

OBSERVATORIO COLOMBIANO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

HOJA DE VIDA INSTITUCIONAL

Nombre y naturaleza: (Estatutos Artículo 1). “La asociación se denomina OBSERVATORIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA y podrá usar indistintamente el nombre abreviado de EL OBSERVATORIO o la sigla OCyT. Es una asociación civil de participación mixta y de carácter privado, sin ánimo de lucro, con patrimonio propio, organizada bajo las leyes colombianas, dentro del marco de la Constitución Política y las normas de Ciencia y Tecnología y regida por ellas, en especial por las regulaciones previstas para las corporaciones en el Código Civil y por sus Estatutos”.

El OCyT fue constituido el 13 de agosto de 1999 e inscrito ante la Cámara de Comercio de Bogotá el 19 de octubre de 1999 bajo el número 00026411, del libro I de las entidades sin ánimo de lucro.

Misión: (Estatutos Artículo 4). “El OBSERVATORIO tiene como misión fortalecer el capital social de la Investigación y el Desarrollo Científico y Tecnológico del país, mediante la producción de información e indicadores; contribuir al conocimiento cuantitativo y cualitativo del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología mediante su representación ponderada; y apoyar los procesos estratégicos de planificación y toma de decisiones a través de una interpretación integral de la dinámica de la Ciencia y la Tecnología en el país y de su posicionamiento a nivel regional y mundial.

El OBSERVATORIO ha de ser el foro de reflexión que ayude a interpretar los indicadores producidos, es una entidad que alimenta al Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología y es realimentada por las mismas instituciones que hacen parte de él.

Se constituirá así en un OBSERVATORIO para la comunidad científica, para los formuladores de políticas, para el sector productivo, y para la sociedad en general, primera y última beneficiaria de sus actividades.”

Objetivo General: (Estatutos Artículo 5). “El Objetivo General del OBSERVATORIO es lograr el fortalecimiento de la capacidad nacional para generar y usar indicadores que servirán para orientar y evaluar las políticas nacionales, regionales e internacionales, así como la acción de diversos actores en los polos científicos y tecnológicos.”

Objetivos Específicos. (Estatutos Artículo 6). El OBSERVATORIO tendrá como objetivos específicos:

1. Constituirse en instrumento fundamental de apoyo para la formulación de políticas, tanto públicas como privadas.
2. Documentar el diagnóstico de necesidades nacionales, regionales y locales de Ciencia y Tecnología, así como el de sus potencialidades.

3. Contribuir al conocimiento y comprensión de la caracterización del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología en cuanto a sus relaciones, su estructura interna, sus finalidades, sus actores y sus características, así como la estructura de su financiamiento.
4. Apoyar los procesos de la planeación estratégica y de gestión de instituciones tanto públicas como privadas que tienen a su cargo la responsabilidad de asignar recursos financieros y hacer seguimiento y evaluación de las actividades de investigación científica y tecnológica.
5. Dinamizar la visibilidad nacional e internacional de la actividad científica y de innovación tecnológica del país.
6. Generar una conciencia de los beneficios colectivos de producir y valorizar la información en Ciencia y Tecnología.
7. Convertirse en foro de reflexión con reconocimiento tanto nacional como internacional en la discusión pública del acontecer del país en materia de Ciencia y Tecnología, con una visión prospectiva y de compatibilidad con el exterior.
8. Desarrollar modelos analíticos para la interpretación de indicadores y el relacionamiento de indicadores cualitativos y cuantitativos.
9. Contribuir a la homogeneización y normalización de la información generada por entes nacionales e internacionales, productores de información primaria en los campos de la investigación científica y tecnológica.
10. Apoyar a COLCIENCIAS en el proceso de indexación de revistas científicas y tecnológicas especializadas.
11. Apoyar al Sistema de Educación Superior en la construcción de indicadores de actividades científicas y tecnológicas, de recursos humanos y financieros en Ciencia y Tecnología y de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación tecnológica, así como en el seguimiento de impacto.
12. Los demás que le sean afines y que sean necesarios para el cumplimiento de su Misión y Objetivo General.

