

1
**CONSEJO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA Y
TECNOLOGIA DE CUNDINAMARCA**
CONOCIMIENTO PARA LA TRANSFORMACION

ACTA REUNION COMITÉ DE CONSEJEROS

**CONSEJO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
DE CUNDINAMARCA
SALA DE JUNTAS SECRETARIA DE PLANEACION PISO 5°
SEPTIEMBRE 14 DE 2011, 9:00 A.M.**

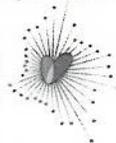
ORDEN DEL DIA

1. 9 a.m. a 10 a.m. Análisis de aspectos a incluir en la política de Ciencia, Tecnología e Innovación del departamento de Cundinamarca, de acuerdo a la última sesión del Codecty.
2. 10 a.m. a 11 a.m. Análisis de las propuestas para la presentación a la Convocatoria 539 para apoyar la formulación del Plan Estratégico de CTel del departamento de Cundinamarca, con un espacio de 15 minutos por proponente, en el siguiente orden :
 - a. Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la industria electro electrónica e informática - Cidei
 - b. Innova Prospectiva y Negocios S.A. en alianza con la Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería, Grupo Biogestion
 - c. Universidad del Rosario
 - d. Team Ingenieria del Conocimiento
3. 11 a.m. a 12.30 p.m. Análisis de las propuestas para la presentación a la Convocatoria 540 para conformar un Banco de Proyectos Regionales de Ciencia tecnología e Innovación, con un espacio de 15 minutos por proponente, en el siguiente orden:
 - a. Centro Internacional de Física- CIF
 - b. Universidad Minuto de Dios
 - c. Ciencia y Tecnología de Antioquia - CTA - Cámara de Comercio de Bogotá
 - d. Corporación Ideas
 - e. Fundación Natura-Agencia para el Desarrollo de Cundinamarca
 - f. Universidad Agraria

INTEGRANTES DEL COMITÉ

El Comité está compuesto por los siguientes Consejeros e Invitados permanentes:

CUNDINAMARCA
corazón de Colombia



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE CUNDINAMARCA

CONOCIMIENTO PARA LA TRANSFORMACIÓN

- Dr. Eduardo Posada, por el sector investigador.
- Dra. Gloria Helena Restrepo, por la Secretaría de Región Capital.
- Dra. Piedad Caballero, por el sector investigador.
- Dr. Francisco Urdaneta, por los CDT's.
- Dr. Víctor Manuel Arguelles, por las Incubadoras de Empresas.
- Dra. Martha Matamoros, representante del sector productivo ACOPI Regional Bogotá-Cundinamarca.

En la reunión del Codecty realizada el día 7 de septiembre, se incluyeron los siguientes Consejeros e Invitados:

- Dr. Charles Daza por el Distrito Capital,
- Dr. Carlos Herrera por Corpoica
- Dr. Rafael Flórez, por el Sena.

La Dra. Gloria Elena Restrepo no asistió a la reunión.

La Dra. Piedad Caballero, no asistió por encontrarse fuera de la ciudad, pero envió sus comentarios al documento de política, vía correo electrónico ese día a las 9:08 a.m.

La Dra. Martha Matamoros no asistió a la reunión por compromisos académicos. Así mismo, el Dr. Carlos Herrera no asistió por compromisos laborales.

ORDEN DEL DÍA

1. Discusión del enfoque de la política, teniendo en cuenta los tres puntos presentados durante la última reunión del pasado CODECTY, contenida en el acta número 2 de 2011.
2. Presentación y análisis de las diferentes empresas interesadas en coordinar la preparación del plan estratégico en CTeI para Cundinamarca, de conformidad con lo establecido en el acta número 2 de la pasada sesión del CODECTY .
3. Presentación y análisis de las diferentes instituciones interesadas en presentarse conjuntamente con el departamento de Cundinamarca a las convocatorias actualmente abiertas en COLCIENCIAS, de acuerdo con lo establecido en el acta número 2 de la pasada sesión del CODECTY.



