Artículo - Ciencia y sociedad sostenible

Categoría : Procitropicos Informa

Publicado por [Monica](#) em 20/9/2016

Judson Ferreira Valentim, Investigador, Embrapa Acre

¿Cuál es el papel de la ciencia en la formación de una sociedad sostenible? En un mundo cuya población alcanzará 11 billones de personas hasta el año 2100, que legado la ciencia ayudará a dejar para asegurar la sostenibilidad del planeta, especialmente, la calidad de vida de nuestros hijos, nietos y bisnietos? Esas son dos de las muchas preguntas que la ciencia busca respuestas por medio de iniciativas como el Programa de "Ciencia para la Sostenibilidad" de la Universidad de Harvard, que completó 10 años en 2016.

Cuando se discute sostenibilidad el foco tiene sido la conservación del ambiente. Entretanto, no existen registros en la historia de la humanidad de casos de sociedades sostenibles conviviendo con poblaciones pobres y extremadamente pobres. La paradoja amazónica, de extrema pobreza en medio al mayor estoque de recursos naturales del planeta es un ejemplo de insostenibilidad. En la mayor cuenca hidrográfica del mundo, responsable por 20% del flujo de agua de los ríos para los océanos y 40% de las forestas tropicales remanecientes, la población rural – guardiana de esas riquezas – es predominantemente pobre o extremadamente pobre. Los índices de expectativa de vida están entre los más bajos y los de mortalidad infantil entre los más elevados de Brasil.

La humanidad, en la busca de alternativas para garantizar su bien estar, moviliza sus estoques de capital natural, humano, social, de conocimiento y de infraestructura en procesos productivos case siempre insostenibles. Es la calidad de los procesos productivos, asociada a la equidad en la distribución de los beneficios y costos del desarrollo, que determina el bien estar y la sostenibilidad de una sociedad. Embrapa, universidades e institutos estaduais de investigación fueron determinantes para la revolución tecnológica de la agropecuaria que tornó el Brasil uno de los mayores productores y exportadores de alimentos, fibras y biocombustibles del mundo.

Eso sector tiene garantido expresivos superávits en la balanza comercial brasileña a lo largo de las últimas décadas. Eso amplió los espacios para la ejecución de políticas sociales de reducción de la pobreza y de las desigualdades socioeconómicas. Aprendemos que con innovación tecnológica es posible producir más en menos área, en menor tiempo y utilizando menos recursos naturales y humanos. Esas ganancias de productividad facilitaron para la sociedad alimentos de mejor calidad a precios más accesibles, con impactos profundos en la mejora de los indicadores de salud y calidad de vida de millones de brasileños.

Entretanto, mismo con reducción expresiva de los índices de deforestación en la Amazonía, a cada año cerca de un millón de hectáreas de nuevas áreas continúan siendo convertidos para actividades agropecuarias en los diferentes biomas. La ciencia precisa desempeñar, de forma más efectiva, el papel vital de ayudar a sociedad a mirar para donde las tendencias actuales están llevando a nosotros. Informar, sin alamar, sobre los riesgos y amenazas del proceso actual de desarrollo desigual e insostenible. También debe contribuir para identificar oportunidades de cambios en el curso de los procesos de desarrollo, de forma a conciliar ganancias sociales, económicas y ambientales.

Las personas viven en los municipios, y es en esa escala y en lenguaje accesible al ciudadano común que la ciencia precisa facilitar esas informaciones. Cabe a la ciencia descubrir y diseñar nuevas tecnologías y dialogar con los conocimientos y percepciones de la sociedad, en diferentes foros, para formulación y ejecución de políticas públicas, visando mudar el curso de nuestro futuro.

Finalmente, es papel de la ciencia sacar las personas, en especial los tomadores de decisiones del sector público y privado, de la zona de confort, además de promover la integración con la sociedad, en búsqueda de la construcción colectiva de procesos de desarrollo sostenible.

Fuente: Informativo Online Jornal Dia de Campo – Edición 20 de setiembre

Texto traducido del portugués