

1. DESCRIPCIÓN DE LA REUNIÓN

FECHA	DURACION		LUGAR
7 de marzo de 2018	9:30 a.m.	2:30 p.m.	Sala de Juntas Gobernación

2. ASISTENTES

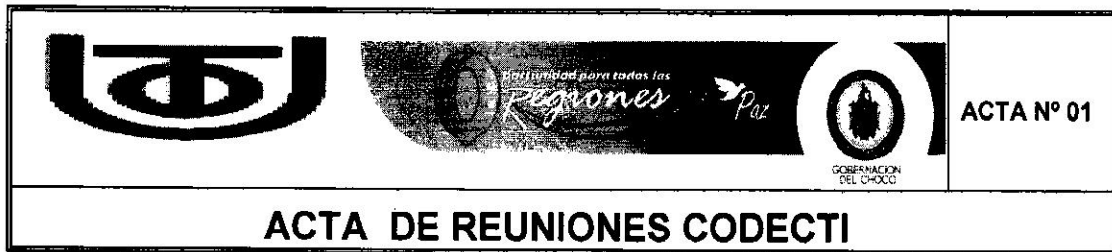
Nombre y Apellidos	Entidad
YOSIMAR MOSQUERA MOSQUERA	Gobernador (e)
HARLEM IBARGUEN M.	Gobernación del Chocó
JULIO CESAR HALABY GUERRERO	Secretario Técnico
ADRIANA ELIZA PARRA FOX	Rep. Centros de investigación autónomos o privados
HECTOR JULIO MOYA LOZANO	Rep. Comisión Regional de Competitividad
TERESA HERRERA HERMOSILLO	Rep. Comités Universidad-Empresa-Estado
ELSA PASELIA DELGADO ROSERO	Presidente de la Cámara de Comercio
HARLEY QUINTO MOSQUERA	Investigador del Departamento
FRANCISCO A. CORDOBA	Rep. Gremios Productivos
EDWAR MENA ROMAÑA	Rep. Sociedad Civil Organizada

INVITADOS

Nombre y Apellidos	Entidad
BEATRIZ MARTINEZ	Colciencias
LEANDRO MARTINEZ FIERRO	Colciencias
ANGEL EMIC MENA ARIAS	Expositor
MARISOL CARANTON	Expositora
NASSER GIOVANNY CUESTA DIAZ	Expositor
DAVID MOSQUERA VALENCIA	Expositor
ROQUE RENTERIA	Expositor
YESID EMILIO AGUILAR	Expositor

3. AGENDA DE LA REUNIÓN

Orden del día	Responsable
1. Llamada a lista y verificación del quorum	
2. Aprobación del Orden del día	



<ol style="list-style-type: none"> 3. Informe proyectos priorizados en el PAED 4. Actualización título proyectos en el PAED Chocó 5. Inclusión proyectos en el PAED 6. Proposiciones y varios 	Secretario Técnico del CODECTI
---	--------------------------------

4. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

El Dr. Yosimar Mosquera Mosquera da la bienvenida a los asistentes y expresa que el Codecti es un estamento importante ya que por medio de éste se contribuirá al desarrollo del Chocó en el tema de Ciencia y Tecnología, a través de los proyectos que se presenten ante este Consejo.

1. LLAMADA A LISTA Y VERIFICACION DEL QUORUM. Hubo quórum para deliberar y decidir. Los Dres. Manuel de Jesús Beltrán Espitia y Elizabeth Orjuela Molano presentaron excusas.
2. ORDEN DEL DIA: Se coloca el orden del día a consideración. Se aprueba por unanimidad
3. INFORME PROYECTOS PRIORIZADOS EN EL PAED.

La Gobernación realiza un breve informe sobre los proyectos presentados en el PAED. En la Apuesta país 1: 3 han sido radicados ante la Gobernación: 1) Desarrollo de Tecnologías limpias para potabilización de agua y tratamiento de aguas residuales hospitalarias en el departamento del Chocó, 2) Fortalecimiento de la gestión del riesgo por fenómenos hidrometeoro lógicos e hidroclimáticos externos y de la adaptación al cambio climático en el departamento del Chocó, 3) Investigación y desarrollo de un modelo social agroindustrial para la paz en Chocó mediante CTel a partir d especies promisorias (Sacha Inchi-plukenetia spp, en red de conocimiento con los departamentos de Cauca, Guaviare, Meta, Cesar, Vichada y el país de Costa Rica.). Los demás han sido presentados en Mesas Técnicas y se están haciendo ajustes a los mismos. En la Apuesta 2: solo un proyecto fue radicado ante la Secretaría Técnica del FCTel., en la Apuesta Transversal se presentó un proyecto que ya fue radicado en la Secretaría Técnica del FCTel.