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE CUNDINAMARCA

CONOCIMIENTO PARA LA TRANSFORMACIÓN

DESARROLLO

1. La Dra. Adriana Gutiérrez, asesora en CTI del Departamento, inicio la reunión comentando que se acordó en la plenaria del pasado Codecty, incluir cuatro temas en el documento de Política como son: la institucionalidad, la financiación, los nodos del desarrollo y los ejes fundamentales. A estos 3, el Dr. Francisco Urdaneta agregó otros dos como sigue: la formación de capital humano y el manejo regional.

El Dr. Víctor Pérez, intervino para comentar que era innecesario dar explicación detallada de los ejes, pues podían limitar la acción de los mismos, por tanto propone suprimir los segundos párrafos de los ejes y solo enumerarlos. Asimismo, solicitó en, que si quedarán inmersos los términos de agrobiodiversidad y biodiversidad contenidos en el segundo párrafo. El Dr. Francisco Urdaneta manifestó su preocupación por la formalización de puntos de encuentro oficial en cada entidad y la propuesta de creación del Instituto como un obstáculo de la Política, a lo que el Dr. Posada reafirmó comentando que puede bloquear el avance del tema, quién sugirió que haya un ente responsable en el Departamento y se reflexione sobre el término “especialmente” y cambiarlo a “involucrando” o “con influencias”. La Dra. Gutiérrez manifestó que todo lo contrario, este órgano debe ser capaz de tener una fuerza vinculante y líder en la materia, según su experiencia, notaba como el concepto de CTel, carecía de definición y autoridad, razón por la cual los proyectos impulsados en las secretarías terminaban teniendo rumbos distintos sin existir una cadena de valor integral capaz de abordar diversas temáticas y problemas.

El Dr. Pérez está de acuerdo con la institucionalidad, razón por la cual sugirió que no sea un Instituto, sino que al contrario, tenga un carácter más fuerte, como sería una gerencia o un ente que de manera transversal permitiera una mayor integración regional e institucional y que por lo tanto los recursos sugeridos no fuesen para funcionamiento, sino para inversión y que sean del 2%.

El Dr. Rafael Flórez, comento que el Instituto debe tener un nivel de Secretaría, con participación real de los agentes del Sistema Nacional de CTI, en algunos párrafos el documento es muy cerrado como en los artículos 5 (en relación con las universidades, no pudiendo limitarse a unas pocas) y 12 (respecto a los ejes).



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE CUNDINAMARCA

CONOCIMIENTO PARA LA TRANSFORMACIÓN

Al final de estas discusiones, los presentes decidieron tomar punto por punto planteado inicialmente para sacar conclusiones definitivas:

1. Frente a la institucionalidad: queda enmarcado el concepto de institucionalidad en la política, dejando claridad que la misma deberá estar al nivel de secretarías y que su empoderamiento y funcionamiento estará a cargo de la gobernación, para lo cual se deberá llevar a cabo una regulación específica.
 2. Financiamiento: Respecto a este tema, los consejeros y demás actores llegaron a la conclusión que el 2% planteado será para gastos de inversión, así como los recursos adicionales, los cuales serán administrados por el fondo Francisco José Caldas de Colciencias, a través de las figuras provistas para el manejo de fondos específicos.
 3. En relación con los nodos propuestos, el grupo determinó que esta tarea debe ser definida dentro de la discusión del plan, ya que dicha iniciativa es de carácter estratégico más que de un direccionamiento definido.
 4. Frente a la explicación de los ejes fundamentales, se revisó que en los enumerados, se encontrará el relativo a la educación y formación, como efectivamente había sido añadido en las últimas modificaciones; sin embargo se termina abordando la importancia de los mismos en un contexto meramente enunciativo, más no explicativo, razón por la cual termina suprimiéndose en todos los casos el segundo párrafo.
 5. De otro lado, se tocó la importancia de incluir en la política al SENA, y no limitar el la integración de entidades a las que están presentes actualmente en Cundinamarca, sin embargo si es importante resaltar a algunas que como la universidad de Cundinamarca tienen una enorme importancia para la región.
 6. Se señaló la importancia de que los conceptos se apropien debidamente lo que facilitará en el futuro la mejor implementación de la política, para lo cual se recomienda una clarificación de los mismos en un documento de apoyo que se tendrá en el futuro.
2. Análisis de la presentación de las propuestas para la Convocatoria 539 de 2011 de Colciencias para apoyar la formulación de planes estratégicos de Ciencia, Tecnología Innovación.