Beneficiarios del OBSERVATORIO. (Estatutos Artículo 7) “Los beneficiarios del OBSERVATORIO son los miembros de la comunidad científica nacional y, en especial, las autoridades que tienen la responsabilidad de adoptar las estrategias y de implementar y evaluar las políticas que guían las actividades en los campos de la ciencia y la tecnología, al igual que las universidades, centros de investigación y desarrollo tecnológico y empresas que llevan a cabo dichas tareas y en general, los integrantes del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología.

Ellos tendrán acceso, en las condiciones que establezca la Junta Directiva, a la información que sobre el estado de la investigación científica a nivel nacional, regional y mundial obtenga y procese el OBSERVATORIO, al igual que al uso de los indicadores que con base en ella se laboren.”

Órganos de Dirección: (Estatutos Artículo 16) “Asesoría y Administración. La dirección, asesoría y administración del OBSERVATORIO estará a cargo de los siguientes órganos:

1. Asamblea General de Asociados
2. Junta Directiva
3. Consejo Científico
4. Dirección Ejecutiva

MIEMBROS DE LA ASAMBLEA GENERAL DE ASOCIADOS (con * los miembros actuales de la Junta Directiva):

Miembros Promotores

1. Colciencias*
2. Departamento Nacional de Planeación*
3. Pontificia Universidad Javeriana*
4. Universidad de Antioquia*
5. Universidad de los Andes*
6. Universidad El Bosque*
7. Universidad del Cauca*
8. Universidad Nacional de Colombia*

Miembros Adjuntos

9. Federación Nacional de Cafeteros*
10. Universidad Industrial de Santander*
11. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia*

Miembros Vinculados

12. Universidad Francisco de Paula Santander
13. Universidad del Norte*
14. Secretaría Ejecutiva del Convenio Andrés Bello – SECAB –
15. Gobernación de Risaralda
16. Universidad Autónoma de Bucaramanga
17. Universidad Externado de Colombia
18. Universidad de Nariño
19. Universidad Pedagógica Nacional
20. Universidad del Quindío
21. Universidad del Rosario
22. Universidad de la Sabana
23. Fundación Universidad Empresa de Caldas
24. Universidad Santo Tomás
25. Universidad de Pamplona
26. Universidad Distrital Francisco José de Caldas *
27. Instituto Tecnológico Metropolitano