4. ACTUALIZACION TITULOS PROYECTOS EN EL PAED:

En diferentes Mesas Técnicas se evaluaron los proyectos que se relacionan a continuación, en donde sugirieron el cambio de nombre de éstos. A continuación se realiza la sustentación por parte de los respectivos formuladores:

- a. Nombre del proyecto incluido en el PAED: Investigación y desarrollo de un modelo social agroindustrial para la paz en Chocó, mediante CTel a partir de especies promisorias (sacha inchi-plukenetia spp) en red de conocimiento con los departamentos de Cauca, Guaviare, Meta, Cesar, Vichada y el país de Costa Rica.

Nombre para actualización en el PAED: Investigación y desarrollo de la especie promisoriosa Sacha Inchi (plukenetia spp) como alternativa agroindustrial con potencial competitivo para el departamento del Chocó: Se ha venido trabajando en el proyecto por 2 años y se ha presentado en 3 mesas técnicas y con base en sugerencias realizadas por éstas se hace la modificación del nombre. La mesa propuso que se dividiera por fases: 1) desarrollo del proceso agronómico y 2) es el componente agroindustrial. La idea es desarrollar la especie en el Chocó, es una investigación para el desarrollo tecnológico de la especie sachá inchi. Los aliados son: el jardín botánico, el grupo biosistemática de la UCH, la Gobernación y las comunidades rurales del departamento. Se replanteó el árbol de problemas; los efectos son sistemas productivos poco competitivos y un bajo nivel de ingreso económico, sistema de cultivos tradicionales, migración de la población, entre otros. El valor del proyecto es por \$6.894'242.000. El área de trabajo es en Unguía, Riosucio, Quibdó, Carmen de Atrato, Cértegui, Atrato, Bajo Baudó, Nuquí.

OBSERVACIONES: 1) Se debe definir muy bien cuál es el alcance del proyecto, 2) Se debe tener concordancia entre el nombre, el objeto, 3) No está plenamente identificado el tema de desarrollo, 4) Como van a aplicar el proyecto en el departamento. Una vez

escuchada las observaciones por parte de los miembros del Codecti, se sugiere se haga un ajuste al nombre del proyecto.

Acto seguido se propone el siguiente título: *Investigación de la especie sacha inchi (plukenetia spp) como cultivo con potencial agroindustrial para el departamento del Chocó*. Se aprueba el cambio de nombre por parte de los miembros del Consejo.

- b. Nombre del proyecto incluido en el PAED:** Investigación, diseño e implementación de modelos pilotos de producción ganadera competitiva y compatible con los ecosistemas de alta sensibilidad ambiental del Chocó como estrategia de reconversión ganadera.
Nombre para actualización en el PAED: Validación de un modelo piloto de ganadería sostenible para el fortalecimiento del sector ganadero en el departamento del Chocó: el proyecto fue presentado en la mesa técnica y ellos propusieron que debe hacerse el proceso de validación. El proyecto se desarrollará en 7 municipios, con base en unas condiciones agroclimáticas específicas. Se van a desarrollar sistemas silvopastoriles; los componentes son los mismos. Se deben validar modelos diseñados acorde a las condiciones climáticas de cada municipio.

OBSERVACION: Se sugiere se cambie el título de la siguiente manera: desarrollo de modelos pilotos de ganadería sostenible para el fortalecimiento del sector ganadero en el departamento del Chocó. Se aprueba el cambio de nombre por parte de los miembros del Consejo.