CONSEJO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE CUNDINAMARCA

CONOCIMIENTO PARA LA TRANSFORMACIÓN

- a. Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la industria electro electrónica e informática – Cidei
- b. Innova Prospectiva y Negocios S.A. en alianza con la Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería, Grupo Biogestión
- c. Universidad del Rosario
- d. Team Ingeniería del Conocimiento

En el análisis de estas propuestas, la metodología que uso el comité consistió en escuchar una a una, las propuestas, comenzando por el orden de llegada de los representantes, quienes expondrían su metodología, y demostrarían capacidad suficiente para llevar a cabo la elaboración del plan.

De esta forma, el comité escucho en orden de llegada a cada institución, haciendo su respectivo análisis teniendo en cuenta los siguientes criterios:

- Experiencia
- Reconocimiento
- Alianzas
- Conocimiento del Departamento
- Énfasis desarrollado durante la propuesta
- Apropiación social y crítico de la CTel

- a. Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la industria electro electrónica e informática – Cidei

Dicho centro expuso su composición, preparación y experiencia en propuestas de incorporación de la CTel, manifestó que tenía una alianza con la universidad de Cundinamarca, dio respuesta a las preguntas que hacía la convocatoria en relación con aspectos de forma , así como presentó un calendario y una propuesta encaminada a construir el plan en conjunto; sin embargo no presentó con total claridad el énfasis que debía tener la elaboración del plan, ni señaló la metodología a aplicar para el desarrollo del plan. Su enfoque se limitaba a la conceptualización ecológica más que científica y de gestión del conocimiento.

- b. Innova Prospectiva y Negocios S.A. en alianza con la Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería, Grupo Biogestión

Esta empresa cuenta con una propuesta integral en la medida que su metodología permite por un lado, involucrar con claridad actores y sectores reconocidos a nivel nacional y departamental, y por el otro por que abarca el conocimiento científico y



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE CUNDINAMARCA

CONOCIMIENTO PARA LA TRANSFORMACIÓN

tecnológico sin desconocer la importancia de la gestión e la innovación e involucrando la sociedad, el mercado y las ventajas competitivas. La alianza estratégica con la universidad nacional, es una garantía para llevar a cabo un trabajo interesante con el departamento de Cundinamarca, teniendo en cuenta el reconocimiento de dicha universidad en materia de gestión de CTel.

Por otra parte, para los consejeros fue de buen recibo el ver la labor que ha realizado dicha entidad a favor de la ciencia y la tecnología, y el valor que debe dársele a los esfuerzos que ha llevado a cabo en el Departamento.

c. Universidad del Rosario

La universidad del Rosario presentó un esquema enfocado en la gestión de la innovación, con énfasis en el uso inteligente de las ventajas competitivas en materia tecnológica, concibiendo herramientas tales como la vigilancia estratégica y la concepción de redes empresariales. Su esquema está muy centrado en el desarrollo económico del Departamento, teniendo en cuenta las agendas e investigaciones que se han llevado a cabo en Cundinamarca sobre la materia.

Para el consejo en general, la propuesta pareció muy técnica y clara, sin embargo está muy enfocada en conceptos aplicados a sociedades urbanas, cuando sabemos que Cundinamarca es sobre todo rural. Se planteó a la universidad trabajar con mayor firmeza los conceptos de apropiación social y cultural de la CTel, reconocer que si bien debe hacerse un proceso de gestión de la tecnología y la innovación, el primer gran reto es la incorporación de la innovación social, para efectos de generar escenarios de participación, creatividad y conocimiento.

a. Team, Ingeniería del Conocimiento

Este grupo al contrario de la Universidad del Rosario, llevó una propuesta muy enfocada a la apropiación del concepto y la incorporación de la sociedad en las mecánicas de la tecnología y el conocimiento, sin embargo les faltó más claridad respecto al desarrollo de proyectos concretos en relación con la gestión tecnológica y de innovación, e igualmente la generación de respuestas a las ventajas competitivas de nuestras regiones.