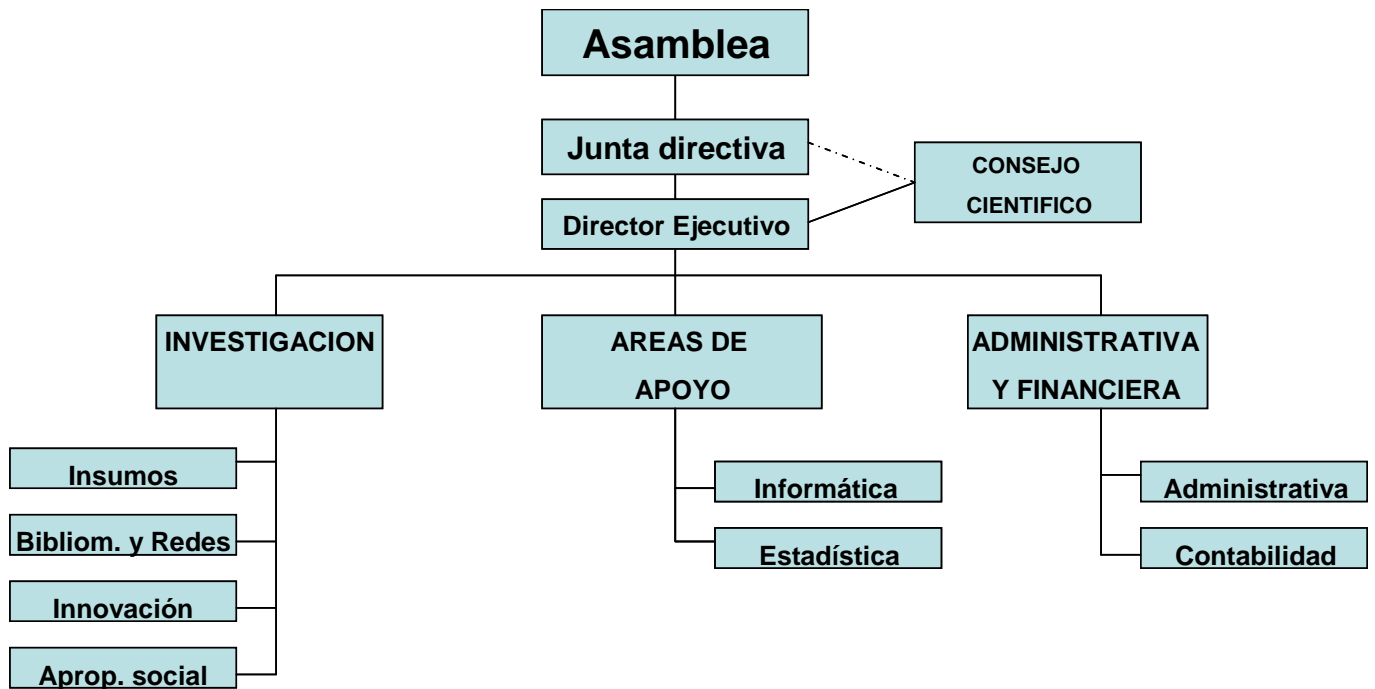
Aliados Estratégicos

28. Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales*
29. Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia – ACAC
30. Asociación Nacional de Industriales – ANDI
31. Asociación Colombiana de Universidades – ASCUN
32. Corporación Colombia Internacional – CCI
33. Corporación para Investigaciones Biológicas – CIB
34. Centro Internacional de Entrenamiento e Investigaciones Médicas – CIDEIM
35. Centro Internacional de Física – CIF
36. Centro de Estudios Regionales, Cafeteros y Empresariales – CRECE
37. Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales

MIEMBROS DEL CONSEJO CIENTÍFICO:

- Ghislaine Filliatreau, Directora del *Observatoire de Sciences et Techniques* - OST de Francia
- Mario Albornoz. Coordinador Internacional de la Red Interamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología - RICyT
- Dominique Vinck
- Clemente Forero
- José Luis Villaveces
- Hernán Jaramillo
- Gustavo Valencia
- Ricardo Llamosa
- Jorge Martínez
- Mauricio Nieto

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL:



EQUIPO DE TRABAJO:

Directora: Mónica Salazar Acosta

Asistente de dirección: Patricia González

Área Administrativa:

Adriana Camacho Ortiz, coordinadora administrativa y financiera
Angélica Monroy Pérez, contadora
Carolina Lesmes Lozano, asistente

Investigadores:

Jorge Lucio Álvarez, Líder área indicadores de insumo
Marisela Vargas Pérez, líder área indicadores de innovación
Diana Usgame Zubieta, líder área indicadores bibliométricos
Sandra Daza Caicedo, líder área indicadores de apropiación social de la ciencia y la tecnología

Investigadores asociados

Jorge Charum
Florentino Malaver
Jaime Lozano
Giovany Usgame
Diego Andrés Chavarro
Víctor Bucheli
Iván Darío Malaver
Miguel Torres
Gloria Perea
Javier Guerrero
John Reyes

Apoyo estadístico e Informático: Edgar Bueno, y Edwin Bernal

Recursos Informáticos: El OCyT cuenta con diversos programas de software especializados para procesamiento de información y minería de datos (e.j. TLab, Netminer, Stata, etc.). Igualmente, se encuentra suscrito a diferentes bases de datos nacionales e internacionales para consulta de información sobre ciencia y tecnología, así como bases propias a partir de los proyectos realizados.

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

A. INDICADORES Y ESTUDIOS DE INSUMO: INVERSIÓN Y RECURSOS HUMANOS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Proyectos en curso:

- **Inversión Nacional en Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación –ACTI, 2006-2007.**
Entidades financiadoras: Colciencias, DNP
- **Libro de Indicadores de Ciencia y Tecnología, Colombia, 2008**
Entidades financiadoras: Socios OCyT, Colciencias

Proyectos finalizados:

- **Construcción de una metodología para la determinación del gasto en ciencia y tecnología en Colombia y cálculo de la serie 2000 - 2006.**
Entidades financiadoras: Colciencias
- **Establecimiento de las capacidades e inventarios analíticos de las regiones de Amazonas y Norte amazónico; Orinoquía, Nororienté, Eje Cafetero y Chocó.**
Finalizado junio de 2007
Entidad Financiadora: Colciencias
Entidades Cooperantes: Consejos departamentales de ciencia y tecnología, Gobernaciones, Universidades y centros de investigación de la Región
- **Estudio para el diseño de una metodología para el cálculo de gasto público en ciencia, tecnología e innovación.** Finalizado noviembre 2006
Entidades financiadoras: Ministerio de Hacienda, Departamento de Planeación Nacional
Entidades cooperantes: OCyT. Proyecto liderado por Mónica Salazar A., como consultor individual.
- **Establecimiento de las capacidades e inventarios analíticos de la región Caribe de Colombia.** Finalizado diciembre 2006
Entidad Financiadora: Colciencias
Entidades Cooperantes: Consejos Departamentales de Ciencia y Tecnología, Gobernaciones, Universidades y centros de investigación de la región
- **Indicadores de las actividades científico tecnológicas departamento de Risaralda.** Finalizado agosto de 2004
Entidad Financiadora: Centro de Investigaciones Socioeconómicas de Risaralda
Entidades Cooperantes: Universidad tecnológica de Pereira
- **Hacia un Sistema Nacional de Información de la Educación Superior - "SNIES". (Fases I y II)** Finalizado diciembre de 2004
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación Nacional - ICFES
Entidades Cooperantes: Universidad del Rosario, Ministerio de Educación Nacional

- **Indicadores de Biotecnología en Colombia.** Finalizado diciembre 2003
Entidad Financiadora: Organización de Estados Americanos – OEA
- **Inventario de las actividades científico tecnológicas de la Región Sur.** Finalizado diciembre de 2003.
Entidad Financiadora: Fundación Social
Entidades Cooperantes: Agendas departamentales de Caquetá, Cauca, Huila, Nariño, Putumayo, Tolima
- **Construcción de una base de datos sobre Inversión Financiera y de Capital Humano en I+D en el sector de la Educación Superior Colombiano y producción de indicadores Cientométricos.** Finalizado abril 2003
Entidad Financiadora: Colciencias
- **Hacia la construcción de una metodología para la determinación de gasto en ciencia y tecnología.** Finalizado mayo 2002
Entidades financiadoras: Colciencias, Departamento de Planeación Nacional
Entidades cooperantes: Universidad del Rosario

B. INDICADORES Y ESTUDIOS BIBLIOMÉTRICOS Y DE REDES DE CONOCIMIENTO

- **Estructuración de la información.** Finalizado diciembre de 2005
Entidad Financiadora: OCyT
- **La normalización de información como componente de la construcción del sistema nacional de información de ciencia y tecnología – Publindex 2004**
Finalizado diciembre 2005
Entidad Financiadora: Colciencias – ICFES – SECAB - OCyT
- **La construcción del sistema nacional de indexación y homologación Ariadna.**
Finalizado diciembre de 2004
Entidad Financiadora: Colciencias
- **Estudio de las políticas públicas y su influencia en la generación de redes y la consolidación de la comunidad científica.** Finalizado diciembre 2004
Entidad Financiadora: Colciencias
- **Estudio sobre la factibilidad del diseño y desarrollo de la base bibliográfica citacional nacional en texto completo de revistas en ciencia y tecnología.**
Finalizado abril de 2005
Entidad Financiadora: ICFES
- **Exploración de las temáticas desarrolladas por los investigadores colombianos a partir de los resúmenes de los artículos publicados en revistas indexadas.**
Finalizado junio de 2003
Entidad Financiadora: Colciencias

- **Propuesta de las orientaciones prácticas para la indexación, clasificación y homologación de revistas científicas internacionales, regionales y nacionales.**
Finalizado mayo de 2002
Entidad Financiadora: A.C.A.C.
- **La actualización del índice de publicaciones científicas y tecnológicas colombianas - PUBLINDEX 2002.** Finalizado diciembre 2002
Entidad Financiadora: Colciencias – ICFES – SECAB – OCyT
- **El papel del editor en el incremento del nivel de calidad de las revistas científicas y tecnológicas colombianas**
Finalizado agosto de 2002
Entidad Financiadora: ICFES - SECAB