- c. Nombre del proyecto incluido en el PAED:** Fortalecimiento de una cultura ciudadana y democrática en CTel en los niños, niñas y jóvenes del departamento del Chocó a través de la implementación del programa ONDAS.
Nombre para actualización en el PAED: Fortalecimiento de las vocaciones científicas en niños, adolescentes y jóvenes mediante la implementación del programa ONDAS en el departamento del Chocó: El cambio obedece a una tipología de proyectos que ha establecido Colciencias; en la mesa técnica se estuvieron discutiendo algunos aspectos que llevan al cambio de nombre. Éste ahorra esfuerzos y recursos en el momento de su ejecución; en el proceso genera más garantía de transparencia: Colciencias hará acompañamiento en la ejecución del proyecto, también entrarán a fortalecer el proyecto con una contrapartida directa. Con base en éste se podría aumentar la meta de cubrir muchos más niños. Se aprueba el cambio de nombre.

Antes de continuar entra al recinto el Gobernador titular quien expresa que habló con el Subdirector y tiene mucho interés en que en el Departamento se pueda trabajar en aras de que esos recursos de CTel se apliquen a través de una universidad, para que puedan desarrollarse en el Chocó. Es interés de Colciencias ayudar al Chocó en lo que se refiere a los proyectos. Se tienen \$45.000.000.000 con proyección de \$10.000.000.000 para trabajarlos en el departamento. Se deben generar oportunidades para que a través de ciencia y tecnología se puedan generar espacios para cada uno de los asociados en el departamento del Chocó. Le gustaría que los proyectos que se están planteando se puedan culminar antes de terminar su período, Previo cumplimiento de los requisitos exigidos.

- 5. INCLUSION PROYECTOS ANTE ELPAED:** se presentaron 7 proyectos los cuales serán sustentados por sus respectivos formuladores:
- a. Fortalecimiento de las capacidades en CTel mediante la apropiación social del conocimiento en las comunidades del Chocó:** Este proyecto se pretende presentar por la línea de asociación social de conocimiento, pretende enlazar a la comunidad del departamento; contribuye a la política pública. No solo es tecnología, es integrar las comunidades a nivel local, entra dentro de la tipología de guía sectorial. No es un proyecto tipo. Los actores que participarán son la Universidad Tecnológica del Chocó, RENTIC, Corporación Centro de Innovación del Pacífico, Gobernación, alcaldía de Tadó, Alcaldía de Quibdó. el Objetivo es desarrollar procesos dirigidos a fortalecer la cultura ciudadana y democrática de la ciencia y la tecnología en el departamento. Se beneficiarán 5 subregiones con 6 laboratorios vivientes. Su valor es por \$15.330.000.000. El ejecutor es la Universidad Tecnológica del Chocó. Existe una desarticulación real entre la ciencia y la tecnología en



ACTA N° 01

ACTA DE REUNIONES CODECTI

el Chocó. Si no se unen los saberes locales con la ciencia, no va a existir impacto con los sectores productivos.

Acto seguido se somete a votación el proyecto: Votos a favor: 8
Votos en contra: 1

Se aprueba la inclusión del proyecto por mayoría de votos.

Se adjunta:

Ficha de inscripción de proyecto

Ficha de resumen de proyecto

MGA

Cartas de participación

Cartas de contrapartida

- b. Diseño e implementación de protocolos de especies ícticas marinas orientadas a obtener alevinos para abastecer sistemas de producción de carne en el departamento del Chocó, pacífico colombiano: El proyecto se ha venido trabajando con la Universidad de los Llanos. El objetivo general es desarrollar procesos tecnológicos para la producción de peces marinos de importancia socio económica en el Chocó, así como la capacitación de recurso humano mediante la adopción de transferencia y tecnología. El proyecto se desarrollará en Bahía Solano, Nuquí, Bajo Baudó (Pizarro). RESULTADOS: apoyo formación alto nivel, creación de una estación de investigación, artículos científicos. Las áreas de impacto es en lo ambiental, académico, social, económico. Se articularon con los grupos de investigación de la Universidad Tecnológica del Chocó; las entidades participantes son: el SENA, CODECHOCO, Universidad Tecnológica del Chocó y la Universidad de Michoacán. Es valor es de \$10.700.000.000 y la ejecución es en 2 años.

OBSERVACION: Se sugiere que del título del proyecto se elimine la parte que dice pacífico colombiano. Por lo anterior queda de la siguiente manera: Diseño e implementación de protocolos de especies ícticas marinas orientadas a obtener alevinos para abastecer sistemas de producción de carne en el departamento del Chocó. Se aprueba la inclusión del proyecto en el PAED.