Es una empresa interesante para Cundinamarca, ya que conoce la necesidad rural y plantea algunos mecanismos integrales y novedosos para la apropiación y gestión de la CTel en nuestras comunidades. Sin embargo se les recomendó que hicieran énfasis en el conocimiento, experiencia y desarrollo de proyectos que contribuyan a la generación o mejoramiento de bienes y servicios, es decir al aspecto productivo.

CUNDINAMARCA
corazón de Colombia



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE CUNDINAMARCA

CONOCIMIENTO PARA LA TRANSFORMACIÓN

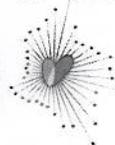
Las propuestas más completas para el Consejo fueron en su orden de aceptación, en primer lugar Innova Prospectiva y Negocios S.A y luego la universidad de Rosario, las cuales mostraron competencia y claridad para la realización de dicho plan estratégicos.

3. Posteriormente se realizó la presentación y análisis de las propuestas para la presentación a la Convocatoria 540 para conformar un Banco de Proyectos Regionales de Ciencia tecnología e Innovación, con un espacio de 15 minutos por proponente, en el siguiente orden:
 - a. Centro Internacional de Física- CIF
 - b. Universidad Minuto de Dios
 - c. Ciencia y Tecnología de Antioquia – CTA – Cámara de Comercio de Bogotá
 - d. Corporación Ideas
 - e. Fundación Natura-Agencia para el Desarrollo de Cundinamarca
 - f. Universidad Agraria

a. Centro Internacional de Física- CIF

1. El centro internacional de Física, llevó a cabo dos presentaciones:
 - a. **Alternativas de optimización de la producción de panela- caña, procesamiento, seguridad alimentaria, calidad y mercadeo para productores de la Asociación de productores de Nocaima.** Este proyecto es muy interesante teniendo en cuenta la problemática que existe sobre las comunidades donde se producen la panela, y efectivamente según lo expresado por la expositora, la transferencia de tecnologías limpias y sostenible es un factor determinante para mejorar drásticamente las condiciones de salubridad y eficiencia de los actuales paneleros, se aconsejo a los expositores, la importancia de hacer énfasis en que esa transferencia debe llevarse a cabo con una gestión social y de apropiación que pueda conducir a la capacidad tecnológica de difusión y creación.
 - b. **Uso racional y eficiente de la energía a través del desarrollo de un sistema piloto de medida y control de energía eléctrica, para las luminarias públicas del municipio de Caparrapí.** En lo que concierne a este proyecto, el equipo de consejeros estuvo en total

CUNDINAMARCA
corazón de Colombia



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE CUNDINAMARCA

CONOCIMIENTO PARA LA TRANSFORMACIÓN

acuerdo sobre el proyecto al evidenciar la pertinencia del tema, toda vez que Cundinamarca tiene una problemática compleja respecto a las tarifas en los servicios públicos, excediendo la capacidad de ingreso de sus municipios. Por ello, el proyecto piloto planteado para el municipio de Caparrapí es una buena iniciativa que puede terminar generando un ahorro importante en el consumo de energía del alumbrado público del municipio que puede verse replicado en otros municipios.

Es importante aclarar que el Dr. Eduardo Posada se retiró en ese instante por ser el Director del CIF.

2. Universidad Minuto de Dios – Modelo para la gestión del conocimiento en torno a negocios verdes en el Departamento de Cundinamarca con énfasis en la provincia de Gualiva.

La universidad Uniminuto presenta una estructura compleja e integral que acude también a un llamado de nuestras comunidades rurales para entender los distintos valores del proceso de una cadena productiva, aprovechando los beneficios que presenta la región del Guavio. Este esquema presenta respuesta a las problemáticas que presenta la región en cada uno de los eslabones de esa cadena, las cuales deben ser adaptadas al conocimiento innato y tradicional del habitante de dicha zona y estableciendo nuevos esquemas de pensamiento en dicha comunidad relacionados con el conocimiento y el emprendimiento.

Se le aconseja a Uniminuto, tener claridad respecto a los pasos y fases a seguir para llevar a cabo el proceso, escogiendo unos productos específicos que puedan ser materia de producción y comercialización bajo este esquema.

Durante la presentación de esta propuesta, se retiró el Dr. Rafael Florez, teniendo en cuenta que el proyecto fue presentado en alianza con el SENA.

