



Política de ética de la investigación, bioética e integridad científica:

Mesa de Gobernanza | Mesa de Institucionalidad



MINISTERIO DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

E14
217

**POLÍTICA DE ÉTICA DE
LA INVESTIGACIÓN, BIOÉTICA
E INTEGRIDAD CIENTÍFICA:
MESA DE GOBERNANZA
MESA DE INSTITUCIONALIDAD**

Editoras
Magda Liliana Rincón Meléndez
Deyanira Duque Ortiz

Bogotá, D. C.

2022

05156

Política de ética de la investigación, bioética e integridad científica: Mesa de Gobernanza. Mesa de institucionalidad / [autores, Rojas Rojas Sonia Esmeralda... [et al.] ; compiladores y editores, Magda Liliana Rincón Meléndez, Deyanira Duque Ortiz]. -- 1a ed. -- Bogotá : Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, 2022.

p.96

ISBN 9 978-958-5135-28-4

1. Ciencias naturales – Enseñanza - Investigaciones 2. Ética – Enseñanza - Investigaciones 3. Ciencias de la salud – Enseñanza - Investigaciones 4. Ciencias sociales – Enseñanza - Investigaciones I. Rincón Meléndez, Magda Liliana, comp. II. Duque Ortiz, Deyanira, comp.

CDD: X0X.0 ed. 00

CO-BoBN- a1010100



MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación – Minciencias

Arturo Luis Luna Tapia

Ministro de Ciencia Tecnología e Innovación

Sergio Cristancho

Viceministro de Conocimiento, Innovación y Productividad

Gustavo Adolfo Gonzales Geraldino

Viceministro de Talento y Apropiación Social del Conocimiento (E)

Eduardo Rojas Pineda

Director de Gestión de Recursos para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación CTel.

Yolanda Acevedo Rojas

Directora Administrativa y financiera

Clara Beatriz Ocampo Durán

Directora de Vocaciones y Formación en Ciencia, Tecnología e Innovación de la CTel.

Argiro de Jesús Ramírez Aristizábal

Director de Ciencia

Julián Humberto Ferro Arellana

Director de Transferencia y uso del Conocimiento

Gustavo Adolfo González Geraldino

Director de Capacidades y divulgación de la CTel.

Deyanira Duque Ortiz

Asesora Dirección de Ciencia

Magda Liliana Rincón Meléndez

Dirección de Ciencia

Autores

Rojas Rojas Sonia Esmeralda

Hortta Campos Ingrid Janneth

Fino Sandoval Dora Elena

Celis Regalado Luis Gustavo

Rojas Sánchez Oscar Alberto

Jiménez Jiménez Alejandro

García Ruiz Solángel

Duque Ortiz Deyanira

Rincón Meléndez Magda Liliana

Pérez Carreño Juan Guillermo

Villada Aristizábal Andrea

Espinosa Acuña Oscar Andrés

Forero Ramírez Luz Marina

Sepúlveda Sánchez Flor Marina

Forero Reyes Marcela

Becerra Beltrán María Nancy

Villa García Claudia María

Conde Gutiérrez Carlos Augusto

Ochoa Guevara Nancy Edith

Croce Rodríguez Jesús Orlando

Romero Jiménez Laura Daniela

Guzmán Vásquez Alexander

Romero Aguilar Jennifer

Trujillo Dávila María Andrea

Whittingham Munévar María Victoria

Caldas Martínez María Leonor

Salas Contreras Francly

Hurtado Roza Natalí

Luengas Contreras Lely

Ángel Uribe Juana

Martínez Martínez Gladys Stella

Rada María del Rosario

Cárdenas Venegas María Necty

Ávila Karen

Gomezcáceres Luty

Bernal Camargo Diana Rocío

Roldán García Santiago

Solano María Alejandra

Compiladores y editores

Corrección de estilo

Magda Liliana Rincón Meléndez

Juan Carlos Buitrago Sanabria

Deyanira Duque Ortiz

Diseño, diagramación y portada

Andrea Sarmiento B.