- c. Aprovechamiento del almidón y la pulpa de fruta para la construcción de empaques biodegradables a través de sistemas renovables en el Chocó: el objetivo del proyecto es coger las frutas y convertirlas en productos biodegradables, es un proyecto que genera investigación, ciencia y capacitación a personal; en el proyecto se plantea crear un Centro de Innovación e Investigación Tecnológico. Se trabajará con materiales amigables con el medio ambiente. Va a contar con una planta de energía alternativa. Se van a beneficiar 500 familias, además de la población colombiana y mundial. Se van a generar nuevos conocimientos, se plantea la siembra de 50 hectáreas.

OBSERVACIONES: 1) No se ve que haya innovación en el proyecto; sería bueno tener otras opciones con bases reales frente al sistema agropecuario del Chocó, 2) Como se va a garantizar la sostenibilidad de un centro si no se sabe cuál es el potencial que tiene la pulpa, 3) La creación de un centro de desarrollo tecnológico para el proyecto no aplica, 4) Se debe tener una línea referente para el estudio de las frutas. Con base en las recomendaciones hechas por los miembros del Codecti, se toma la decisión de que el proyecto se presente en la próxima reunión con las sugerencias planteadas.

- d. Desarrollo de una estrategia de aprovechamiento de la biodiversidad con potencial acuícola en el departamento del Chocó: en el proyecto se tratarán temas como la situación actual de la acuicultura en Colombia, de las costas y de 238.000 hectáreas en cuerpos de agua permanentes. El producto interno bruto del sector de pesca se considera un área agropecuaria. El reto es la deficitaria red de infraestructura vial, portuaria, energética sin suficientes consideraciones sociales ni ambientales. Para la fase 3 del proyecto se deben ubicar 3 municipios que tengan potencial en la acuicultura y en la pesca. El valor es de \$14.089.000.000, el tiempo de ejecución es de 36 meses. El propósito es generar nuevas alternativas de ingreso.



ACTA N° 01

ACTA DE REUNIONES CODECTI

OBSERVACIONES: 1) Se debe definir cuál es la tipología, 2) Tener claro que es lo que van a hacer, 3) Tener claro cuáles son los municipios donde se va a desarrollar el proyecto, 4) Deben revisar la guía sectorial de Colciencias, 5) se debe vincular no solo a la Gobernación sino también a la Universidad Tecnológica del Chocó. No obstante los miembros del Consejo solicitan al expositor que por favor realice un ajuste al título del proyecto, el cual queda de la siguiente manera: Desarrollo de un programa para la implementación de la acuicultura sostenible en el departamento del Chocó. Se aprueba la inclusión del proyecto con la actualización del nombre y se sugiere que se hagan algunos ajustes al mismo.

- e. Desarrollo de estrategias de propagación de especies vegetales para la reconversión de zonas deforestadas en el Chocó: El proyecto apunta a la producción científica ambiciosa con enfoque, la duración es de 3 años. Se trabajará en las áreas de minería, actividad agropecuaria, explotación ilegal de madera. El objetivo es aumentar el conocimiento relacionado con la propagación de especies vegetales con potencial de uso en áreas deforestadas en el Chocó. las entidades participantes son Gobernación, CORPOICA, IIAP, Consejos Comunitarios, CODECHOCO. Se busca que el 30% de las especies sirvan para rehabilitar las áreas del Chocó deforestadas (Medio Atrato, Atrato, Baudó). El valor es de \$3.654'331.000. Se aprueba la inclusión en el PAED por parte de los miembros del Codecti.
- f. Creación del Centro de Desarrollo Tecnológico de la madera para el mejoramiento socioeconómico y ambiental del departamento del Chocó: El reto es mejorar los índices de pobreza en el Chocó, se identificó una problemática con una dificultad que hay en la explotación de la madera en el Chocó. El objetivo es crear un Centro de Desarrollo Tecnológico para el fortalecimiento del sector de la madera en el departamento. Entidades participantes: Gobernación y la Universidad Tecnológica del Chocó, la duración del proyecto es de 3 años, el valor es de \$20.000'000.000. se llevará a cabo el programa Chocó Siembra con 1'300.000 plántulas en 12.000 hectáreas y de desarrollarán viveros y pilotos para prestar servicios. El Centro se sostendrá a través de una planta de transformación de la madera. El lugar escogido para la implementación del Centro es en la vía yuto.