3. Ciencia y Tecnología de Antioquia – CTA – Cámara de Comercio de Bogotá.- Proyecto Provócate de Cundinamarca

El CTA en conjunto con la CCB, presenta la continuidad del proyecto de Provócate de Cundinamarca, el cual ha sido de gran utilidad para los artesanos y productores innovadores del Departamento. El proyecto plantea la culminación de las etapas y la consolidación de algunos procesos tales como la propiedad intelectual y el desarrollo de mercadeo.



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE CUNDINAMARCA

CONOCIMIENTO PARA LA TRANSFORMACIÓN

No obstante el consejo notó un gran avance en las etapas de promoción a la innovación, la idea de culminar todo el proceso de afianzamiento de la actividad comercial es imprescindible.

Se sugirió igualmente considerar los indicadores de resultados de anteriores proyectos.

4. Corporación Ideas: **Ciudadano Plus.**

La Corporación ideas presentó la idea de trabajar un proyecto de buen gobierno, incorporando a los actores de la comunidad, en procesos de formación en TIC's para mejorar su interacción y participación comunitaria e institucional. De otro lado, pretende desarrollar un esquema de incorporación social en la construcción de un software que facilite la comunicación y genere respuestas frente a los interrogantes del manejo cívico y de trámite de gobierno.

Si bien el proyecto como idea es interesante, los consejeros determinaron que la estructura era muy débil, ya que no se palpaban unos resultados evidentes.

5. Fundación Natura-Agencia para el Desarrollo de Cundinamarca.- **Desarrollo de la competitividad y gestión del conocimiento regional a través de la certificación con el sello Rainforest-alliance a productores cacaoeros en 4 municipios del departamento de Cundinamarca.**

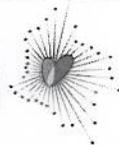
La Fundación Natura y la Agencia para el Desarrollo de Cundinamarca, presentaron una propuesta conjunta para intervenir en el desarrollo productivo del cacao, con el fin de lograr la certificación Rainforest que avala la producción de algunos alimentos como el cacao. Para lograr dicha certificación, la cual comenzaría en la provincia del Guavio, se requiere la implementación de metodologías y tecnologías que permitan una producción limpia, sostenible y perdurable en el tiempo.

El consejo al igual que con el proyecto de los paneleros, coincidieron en mostrar su interés en el tema, recomendando que un proyecto como estos debe trabajar al máximo la integralidad e incorporación de procesos innovadores.

6. Universidad Agraria. – Desarrollo Tecnológico para el mejoramiento de la competitividad de las cadenas frutales de la región del Guavio.

La Universidad Agraria presentó un proyecto para la transformación de productos agrícolas en la provincia de Gualiva, contando con la incorporación de

CUNDINAMARCA
corazón de Colombia



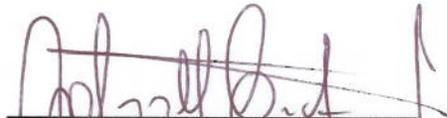
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE CUNDINAMARCA

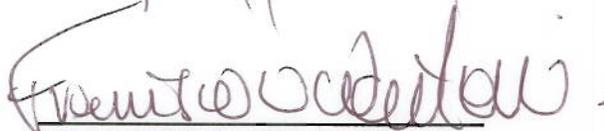
CONOCIMIENTO PARA LA TRANSFORMACIÓN

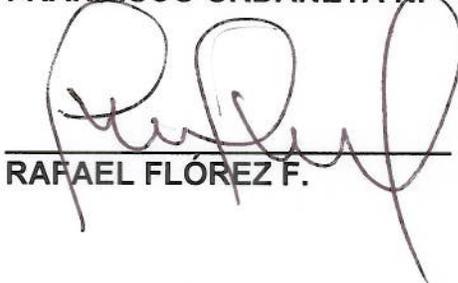
conocimientos técnicos que permitan aprovechar para la transformación algunas de las frutas cultivadas en la zona.

Si bien es un proyecto sobre el cual hay que llevar a cabo un trabajo de tecnificación, los consejeros recomendaron a los expositores, generar un proceso más integral que no solo permita la incorporación de una técnica, sino al contrario que pueda realizarse un trabajo que incorpore el uso de tecnologías sostenibles y el desarrollo de toda una red de actores y transformaciones que involucren procesos de investigación y desarrollo y gestión para la innovación.

