



Convocatoria a investigadores para conformar la Misión de Sabios por Caldas

Antecedentes y contexto:

La Misión Nacional de Sabios 2019 por la Educación, la Ciencia, la Tecnología y la Innovación contó con 45 expertos (32 colombianos – dos de ellos caldenses, Sara Victoria Alvarado y José Fernando Isaza –, y 13 extranjeros) convocados por el Gobierno Nacional para trabajar de manera independiente y ad honorem entre febrero y diciembre de 2019 en la construcción de un futuro en el que la educación, la ciencia, la tecnología y la innovación sean la base de las siguientes generaciones. El equipo de expertos recogió las voces de más de 10.000 participantes (niñas y niños, estudiantes de colegios y universidades, jóvenes investigadores, empresarios y gremios, miembros de la comunidad científica, funcionarios del gobierno nacional, miembros de la comunidad internacional) de 16 ciudades del país, a través de foros, talleres, encuestas, consultas abiertas en plataformas virtuales, reuniones técnicas y grupos focales.

A pesar de que la Misión Nacional trabajó en 8 nodos temáticos, el resultado final quedó condensado en tres grandes retos que articulan cinco misiones, las cuales focalizan las recomendaciones al gobierno nacional y a las regiones.

Los ocho nodos trabajados estuvieron acompañados por la secretaría técnica de una universidad que además de animar el proceso de cada nodo, tuvo participación trascendental en sus debates y en la producción de sus relatorías finales. Estos ocho nodos fueron:

- Tecnologías convergentes e industrias 4.0, coordinado por **María del Pilar Noriega**, Jean Paul Allain, Tim Oswald y Orlando Olaya. Su secretaría técnica estuvo a cargo de EAFIT y de la Universidad del Norte.
- Industrias creativas y culturales, coordinado por **Edgar Puentes**, Ramiro Osorio, Camila Loboguerrero, Lina Rodríguez, Carlos Jacanamijoy, Alfredo Zolessi. Su secretaría técnica estuvo a cargo de la Universidad Javeriana.
- Energía sostenible, coordinado por Juan Benavides, José Fernando Isaza y Angela Wilkinson. Su secretaría técnica estuvo a cargo de la Universidad Industrial de Santander.
- Ciencias de la vida y de la salud, coordinado por Juan Manuel Anaya, Rodolfo Llinás, Alejandro Jadat, Nubia Muñoz e Isabelle Magnim. Su secretaría técnica estuvo a cargo de la Universidad de Antioquia.
- Biotecnología, bioeconomía y medio ambiente, coordinado por **Silvia Restrepo**, Cristian Samper, Federica Di Palma, Esteban Manrique, Michael Eddi, Ludger Wessjohan, **Germán Poveda**,





Elizabeth Hodson y Mabel Torres. Su secretaría técnica estuvo a cargo de la Universidad de los Andes.

- Océanos y recursos hidrobiológicos, coordinado por Andrés Franco, Welldler Antonio Guerra, Jorge Reynolds, Juan Armando Sánchez y Sabrina Speich. Su secretaría técnica estuvo a cargo de las Universidades del Valle y Jorge Tadeo Lozano.
- Ciencias sociales y desarrollo humano con equidad, coordinado por **Clemente Forero**, Sara Victoria Alvarado, Ana Arjona, Jhohanes Schot, William Maloney, Stanislas Dehaene y Kyoo Sung. Su secretaría técnica estuvo a cargo de la Universidad del Rosario.
- Ciencias básicas y del espacio, coordinado por Moises Wassermann, Carmenza Duque, Ana María Rey, Adriana Ocampo y Serge Haroche. Su secretaría técnica estuvo a cargo de la Universidad Nacional de Colombia.

Los retos y misiones derivados del trabajo en estos ocho nodos fueron:

- **Reto 1:** *Colombia biodiversa*, centrado en la necesidad de una innovación basada en la diversidad natural y cultural, que se desplegó en dos misiones:
 - **Misión 1:** Colombia diversa, bioeconomía y economía creativa;
 - **Misión 2:** Agua y cambio climático.
- **Reto 2:** *Colombia productiva y sostenible*, orientado a lograr que el crecimiento del país esté basado en la ciencia, que se desplegó en una misión:
 - **Misión 3:** Colombia hacia un nuevo modelo productivo, sostenible y competitivo.
- **Reto 3:** *Colombia equitativa*, basado en el conocimiento y la educación para la inclusión social, que se desplegó en dos misiones:
 - **Misión 4:** Conocimiento e innovación para la equidad;
 - **Misión 5:** Educar con calidad para el crecimiento, la equidad y el desarrollo humano.

