Casanare	Casanare	Secretaría de Educación	6358398	Yopal	nideagira@yahoo.es
Jaime Burbano	Gobernación de Cauca	Cauca	Planeación		Popayan	jaimeburbano@gmail.com; planeacion_cauca@yahoo.com
Apolinar Figueroa	Uni Cauca / Museo de Historia Natural	Cauca	Coordinador CODECYT	8209800 - Ext. 2645	Popayán	apolinar@unicauca.edu.co ; scjoaqui@gmail.com
Sara Palomino	Gobernación de Cesar	Cesar	Coordinador CODECYT	5746011	Valledupar	saraemilia3@yahoo.es
Miguel Medina	Vicerector de Investigaciones de U. Tec Choco	Chocó	Coordinador CODECYT	6710274-6710723	3146793969	mmedinarivas@gmail.com
Maria Llorente	Gobernación de Córdoba	Córdoba	Coordinador CODECYT	7823577	Monteria	malloar14@yahoo.com
Edgar simbaqueva	Gobernación de Cundinamarca	Cundinamarca	Coordinador CODECYT	4261121	Bogotá	edsimb@yahoo.com ; marbelca@yahoo.es ; easimbaqueva@cundinamarca.gov.co
Adela Fonseca	Gobernación de la Guajira	Guajira	Coordinador CODECYT		Riohacha	adefonseca@gmail.com
Martha Nimia Pulido Castro	Gobernación de Guaviare	Guaviare	Gestora	3138669688	San José	marthapul@yahoo.com.mx
Gabriel Restrepo	Gobernación del Huila	Huila	Coordinador CODECYT	8671300 Ext. 1315	Neiva	codecyt@gobhuila.gov.co

**INSTITUTO COLOMBIANO PARA EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA
TECNOLOGIA "FRANCISCO JOSE DE CALDAS"
COLCIENCIAS**

Claudio Devani	Gobernación de Magdalena	Magdalena	Coordinador CODECYT	421 1356	Santa Marta	cdevani@gobmagdalena.gov.co ; claudio.devani@gmail.com
Leticia Camacho	Gobernación del Meta	Meta	Coordinadora CODECyT	6715947	Villavicencio	lcamachog@meta.gov.co - lcamacho123@gmail.com
Jorge Sanchez	Universidad Francisco de Paula Santander - Norte de Santander	Norte de Santander	Coordinador CODECYT	5752854 / 3138153446 / 3138524242	Cucuta	j_sanchezmolina@yahoo.es ; viceinve@motilon.ufps.edu.co
Jairo Ordilio	Alcaldía de Pereira	Risaralda	Sec Hacienda de Pereira	3248201-3248273	Pereira	jairoordilio@hotmail.com
Patricia Landazuri	Universidad del Quindío	Quindío	Vicerrectora de Investigaciones	PBX: 7460100 Directo:7460158	Armenia	viceinvestigaciones@uniquindio.edu.co ; plandazu@uniquindio.edu.co ; dgi@uniquindio.edu.co
Angelica Hernández	Gobernación de San Andrés	San Andrés	Profesional Oficina de Planeación		3168345779	angelica8177@hotmail.com ; angielics@hotmail.com
Asmed Santoyo	Gobernación de Santander	Santander	Profesional Oficina de Planeación	6338538	Bucaramanga	asmed123@hotmail.com - asantoyo@gobnaciondesantander.gov.co
Bladimir Gómez	Gobernación de Sucre	Sucre	Profesional Oficina de Planeación		Sincelejo	bladimirgomezhernandez@yahoo.es
Luz Elena Borrás	Gobernación del Tolima	Tolima	Responsable de CODECyT			lborras@tolima.gov.co - luzelebo01@hotmail.com
José Fredy Lenis	Gobernación del Valle	Valle del Cauca	Profesional Oficina de Planeación	6200000 Ext 1213	Cali	jlenis@valledelcauca.gov.co ; fredylenis@yahoo.com
Carlos Castañeda	Gobernación de Vaupes	Vaupés	Secretaría de Agricultura - Coord Codecyt	5642579	Mitu	planeacionvaupes@gmail.com
Carolina Albornoz	Planeación Distrital	Bogotá, DC	Coordinador CODICITI	3 35800 ext.8564	Bogotá	codiciti@sdp.gov.co