C. INDICADORES Y ESTUDIOS SOBRE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Proyectos en curso

- **Los indicadores de innovación en Colombia: diagnóstico y propuestas para su desarrollo**
Entidad Financiadora: Colciencias
Entidad Cooperante: Pontificia Universidad Javeriana -PUJ
- **Descubrimiento de Conocimiento sobre la Innovación en Colombia a partir de las Encuestas de Innovación y Desarrollo Tecnológico, la Encuesta Anual Manufacturera y la base de datos ScientI**
Entidades Financiadoras: Colciencias, Universidad Nacional sede Medellín, Universidad Pontificia Bolivariana, Pontificia Universidad Javeriana, OCyT
Entidades Cooperantes: Universidad Nacional sede Medellín, Universidad Pontificia Bolivariana, Pontificia Universidad Javeriana
- **Concepción, diseño e implementación del instrumento informatizado para el registro y escalafonamiento de Agentes del Sistema Nacional de Innovación: CDT e IEBT**
Entidades Financiadoras: Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA; Colciencias
Entidades Cooperantes: Colciencias, Pontificia Universidad Javeriana

Proyectos finalizados:

- **Apoyo a la elaboración de la Tercera Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica** Finalizado octubre 2007
Entidad Financiadora: Colciencias
Entidad Cooperante: Pontificia Universidad Javeriana
- **Sondeo transversal de la innovación en el sector productivo de Panamá**
Finalizado octubre 2007
Entidad Financiadora: Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología e innovación de Panamá - Senacyt
Entidad Cooperante: Pontificia Universidad Javeriana

- **Encuesta de desarrollo tecnológico e innovación en Bogotá y Cundinamarca.**
Finalizado diciembre 2005
Entidad Financiadora: Cámara de Comercio de Bogotá
Entidad Cooperante: Pontificia Universidad Javeriana
- **Agenda regional de ciencia, tecnología e innovación de Bogotá y Cundinamarca. La oferta de Ciencia y Tecnología de Bogotá y Cundinamarca. Una evaluación de sus recursos y capacidades.** Finalizado diciembre 2004
Entidad Financiadora: Colciencias y OCyT
Entidad Cooperante: Pontificia Universidad Javeriana
- **Revisión del Manual de Bogotá.** Finalizado noviembre 2004
Entidad Financiadora: RICyT y OCyT
Entidad Cooperante: Pontificia Universidad Javeriana
- **Estudios de caso sobre el proceso de innovación, sus determinantes e impacto en la industria manufacturera colombiana.** Finalizado octubre 2003
Entidad Financiadora: Colciencias y OCyT
Entidad Cooperante: Pontificia Universidad Javeriana, Universidad de la Sabana, Universidad de los Andes, Universidad Industrial de Santander, Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá y Manizales, UDCA
- **Prueba Piloto Segunda Encuesta sobre desarrollo tecnológico e innovación.**
Finalizado junio 2003
Entidad Financiadora: Colciencias

D. INDICADORES Y ESTUDIOS SOBRE APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Proyectos en curso

- **Encuesta de Percepción Pública de la ciencia y la tecnología en Bogotá: estudio comparativo con ocho ciudades de Iberoamérica**
Entidad Financiadora: Colciencias
Entidades Cooperantes: Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología, Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología
- **Evaluación del Centro Interactivo Maloka 10 años**
Entidad Financiadora: Colciencias, Maloka
Entidades Cooperantes: Universidad Autónoma de Barcelona, Maloka

E. INDICADORES Y ESTUDIOS SOBRE LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO (TICs)

Proyectos finalizados

- **II Fase Indicadores Sociedad del Conocimiento. Prueba piloto para la construcción de indicadores de la sociedad del conocimiento.** Finalizado mayo 2005.
Entidad financiadora: Colciencias – OEA.
- **Construcción de una Metodología para la Medición de la e-preparación de Municipios de Colombia.** Finalizado 2005
Entidad financiadora: Fondo Regional para la Innovación Digital en América latina y el Caribe

F. INDICADORES Y ESTUDIOS SOBRE EL IMPACTO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EN LA SOCIEDAD

- **Evaluación de Programas de Investigación y su Impacto en la Sociedad del Conocimiento.** Finalizado abril 2004.
Entidad Financiadora: Colciencias
Entidades cooperantes: Universidad del Rosario, Universidad de los Andes
- **Aproximación sociológica a la investigación de organismos genéticamente modificados en Colombia.** Finalizado Diciembre 2005
Entidad Financiadora: Colciencias