Las principales recomendaciones presentadas desde la Misión al presidente de la República, a la Vicepresidenta, y a todos sus Ministros en la Cumbre Final de diciembre de 2019, fueron:





- Reconocer el papel insustituible de la Ciencia para generar las innovaciones y el desarrollo tecnológico del país, y reconocer la educación, el desarrollo y la transformación de la sociedad como sus fines.
- Transformar las condiciones de gobernanza de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, configurando un sistema nacional eficaz de Ciencia, Tecnología e Innovación, articulado en tres focos nodales:
 - Creación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación y el Consejo Nacional; superación de las barreras normativas para el desarrollo de la ciencia en Colombia; e introducción de los cambios pertinentes en la formación y ejecución de políticas.
 - Focalización en **misiones** y centros para diseñar programas y enfocar el gasto.
 - Territorialización de las **misiones** a través de la implementación de sistemas de Innovación Regional (**SIR**) que reconozcan el papel del conocimiento en el desarrollo de las **regiones** y la articulación de las iniciativas **locales** de conocimiento y desarrollo, como procesos de apropiación social del conocimiento.
- Reconocimiento como actores de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, al Estado, la empresa privada, el tercer sector, las comunidades y las instituciones educativas de inicial, básica, media y superior, la educación para el trabajo, y los centros, institutos y grupos de investigación universitarios y autónomos.
- Fomento a la dimensión internacional del conocimiento a través del fortalecimiento de redes de investigadores, diásporas académicas, procesos de cooperación científica y tecnológica e implementación de una política general de datos abiertos.
- Aumento y gestión de la financiación, con carácter mixto involucrando desde el Estado, a las Universidades y a la empresa privada.

El Departamento de Caldas en su compromiso por un conocimiento basado en la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, y en consonancia con la línea estratégica del Plan de Desarrollo Departamental “Educación, Ciencia y Tecnología”, convocará a la que se ha denominado la gran “Misión de Sabios por Caldas” en la cual se espera responder de manera regionalizada a las cinco misiones establecidas por la Misión Nacional de Sabios (2019) para el avance de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación y sus propuestas transversales en el departamento de Caldas. Las cinco Misiones planteadas nacionalmente se encuentran alineadas con el Plan de Desarrollo Departamental (2020–2023), específicamente en la Línea Estratégica 3: Educación, Ciencia y Tecnología que persigue “el





fortalecimiento tecnológico para la educación, la apropiación y la construcción de conocimiento para impulsar la economía local” (Plan de Desarrollo Departamental – PDD, pg. 131).

La regionalización de los resultados de la Misión del 2019 en el Departamento de Caldas se realizará a través del desarrollo de la gran “*Misión de Sabios por Caldas*”, entre Septiembre de 2020 y Mayo de 2021, organizada alrededor de cinco focos correspondientes a cada una de las cinco Misiones propuestas como uno de los principales resultados de la tarea nacional del 2019, y realizada participativamente en dos grandes fases, la primera de ellas se realizará este año y la segunda en el año 2021:

- **Fase Diagnóstica (año 2020):** En la que se confrontarán los indicadores del departamento, frente a la expectativa expresada en la Misión correspondiente, para poder determinar los pasos que como región tenemos que dar, en términos de fortalecimiento de estrategias que ya se vienen trabajando, identificación de nuevas estrategias que tendríamos que implementar y transformación de aquellas que puedan significar barreras al desarrollo de la respectiva Misión en Caldas. El proceso de construcción de este diagnóstico tendrá un carácter participativo y consultará, por tanto, las voces de la academia, el Estado, la empresa privada, la sociedad civil organizada y actores directos de la comunidad. De esta Fase se derivarán distintos productos entregables, entre otros, el documento diagnóstico y la estructura (concept note) del horizonte conceptual y político de las propuestas.

Para el segundo año se tiene previsto el desarrollo de la **segunda fase** que se centrará en el planteamiento conceptual y político que en términos de lineamientos orientará las propuestas al gobierno del departamento y su plan general de implementación. Esta segunda fase se desarrollará a través de dos momentos:

- **Momento Conceptual:** En el que se construirá, con base en el referente nacional y el concept note producto de la primera fase, el referente conceptual que puede orientar los lineamientos de política y las propuestas de acción, resultado de este ejercicio de construcción colectiva en nuestro departamento. De este momento se derivará, entre otros, como producto entregable, el documento conceptual desarrollando el concept note.
- **Momento Propositivo:** En el que diseñaremos el proceso de implementación de la respectiva Misión en Caldas, sus fines, programas y acciones involucradas y la planeación general de su implementación. De este momento se derivará, entre otros, como producto entregable el informe final que recogerá sintéticamente los documentos anteriores y desarrollará las propuestas derivadas para el departamento con su plan de implementación.