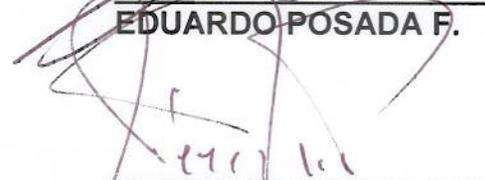
El listado de asistentes se anexa al presente documento.

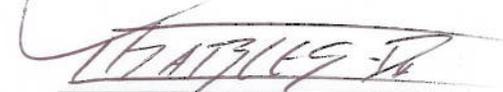

ADRIANA GUTIERREZ C.


FRANCISCO URDANETA N.


RAFAEL FLÓREZ F.


EDUARDO POSADA F.


VICTOR MANUEL PEREZ


CHARLES DAZA



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE CUNDINAMARCA
 REUNION DE COMITE DE CONSEJEROS-CODECYT
 SALA DE JUNTAS SECRETARIA DE PLANEACION DE CUNDINAMARCA
 TORRE CENTRAL PISO QUINTO
 SEPTIEMBRE 14 DE 2011

NOMBRE	ENTIDAD	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO	FIRMA
Carlos Echeverri Escobar	Universidad del Rosario	cepece@urosario.edu.co	3970200 Ext. 7743	
Charles Daza	Sec. Distrital de Planeación	cdaza@sdp.gov.co	3358000 Ext. 8561	
Franzisco Andujar	CRTM - CDT'S	ortambogoto@pshw.com	3108655321	
Victor Manuel Perez Piquelles	Incubadora Colombiana	vperez@incubadora.com	3200091672	
Edgar Pineda	ACRIS - CIF	cif@pineda.com		
HYALIANPELAEZ	CIDEI.	proyectos@cidei.net	2876039	
Jose VICENTE GARCIA	CIDEI	director@cidei.net	2876039	
Liliana Molina C	Secretaria Distrital de Planeación	lmolina@sd.gov.co	3358000 Ext. 8564	
Rafael Flores F	SENA	reflores@sena.gov.co	3113093678	
Leonardo Pineda	UROSARIO	lpineda@urosario.gov.co		
Raquel Cárdenas	Universidad IODEAS	braguel@iodeas.edu.co	336082918	
Dra. Ana Cristina Pedraza	Universidad IODEAS	ideaso@iodeas.edu.co	336082918	
Marisol Beltrán C.	Sec. de Planeación de Cundinamarca	mibeltran@sd.gov.co	7491661	

CONSEJO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE CUNDINAMARCA
 REUNION DE COMITE DE CONSEJEROS-CODECYT
 SALA DE JUNTAS SECRETARIA DE PLANEACION DE CUNDINAMARCA
 TORRE CENTRAL PISO QUINTO
 SEPTIEMBRE 14 DE 2011

NOMBRE	ENTIDAD	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO	FIRMA
Brechtino Uca Quinto	UNIMINUTO	bve12@uniminuto.edu	301 563868	
Juan Fernando Paredes	UNIMINUTO	jparedes@uniminuto.edu	316 307 5144	
GUSTAVO E. BERNAL E.	INNOVA R+D S.A.	gbernal@innovar.com	310 3091240	
FABIO BASTIAN	TEAM. Ingeniería	team@teamconsultores.net	300 305071	
Marta Lucía Guardide	CTF	marta.guardide@ctf.org.co	310 2059764	
Sayol C. Baravito	UF	sayol.garavito@uf.org.co		
Ingrid Salamanca R	Camara Oro Bogotá	asesorademas@cbora.org	3830300	
Oscar Penella Pinto	Centro de Ciencia y Tecnología Agencias Para la Cooperación - Dal.	openedata@cta.org.co	5701612	
Carolina Auella	Fundación Naturas - Agencia para la Cooperación - Dal	cauella@naturas.org.co	2455700	
Gamilo Forero	Fundación Nectars Fundación Universitaria	forero@nature.org.co	2455700	
Jesús Antonio Celmi V.	Agencia de Colombia Innovación	adrianam.gotie@icetia.com	7491339	
Adriana M. Estreza	Secretaría Técnica	restreza@smal.com		