ÁREAS DE SERVICIOS

A. PROSPECTIVA Y VIGILANCIA TECNOLÓGICA

Proyectos finalizados

- **Análisis prospectivo para la cadena productiva piscícola.** Finalizado: Febrero de 2008
Entidad Financiadora: Ministerio de Agricultura
Entidades cooperantes: Colciencias
- **Creación e implementación de cinco unidades de vigilancia tecnológicas sectoriales en Bogotá y Cundinamarca.** Finalizado marzo 2007
Entidades Financiadoras: Colciencias, Cámara de Comercio de Bogotá (CCB), 5 centros de desarrollo tecnológico (CDT) –Ceinnova, Cendex, Cidetexco, Cintel, IBUN-, Pontificia Universidad Javeriana – PUJ, OCyT
Entidades Cooperantes: CCB, 5 CDT –Ceinnova, Cendex, Cidetexco, Cintel, IBUN-, PUJ y OCyT
- **Desarrollar un ejercicio prospectivo, que permita orientar la política científica, tecnológica e innovativa de la ciudad región Bogotá al año 2015.** Finalizado diciembre de 2006
Entidad Financiadora: Cámara de Comercio de Bogotá
- **Agenda Prospectiva de Ciencia y Tecnología de Bogotá y Cundinamarca.** Finalizado diciembre 2004
Entidades Financiadoras: Colciencias, Distrito, Gobernación, CCB, Universidad Distrital, Pontificia Universidad Javeriana, OCyT
Entidades cooperantes: Colciencias, Distrito, Gobernación, CCB, Universidad Distrital, Pontificia Universidad Javeriana

B. EVALUACIÓN DE POLÍTICAS, PROGRAMAS, PROYECTOS E INSTRUMENTOS DE POLÍTICA DE CTI

- **Evaluación ex post de los resultados e impacto del “Programa Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico BID Etapa III (1995-2003)”.** Finalizado mayo de 2007.
Entidad Financiadora: Banco Interamericano de Desarrollo
- **Evaluación del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, 1990-2005.** Finalizado noviembre 2006
Entidad Financiadora: Colciencias

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DEL OCYT

LIBROS

- Daza, S y Lucio, J (Eds). (2007). **Indicadores de Ciencia y Tecnología, Colombia 2007**. OCyT. Bogotá.
- Malaver, F; Vargas, M. (Eds.) (2007). **Vigilancia tecnológica y competitividad sectorial. Lecciones y resultados de cinco estudios**. Colciencias, Cámara de Comercio de Bogotá, Consejo Regional de Competitividad y Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología. Bogotá.
- Usgame, D, Usgame, G y Valverde, C. (2007). **Agenda prospectiva de investigación y desarrollo tecnológico para la cadena productiva de la tilapia en Colombia**. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Colciencias, OCyT. Bogotá.
- Daza, S y Lucio, D. (Eds). (2006) **Indicadores de Ciencia y Tecnología, Colombia 2005**. OCyT. Bogotá.
- Orozco, L y Chavarro, D. (2006). **De historia y sociología de la ciencia a indicadores y redes sociales. Análisis de la biotecnología en el marco de los programas nacionales de ciencia y tecnología**. OCyT. Bogotá.
- Vargas, M. y Malaver, F. (2006) **Competitividad, capacidades tecnológicas e innovación en la industria de Bogotá y Cundinamarca: resultados de una encuesta de innovación**. Cámara de Comercio de Bogotá y Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología. Bogotá.
- Jaramillo, H.; Vélez, D.; Lucio, J.; Restrepo, J. M.; Acosta, O. L.; Vélez, M.; Latorre, C.; Ramírez, M.; Rey, M. y Pombo, C. (2005). **Hacia un Sistema Nacional de Información de la Educación Superior**. Centro Editorial Universidad del Rosario. Bogotá.
- Maldonado, C. (2005). **Ciencia y tecnología como políticas públicas y sociales**. OCyT- Universidad Externado de Colombia. Bogotá.
- Vargas, M. Malaver, F., y Fausto, M. (2005) **Directorio de ciencia y tecnología en Bogotá y Cundinamarca**, OCyT, instituciones Agenda Regional de Ciencia y Tecnología de Bogotá, OCyT – Javegraf, pp.222. Bogotá.
- Daza, S y Lucio, D., (Eds). (2004) **Indicadores de Ciencia y Tecnología, Colombia 2004**. OCyT. Bogotá.
- Lucio, J. (2003). **Ciencia y tecnología en la universidad colombiana**. OCyT. Bogotá
- Orozco, L. y Chaves J., (Eds). (2003). **Construcción de indicadores en Biotecnología**. OCyT-OEA. Bogotá.