El modelo departamental conservará la línea nacional de trabajo en equipos de aproximadamente siete (7) expertos, de carácter mixto, cuatro investigadores de primer nivel en el tema respectivo, un representante de la empresa privada, un representante del sector público y un representante de la sociedad civil organizada y acompañados por una **universidad de la región**, definida por Alianza Suma, quien tendrá como rol la secretaría técnica del nodo.

La coordinación general de la Misión estará a cargo del CINDE, a través de su Centro de Estudios Avanzados en Niñez y Juventud que tiene en alianza con la Universidad de Manizales, en cabeza de su directora como integrante de la Misión Nacional, y de un equipo técnico central que, orientará el trabajo en cada una de las fases, y hará acompañamiento y seguimiento a cada uno de los nodos, mediante un diálogo permanente con los inspiradores y coordinadores y coordinadoras de cada uno de los cinco nodos.

Nodo 1: Bioeconomía y economía creativa (Inspiradora Nacional: Dra. Silvia Restrepo, Coordinadora del nodo nacional “Biotecnología, Bioeconomía y Medio Ambiente”). Coordinación: Universidad de Manizales.

Nodo 2: Agua y cambio climático (Inspirador Nacional: Dr. Germán Poveda, participante en el nodo nacional “Biotecnología, Bioeconomía y Medio Ambiente”). Coordinación: Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales.

Nodo 3: Nuevo modelo productivo, sostenible y competitivo (Inspiradora Nacional: Dra. María del Pilar Noriega, Coordinadora del nodo nacional “Tecnologías Convergentes e Industrias 4.0”). Coordinación: Universidad Autónoma de Manizales.

Nodo 4: Conocimiento e innovación para la equidad (Inspirador Nacional: Dr. Edgar Puentes, Coordinador del nodo nacional “Industrias Creativas y Culturales”). Coordinación: Universidad Católica de Manizales.

Nodo 5: Educar con calidad para el desarrollo humano con equidad y el crecimiento. (Inspirador Nacional: Dr. Clemente Forero, Coordinador de coordinadores de la Misión 2019 y Coordinador del nodo nacional “Ciencias Sociales y Desarrollo Humano con Equidad”). Coordinación: Universidad de Caldas.





Personas y organizaciones a las que va dirigida la convocatoria:

Invitamos a postular a los expertos investigadores de las Universidades y los centros de investigación como candidatos a formar parte la misión de sabios por Caldas. Cada Universidad o centro de investigación puede postular entre uno y tres investigadores para cada nodo.

Criterios de selección

- Tener nivel de formación de maestría o doctorado preferiblemente.
- Tener experiencia con proyectos actuales o recientes en el nodo al que se postula.
- Tener publicaciones o innovaciones en el campo del nodo al que se postula.
- Cada postulación debe estar acompañada por una carta de presentación como aval de las directivas de la Universidad (Rector, Vicerrector Académico o Vicerrector o director de investigaciones).
- Tener disponibilidad de tiempo en promedio de 10 horas de trabajo a la semana (8 de trabajo individual y 2 de trabajo al interior del grupo)

Puntuación:

Criterio	Puntaje máximo
Nivel de formación - Doctorado: 20 - Maestría: 15	20
Experiencia con proyectos actuales o recientes en la misión a la que se postula.	30
Publicaciones o innovaciones en el campo de la misión a la que se postula	30
Categoría del investigador ante Minciencias - Emérito y Senior: 20 - Asociado: 15 - Junior: 10	20





Remuneración: ad-honorem.

Exigencia semanal: 10 horas (8 de trabajo individual y 2 de trabajo al interior del grupo)

Entregables:

- Diagnóstico del área para el departamento
- Análisis de instituciones y de gobernanza
- Propuestas concretas y aplicables
- Conclusiones

Cronograma:

Fase 1 (2020)

Hito	Fecha
Apertura de convocatoria	21 de septiembre de 2020
Cierre de la convocatoria	29 de septiembre de 2020
Anuncio de los seleccionados	2 de octubre de 2020
Primera cumbre de la misión (Virtual)	9 de octubre de 2020
Entrega de diagnóstico situacional	27 de noviembre de 2020
Segunda cumbre de la misión (virtual)	4 de diciembre de 2020
Entrega de concept note	15 de diciembre de 2020

Fase 2 (2021)

Hito	Fecha
Entrega de documento conceptual	5 de febrero de 2021
Entrega de borrador del documento final	5 de abril de 2021





Entrega de documento final	3 de mayo de 2021
Tercera cumbre de la misión y Socialización de los resultados de la misión con toda la comunidad (presencial)	13 de mayo de 2021

Inscríbase aquí: <https://formularioinvestigadores.questionpro.com>

Mayor información: misiondesabiosporcaldas@gobnaciondecaldas.gov.co