ISBN: 978-958-5135-28-4 **Primera edición** 300 ejemplares **2022**

Ministerio de ciencia, tecnología e innovación

Calle 26 N°. 57 – 83 Torre 8

PBX: (57)(1) 625 8480 ext. 2081 Línea gratuita nacional: 01 8000 914446

Bogotá D.C – Colombia

minciencias.gov.co

Contenido

Lista de Figuras	5
Lista de tablas	6
Siglas y acrónimos	7
Presentación	11
I. Mesa de Gobernanza: propuesta de un modelo para el monitoreo de la Gobernanza del SNCTel	15
1.1 Introducción	15
1.2 Una Aproximación a la Gobernanza	17
1.3 La Gobernanza en CTel	20
1.4 Metodología	23
1.4.1 Aproximación teórico-conceptual	23
1.4.2 Propuesta inicial	23
1.4.3 Socialización y validación	24
1.5 Resultados	
1.5.1 Clasificación de roles	26
1.5.1.1 Nivel estratégico	27
1.5.1.2 Nivel operativo	27
1.5.1.3 Nivel operativo y de apoyo	27
1.5.1.4 Nivel de apoyo	28
1.5.1.5 Nivel de evaluación	28
1.5.2 Propuesta de un modelo para el monitoreo de la Gobernanza del SNCTel colombiano	29
II. Mesa de institucionalidad: lineamientos sobre ética de la investigación, bioética e integridad científica para el SNCTel: <i>principios y conductas asociadas</i>	33
2.1 Introducción	33
2.2 Enfoque Epistemológico y Metodológico	35
2.2.1 Importancia del entorno institucional	35
2.2.2 ¿De qué lineamientos requeriría un sistema de ciencia, tecnología e innovación?	36
2.2.3 Ruta metodológica	37
2.3 Resultados	39
2.4 A Manera de Reflexión	45
2.4.1 Claridad en el concepto de <i>conflicto</i> y normas relacionadas	46
2.4.2 Claridad en el alcance de los códigos	46
2.4.3 Pertinencia de la investigación e investigación aplicada	46
2.4.5 Tensión entre <i>autonomía e independencia</i> como principios	47
Referencias bibliográficas	49

ANEXOS

Anexo 1.	Listado de Integrantes de la Mesa de Gobernanza - <i>Política de Ética de la Investigación, Bioética e Integridad Científica</i>	57
Anexo 2.	Listados de Participantes	59
	2.1 Listado de participantes en los encuentros de actores estratégicos del año 2019	59
	2.2 Listado de participantes en los eventos de validación de los años 2020 y 2021	60
Anexo 3.	Roles del Nivel Estratégico	63
	3.1 Reconocimiento de actores del SNCTel colombiano	63
	3.2 Diseño de políticas, planes y programas nacionales, regionales y sectoriales y de estrategias de seguimiento, control y evaluación	64
	3.3 Financiamiento de ACTI	65
Anexo 4.	Roles del Nivel Operativo	66
	4.1 Generar y validar conocimiento, desarrollo tecnológico e innovación	66
	4.2 Transferir, difundir, socializar y divulgar los resultados de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación	67
	4.3 Apropiación de CTel	68
Anexo 5.	Rol del Nivel Operativo y de Apoyo	69
	5.1 Ofrecer soporte tecnológico para la implementación de la <i>Política de Ética de la Investigación, Bioética e Integridad Científica</i>	69
Anexo 6.	Roles del Nivel de Apoyo	70
	6.1 Formar investigadores	70
	6.2 Asesorar/acompañar proyectos de CTel con fines de titulación	71
	6.3 Ofrecer asesoría y consultoría	72
Anexo 7.	Roles del Nivel de Evaluación	73
	7.1 Evaluar la formulación y ejecución de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación	73
	7.2 Evaluar la formulación y ejecución de proyectos de CTel con fines de titulación	74
Anexo 8.	Conceptos de cada tipo de rol	75
Anexo 9.	Definiciones Transversales de la Política	84
Anexo 10.	Participantes en la Construcción del Documento <i>Principios y Conductas Asociadas</i>	87
	10.1 Listado de integrantes de la Mesa de Institucionalidad de la <i>Política de Ética de la Investigación, Bioética e Integridad Científica</i> autores del documento	87
	10.2 Listado de los nodos participantes en la consulta de la Mesa de Institucionalidad, 2019	87
	10.3 Listado de participantes en los conversatorios de expertos en el año 2019	88
Anexo 11.	Proceso Metodológico de Construcción del Documento <i>Principios y Conductas Asociadas</i> de la Mesa de Institucionalidad	89
Anexo 12.	Referencias Bibliográficas consultadas en las diferentes etapas de la construcción de la Propuesta para el Monitoreo de la Gobernanza del SNCTel y los <i>Principios y Conductas Asociadas</i>	90

Lista de Figuras

Figura 1. Ruta metodológica. Elaborado por los integrantes de la Mesa de Gobernanza, 2021.	18
Figura 2. Metodología de construcción del documento Propuesta de un Modelo para el Monitoreo de la Gobernanza del SNCTel.	25
Figura 3. Clasificación de roles.	26
Figura 4. Roles del nivel estratégico.	27
Figura 5. Roles del nivel operativo	27
Figura 6. Roles del nivel operativo y de apoyo.	28
Figura 7. Roles del nivel de apoyo.	28
Figura 8. Roles del nivel de evaluación.	29
Figura 9. Propuesta unificada de representación gráfica del Modelo para el Monitoreo de la Gobernanza del SNCTel.	30
Figura 10. Conceptos de cada tipo de rol.	31
Figura 11. Conceptos generales.	31

Lista de tablas

Tabla 1.	<i>Propuesta de principios para el SNCTel y conductas individuales e institucionales asociadas</i>	39
Tabla 2.	Descripción de conductas asociadas a los principios de responsabilidad de todos los actores del SNCTel	41
Tabla 3.	Propuesta de tipificación de conflictos éticos que se presentan en procesos de investigación	43