- Charum, J. Murcia, C. Usgame, D. (2003). **La búsqueda de la visibilidad a través de la calidad. El reto del editor.** OCyT-ICFES. Bogotá.
- Vargas, M., Malaver, F., Zerda, A. (Eds.) (2003), **La innovación tecnológica en la industria colombiana**, OCyT – Colciencias – Editorial CEJA, pp. 590. Bogotá.
- Durán, X., Ibáñez R, Salazar M y Vargas, M (2000). **La innovación Tecnológica en Colombia: Características por sector industrial y región geográfica**, OCyT, Colciencias y DNP, pp. 198. Bogotá.
- Jaramillo, H, Lugones, G y Salazar, M (2000). **Manual de Bogotá. Estandarización de indicadores de innovación tecnológica en América latina.** RICyT, Colciencias, CITED y OCyT. Bogotá.

CAPITULOS EN LIBRO

- Usgame, D., Charum, J., Valverde, C., Usgame, G. (2008) **“Estudio de vigilancia tecnológica para la cadena colombiana de la tilapia”**. En: Estudios de vigilancia tecnológica aplicados a cadenas productivas del sector agropecuario colombiano. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. pp. 65-111. Bogotá.
- Daza, S. (2007) **“Propuesta metodológica para la evaluación de políticas públicas y actividades en comunicación pública de la ciencia y la tecnología. el caso colombiano”**. En: Criterios de Evaluación de la Comunicación de la Ciencia. Ed Lozano. UNAM. México.
- Malaver, F. y Vargas, M. (2007), **“Un marco estratégico para los estudios de vigilancia tecnológica”**, en Malaver, F. y Vargas, M. (Eds.) (2007). Vigilancia tecnológica y competitividad sectorial. Lecciones y resultados de cinco estudios. Colciencias, Cámara de Comercio de Bogotá, Consejo Regional de Competitividad y Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología, pp. 19-46. Bogotá.
- Malaver, F. y Vargas, M. (2007), **“Creación y organización de las unidades de vigilancia tecnológica en los centros de desarrollo tecnológico. Propuestas e implicaciones de política”**, en Malaver, F. y Vargas, M. (Eds.) (2007). Vigilancia tecnológica y competitividad sectorial. Lecciones y resultados de cinco estudios. Colciencias, Cámara de Comercio de Bogotá, Consejo Regional de Competitividad y Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología, pp. 289-311. Bogotá.
- Malaver, F. y Vargas, M. (2007), **“La vigilancia tecnológica en el ámbito sectorial colombiano. Lecciones y desafíos”**, en Malaver, F. y Vargas, M. (Eds.) (2007). Vigilancia tecnológica y competitividad sectorial. Lecciones y resultados de cinco estudios. Colciencias, Cámara de Comercio de Bogotá, Consejo Regional de Competitividad y Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología, pp. 313-331. Bogotá.