OBSERVACION: En el título del proyecto cambiar la palabra creación por implementación. Por lo tanto queda así: Implementación del Centro de Desarrollo Tecnológico de la madera para el mejoramiento socioeconómico y ambiental del departamento del Chocó. Se somete a votación la inclusión del proyecto en el PAED:

Votos a favor: 8


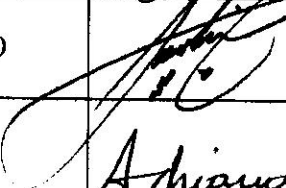

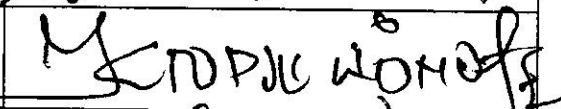
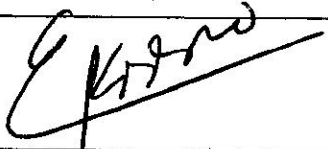
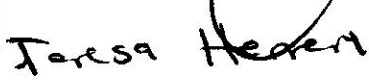
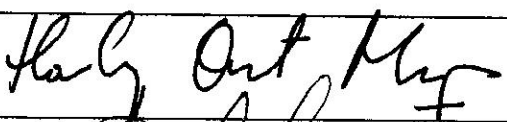

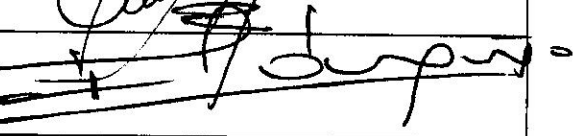
La Dra. Elsa Paselía Delgado Rosero hace salvedad de voto debido a que tiene dudas sobre el tema de sostenibilidad del proyecto. Por mayoría de votos se aprueba la inclusión del proyecto.

- g. Establecimiento de cultivos, fortalecimiento de la producción y evaluación eco fisiológica de especies tradicionales para el mejoramiento de la calidad de vida de comunidades del San Juan, pacífico colombiano: con el proyecto se está buscando evaluar de forma integral los cultivos eco fisiológicos tradicionales en el departamento del Chocó, establecer los cultivos y fortalecer la producción de especies tradicionales promisorias (ñame, vainilla, entre otros). Se piensa establecer 10 hectáreas fomentando la creación de empresas. Se tomarán factores importantes como la fotosíntesis, respiración, crecimiento, fenología y la biología. El tiempo de duración del proyecto es de 36 meses. Como productos se espera la elaboración de cartillas, libros fortalecer el capital humano a través de estudios, entre otros. El valor es de \$4.071'000.000.

OBSERVACIONES: 1) se debe colocar la tipología, 2) se debe conocer el tiempo de evaluación, 3) se debe ajustar el nombre del proyecto, 4) se debe saber si se va a hacer investigación o innovación, 5) Se debe eliminar la palabra pacífico colombiano en el título del proyecto. Se realizó un ajuste al título del proyecto el cual sería: Investigación de la eco fisiología de especies tradicionales para fortalecer el sector agrícola en comunidades de la región del San Juan en el departamento del Chocó. Se aprueba la inclusión del proyecto con las sugerencias antes mencionadas.

6. PROPOSICIONES Y VARIOS. La Dra. Teresa Herrera Hermosillo solicita a la Gobernación información sobre el proyecto que presentó BIOINNOVA, ya que desconocen el estado de éste. La Gobernación responde que el proyecto fue radicado en 2014, pasó por muchas mesas técnicas pero en todas fue devuelto debido a que no cumplía con los requisitos establecidos para ciencia y tecnología. La sugerencia es que BIOINNOVA elabore un nuevo proyecto y lo presente con los requisitos exigidos para tal fin.

1. FIRMA MIEMBROS CODECTI

NOMBRE	FIRMA
HARLEM IBARGUEN M.	
JULIO CESAR HALABY GUERRERO	
ADRIANA ELISA PARRA FOX	
HECTOR JULIO MOYA LOZANO	
ELSA PASELIA DELGADO ROSERO	
TERESA HERRERA HERMOSILLO	
HARLEY QUINTO MOSQUERA	
FRANCISCO A. CORDOBA	
EDWAR MENA ROMAÑA	

Se anexan al acta las cartas de participación, las fichas de inscripción de proyectos y resumen de ellos, MGA de cada uno de los proyectos presentados.