

Colombia

ELTIEMPO.COM

Conozca la galería de hinchas famosos de Junior y América, los dos equipos que disputarán la final del fútbol colombiano. Cantantes de la talla de Shakira y Peter Manjarrés están en el listado.

Misión de Sabios le pidió al sector privado mayor compromiso con la ciencia

El panel internacional de expertos plantea una meta mucho menos ambiciosa que la anterior, de hace 25 años: que en 2028 se dedique el 1,2 % del PIB a I+D. Desde ayer existe el Ministerio de Ciencia.

NICOLÁS BUSTAMANTE HERNÁNDEZ · REDACCIÓN DE CIENCIA | @NicolásB23

Después de diez meses de trabajo, los 45 expertos colombianos y extranjeros que conforman la Misión Internacional de Sabios 2019 dieron a conocer ayer la hoja de ruta que Colombia debe seguir en materia de ciencia, tecnología, innovación (CTI) y educación en los próximos 25 años.

Con respecto a las recomendaciones hechas en 1996 por la primera misión de este tipo, convocada por el entonces presidente César Gaviria, las sugerencias de la nueva versión parecen

mucho más aterrizadas y realistas. Y con un fuerte énfasis en la importancia que deberá jugar el sector privado a la hora de conseguir los recursos para este sector, que siempre han sido insuficientes.

Mientras la anterior misión propuso aumentar el porcentaje del producto interno bruto (PIB) destinado a la ciencia del 0,4 al 2 por ciento en diez años, el proyecto actual sugiere que en el año 2028 debe llegarse a una inversión del 1,2 por ciento del PIB en innovación y desarrollo (I+D), en la cual el 0,8 por ciento corresponda a recursos públicos y el restante 0,4 por ciento provenga del sector privado. Este año, Colombia destinó a la ciencia el equivalente al 0,6 por ciento del PIB.

La Misión de Sabios proyecta que en el año 2038 se llegue a una inversión del 1,8 por ciento del PIB en I+D, en la que los recursos públicos sean el 0,85 por ciento y los privados, el 0,95 por ciento.

Todos los consejos de este panel de expertos, consignados en un documento de 292 páginas, están enmarcados en tres grandes retos: Colombia biodiversa, Colombia productiva y sostenible, y Colombia equitativa.

El objetivo es estimular al sector productivo para que se convierta en un eslabón mucho más activo de la cadena de generación de conocimiento y, de esta manera, aportar mayor valor agregado a los productos y servicios que genera.

En cuanto a los recursos de regalías que se destinan a actividades de ciencia, tecnología e innovación, los comisionados ven urgente incrementarlos del 10 por ciento actual al 25 por ciento. Pero este incremento solo sería posible mediante una reforma constitucional.

Esos recursos adicionales se destinarían a educación, con atención integral para los menores de 5 años; a la financiación de centros e institutos regionales de innova-

ción e investigación, y a los programas de los tres grandes retos.

Otro punto crucial relativo a la financiación para este sector sugiere apalancar el impulso económico con la contratación de préstamos internacionales de la banca multilateral, los cuales deberán rondar los 300 millones de dólares para los próximos cuatro años.

Esto, según dicen los integrantes de la Misión, es "indispensable para reducir en parte las restricciones fiscales por el tiempo que pueda tomar el aumento de los recursos de regalías para CTI a 25 por ciento".

En este escenario, es vital el seguimiento, que fue uno de los puntos que fallaron en la primera misión. Este es uno de los compromisos adquiridos por el presidente Iván Duque y su vicepresidenta, Marta Lucía Ramírez (coordinadora de la misión), quienes dijeron que, año a año, será monitoreado el cumplimiento de las metas que se fijaron.

El ministerio arranca con presupuesto 10 % mayor que el de Colciencias

Ayer quedó en firme el decreto reglamentario que transforma a Colciencias en el nuevo Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (Minciencias).

Los principales objetivos de la nueva cartera son el fortalecimiento de una cultura basada en la generación, la apropiación y la divulgación del conocimiento y la investigación científica, el desarrollo tecnológico, la innovación y el aprendizaje.

"Con la estructuración de esta cartera se comenzarán a definir las bases para formular un Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, y estas áreas se incorporarán como ejes de la política económica y social del país", explicó el presidente Iván Duque.