- Malaver, F. y Vargas, M. (2005), **“Los procesos de innovación en la industria colombiana: aportes para su caracterización”**, en Albornoz M. y Ratto D. (Eds.) Indicadores de Ciencia y Tecnología en Iberoamérica. Agenda 2005, pp. 266 – 298. Buenos Aires.
- Malaver, F. y Vargas, M. (2003), **“Marco teórico y metodológico para los estudios de caso sobre innovación”**, en Vargas, Malaver y Zerda (Eds.), La innovación tecnológica en la industria colombiana, OCyT – Colciencias – Editorial CEJA, pp. 29-59. Bogotá.
- Malaver, F., Zerda, Á. y Vargas, M. (2003), **“La innovación tecnológica en la industria colombiana, algunos avances y muchos desafíos”**, en Vargas, Malaver y Zerda (Eds.), La innovación tecnológica en la industria colombiana, OCyT – Colciencias – Editorial CEJA, pp. 583 – 589. Bogotá.
- Malaver, F. y Vargas, M. (2003), **“Dinámica económica y tecnológica de la cadena petroquímica – plásticos en Colombia”**, en Vargas, Malaver y Zerda (Eds.), La innovación tecnológica en la industria colombiana, OCyT – Colciencias – Editorial CEJA, pp. 405 – 435. Bogotá.
- Vargas, M. y Malaver, F. (2003), **“Dinámica económica y tecnológica de la cadena metalúrgica – metalmecánica Colombia”**, en Vargas, Malaver y Zerda (Eds.), La innovación tecnológica en la industria colombiana, OCyT – Colciencias – Editorial CEJA, pp. 63 – 100. Bogotá.

ARTÍCULOS

- Daza, S. y Arboleda, T. (2007). **“Comunicación pública de la ciencia y la tecnología en Colombia: ¿políticas para la democratización del conocimiento?”**. En Revista Signo y Pensamiento. N° 47. julio- Diciembre, 2007.
- Charum, J. y Usgame, D. (2006). **Estructuración de la información bibliográfica en la base CAB de autores vinculados a Instituciones colombianas, 1997 a 2002**. En Rev Acta Biológica. Vol 6. N° 2.
- Malaver, F. y Vargas, M. (2006), **“La innovación en Colombia: 1995 - 2004”**, en Innovación y Ciencia, Vol XIII. N° 3, Asociación Colombiana de Avance para la Ciencia. Bogotá.
- Malaver, F. y Vargas, M. (2005), **“Las políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación en Colombia 1990 – 2005: Sus logros, fracasos y desafíos”**, en Cuadernos de Administración Vol 18. N° 30, Universidad Javeriana, julio – diciembre, pp. 39 -78.
- Charum Jorge (2004). **La construcción de un sistema nacional de indexación, el caso de Publindex**. En Convergencia, revista de ciencias sociales, N° 35, mayo-agosto.

- Orozco, L. y Chavarro, D. (2005). **De la investigación al mercado: Un acercamiento a la medición del impacto. Heliconias colombianas.** En Rev Estudios gerenciales. Vol 21. N° 96
- Vargas, M. (2005). **“Los procesos de innovación en la industria colombiana: aportes para su caracterización”.** En Indicadores de ciencia y tecnología en Iberoamérica. Agenda 2005. RICyT. Buenos Aires.
- Villaveces, J.L. Orozco, L, Chavarro, D y Suarez, E. (2005). **“¿Cómo medir el impacto de las políticas de ciencia y tecnología?”.** En Revista Iberoamericana de Ciencia, Tecnología y Sociedad – CTS. Vol 2. N° 4.
- Malaver, F. y Vargas, M. (2004), **“Los procesos de innovación en América Latina: aportes para su caracterización”**, en *Academia* N° 33, Revista Latinoamericana de Administración, Cladea – Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración, Bogotá, Universidad de los Andes, junio – diciembre, pp. 5 -33.
- Malaver, F. y Vargas, M. (2004), **“Hacia una caracterización de los procesos de innovación en la industria colombiana: Los resultados de un estudio de casos”**, *Cuadernos de Administración* N° 28, Universidad Javeriana, julio – diciembre, pp. 9 – 51.
- Malaver, F. y Vargas, M. (2004), **“El comportamiento innovador en la industria colombiana: una exploración de sus recientes cambios”**, en Revista *Cuadernos de Administración* N° 27, Universidad Javeriana, correspondiente al período enero – junio, pp. 33 – 61.
- Malaver, F. y Vargas, M. (2004), **“Los avances en la medición del desarrollo tecnológico en la industria colombiana”**, en *CTS, Revista Iberoamericana de Ciencia, Tecnología y Sociedad* N° 2, V. 1, Abril, pp. 136 – 166.
- Villaveces, J.L. (2003). **Epistemología con perspectiva de género.** En Revista Colombia, Ciencia y Tecnología.
- Olaya, D. (2003). **Género y ciencia en Colombia.** En Revista Colombia, Ciencia y Tecnología.