

La clave para el futuro

La ciencia, la tecnología y la innovación jugarán un papel fundamental en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Las definiciones del término desarrollo sostenible, propuestas desde la década del sesenta, coinciden en que este es la búsqueda de un equilibrio entre los desarrollos social, ambiental y económico. En política pública, el marco de desarrollo sostenible ha logrado gran aceptación, fundamentalmente por el empuje de organizaciones multilaterales como la ONU y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (Ocde). Estas entidades han logrado convocar a los países a lo largo del tiempo alrededor de iniciativas conjuntas de cooperación y de propósitos. Dos de esos programas son los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Los ODM comprenden 8 propósitos acordados en 2000 por los 189 países miembros de la ONU, en la Cumbre del Milenio (Nueva York), con el propósito de cumplirlos en 2015. Aunque el mundo avanzó en aspectos como reducir la pobreza extrema, aumentar la tasa de matrícula educativa de la población infantil y el número de mujeres empleadas, el balance total no cumplió las expectativas.

Algunos criticaron los ODM porque los propusieron los países desarrollados para que los menos desarrollados los pusieran en práctica, lo que consideraron una imposición. Para remediar ese problema y volver a impulsar el desarrollo sostenible, Colombia, un Estado de ingresos medios, lideró en la Cumbre de Río de Janeiro en 2012 la idea de proponer unos nuevos Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Paula Caballero, entonces directora de Asuntos Económicos, Sociales y Ambientales del Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, fue la principal impulsora de los ODS. Esta nueva propuesta tiene entre sus características principales que la responsabilidad de su implementación no recaerá solo en los países de menos ingresos, como en los ODM, sino que los involucra a todos. Otra característica es que los ODS amplían el alcance de los ODM, con temas de vital importancia como la justicia, la paz, la equidad y una economía incluyente.

En la Cumbre de Río, 193 países de las Naciones Unidas aprobaron los ODS, 17 propósitos para solucionar los apremiantes problemas que afectan a todo el planeta. Estos son: poner fin a la pobreza, erradicar el hambre, salud y bienestar, educación de calidad, igualdad de género, agua limpia y saneamiento, energía

asequible y no contaminante, trabajo decente y crecimiento económico, industria e infraestructura, resolución de desigualdades, ciudades y comunidades sostenibles, producción y consumos responsables, acción por el clima, vida submarina, vida de ecosistemas terrestres, paz, justicia e instituciones sólidas y, por último, alianzas para lograr los objetivos.

El país ha incorporado una serie de políticas públicas para cumplir los ODS. De hecho, el Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018 incluye 92 de las 169 metas estipuladas. Documentos Conpes como el 113 de 2018, relacionado con eliminar el hambre; el 161 de 2013, de igualdad

FOTO: DIANA REY



La ciencia prevee nuevas formas de pensar el desarrollo y crecimiento económico global

de género; y el 3819 de 2014, sobre ciudades y comunidades sostenibles complementan los propósitos de cumplir estas metas en el país. Recientemente, se aprobó el Conpes 3918, una hoja de ruta para cumplir los ODS en Colombia.

El papel determinante de la ciencia

El desarrollo sostenible no se puede concebir sin el desarrollo científico. La ciencia tiene aportes importantes no solo para solucionar los problemas de las comunidades, sino también para comprender fenómenos complejos como el cambio climático, proveer evidencia para controlar el progreso en las metas y nuevas formas de pensar el desarrollo global.

La tecnología, la transferencia apropiada adecuadamente y el desarrollo de tecnología propia –como la enfocada en temas relacionados con el cambio climático, agua, inocuidad de los alimentos, prevención de enfermedades, entre otros– ofrecen

mecanismos efectivos para solucionar problemas.

La innovación, por su parte, sirve para enfrentar problemas para los que no existen soluciones evidentes. En el contexto de la sostenibilidad, la innovación debe incluir a las poblaciones más afectadas por la pobreza, la discriminación y la violencia. Por otro lado, debe incorporar tanto los conocimientos de la academia como los de las comunidades de ciudadanos que componen el país. Así mismo, debe modificar o renovar prácticas sociales e institucionales para afrontar nuevos retos. Y, por último, debe permitir la construcción de conocimientos de manera transdisciplinar.

Pero los desarrollos en CTeI solo tendrán impacto en la medida en que Colombia mejore la articulación entre sus actores, Estado, sociedad, academia y empresas. El esfuerzo de cada uno de ellos será fundamental para que el país pueda aumentar su capacidad investigativa y de innovación, que minimice el impacto de la

industria sobre el ambiente y que mejore las condiciones laborales, la cobertura de salud y educación y cada uno de los ODS. Debido a la complejidad de los retos, se requiere de una política de CTeI que los impulse.

Por esto, Colciencias ha realizado un trabajo desde hace año y medio para proponer las bases de una política de CTeI que contribuya a resolver los grandes desafíos del desarrollo sostenible. Esta política se basa en la idea de que para lograrlo se necesitan transformaciones no solo técnicas, sino también sociales que requieren que participen la ciudadanía, la academia, el sector privado y el sector público. La propuesta, que busca motivar el diálogo nacional, aparecerá en un volumen llamado *Libro Verde*. Este documento está basado en entrevistas a especialistas, conversatorios abiertos sobre desarrollo sostenible, análisis de producción científica, una encuesta nacional sobre ODS, talleres, un ejercicio de interacción entre investigadores y entidades gubernamentales, y saldrá en este primer semestre. De esta manera, Colciencias busca contribuir a una sociedad más sostenible.+