El ministerio entrará a fortalecer el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, así como el de Competitividad, y deberá articular las organizaciones públicas y privadas, regionales e internacionales, con el propósito de dar paso al desarrollo de una "sociedad del conocimiento".

Para el cumplimiento de esas metas en 2020, el Minciencias contará con un presupuesto de 392.362 millones de pesos. Es decir, tendrá un 10,21 % más de lo que se le asignó a Colciencias para este año (356.000 millones de pesos).

Una de las principales diferencias con Colciencias es que "ahora la ciencia tendrá voz y voto en el Gobierno, pues el ministro de Ciencia tendrá asiento en los consejos de ministros", explicó Diego Hernández, hasta ayer director de esa entidad, que era un departamento administrativo.

Al cierre de esta edición, el presidente Duque no había anunciado a quién le será asignada la responsabilidad de ser el primer ministro de Ciencia en la historia del país.



Ceremonia de entrega del informe, en el centro de convenciones Ágora. La misión es integrada por 45 personalidades de la academia, la ciencia y la tecnología. FOTO: CARLOS ORTEGA. EL TIEMPO

Innovación abierta, una diferencia clave con la misión anterior

SABIOS VEN NECESARIO ESTIMULAR LA PARTICIPACIÓN DE LAS COMUNIDADES Y AUMENTAR EL DESARROLLO TECNOLÓGICO.

La expectativa que despierta el informe de la Misión de Sabios es similar a la que suscitaron las recomendaciones hechas, en 1994, por intelectuales como Gabriel García Márquez, Rodolfo Llinás, Manuel Elkin Patarroyo y Ángela Restrepo.

No obstante, hay cierta prevención, toda vez que muchas de las propuestas hechas entonces, sin la debida vigilancia, cayeron en el olvido.

En ese momento se dijo que el país debía tener, por lo menos, mil doctores por cada millón de habitantes. Según esa

meta, para este año el número de doctores debería estar alrededor de los 49.000.

Sin embargo, de acuerdo con cifras de Colciencias, los graduados de programas de doctorado son apenas 13.000.

Para Manuel Elkin Patarroyo, quien participó en las dos misiones, un error que se ha cometido en las últimas décadas es no pensar en desarrollar la investigación básica en áreas como física y química, que son "herramientas fundamentales para generar conocimiento".

"Toca trabajar durísimo en

estas disciplinas, en las nuevas tecnologías y en aproximaciones a la solución de problemas. Los principales generadores de riquezas son los conceptos básicos de las nuevas tecnologías", dijo el inmunólogo colombiano.

Juan Armando Sánchez, científico marino y miembro del foco de Océanos y Recursos Hidrobiológicos de la nueva misión, señala que una de las principales diferencias con la anterior tiene que ver, precisamente, con las nuevas soluciones a los problemas del mundo actual.

"Nuestra propuesta está enmarcada por la denominada innovación abierta, en la que se dan lineamientos, pero los cambios reales surgen de convocar a toda la comunidad para que trabaje en proyectos conjuntos", explicó Sánchez.

También aseguró que la propuesta de ese equipo "es que



"En la innovación abierta

se dan lineamientos, pero los cambios reales surgen de convocar a la comunidad para trabajar en proyectos conjuntos".

Juan A. Sánchez
MIEMBRO DE LA MISIÓN

haya convocatorias abiertas y competitivas, en las que se den asociaciones entre los sectores públicos y privados, la academia y las comunidades, y así

puedan solucionarse las problemáticas y potenciar la innovación".

El doctor en oceanografía Andrés Franco, coordinador del mismo foco, indicó que uno de los logros principales de esta misión es plantear una nueva estrategia en educación basada en el respeto de las regiones, las culturas, los recursos naturales y los conocimientos tradicionales.

"Se busca el desarrollo del país a partir de una sociedad del conocimiento y bajo un modelo de bioeconomía -dijo-. Que los recursos naturales del país sean vistos como un valor fundamental, pero no solamente para la conservación, sino para su manejo y uso responsable, lo que supone un desarrollo en términos de biotecnología. Todo esto enmarcado en el desarrollo tecnológico y en la era digital en la que va a entrar Colombia".