



Calidad para el desarrollo sostenible en América Latina y el Caribe

Los objetivos de desarrollo sostenible formulados por la comunidad internacional están dirigidos a los apremiantes desafíos globales tales como la protección del clima y la biodiversidad, así como con el acceso a la energía y al agua potable. El PTB apoya a sus instituciones contrapartes para que realicen aportes para el diseño y la construcción viable del desarro-

llo en la región. Desde hace más de cincuenta años el PTB es un socio confiable en la formación y ampliación de competencias técnicas. Goza de un gran prestigio gracias a la excelente reputación de sus competencias técnicas, así como por su experiencia y aportes continuos desde hace varias décadas.

Muchos países en América Latina y el Caribe han experimentado un desarrollo dinámico en los últimos años. Incluso después de la crisis financiera global del 2008 se registraron tasas de crecimiento positivas, sobre todo a raíz del aumento de los ingresos por las materias primas y, acompañadas por una reducción de la pobreza. Sin embargo, la caída de los precios de las materias primas y los costos medioambientales y sociales vuelven visible cada vez más los límites de este crecimiento basado en las materias primas. Es la razón por la cual se están elaborando nuevos enfoques para la diversificación de la economía y la profundización de la integración regional. Como consecuencia del desarrollo económico, la región ha adquirido mayor importancia a nivel de la política internacional. Especialmente las economías emergentes defienden una determinada postura dentro del marco de los procesos internacionales para la protección de los bienes globales, tales como el clima y la biodiversidad, y asumen responsabilidad por su puesta en práctica. Hacer frente a los desafíos globales actuales – tal como han sido expresados en los acuerdos internacionales sobre los *Sustainable Development Goals* de las Naciones Unidas y sobre la política climática – requiere medidas efectivas y, al mismo tiempo, estructuras funcionales. Esto incluye una Infraestructura de la Calidad reconocida a nivel internacional. Por esta razón, el Consejo de Ministros para las Ciencias y la Tecnología de la Organización de Estados Americanos (OEA) ha incluido el tema de la Infraestructura de la Calidad en su plan de acción. Este tema ha sido reconocido como un pilar fundamental para el desarrollo de los países y la integración regional.

La interdependencia económica de los países de América Latina y el Caribe crece cada vez más. Existen numerosos acuerdos comerciales y de integración. Una condición fundamental para el comercio transfronterizo y para la participación en la creación de valor agregado mediante la división del trabajo es la aplicación de normas acordadas a nivel internacional. Como esto sucede sólo parcialmente, las posibilidades que se desprenden de los acuerdos sólo pueden ser aprovechadas de forma limitada. Los certificados reconocidos que den confianza en la conformidad con estas normas sólo están disponibles de

forma restringida. Especialmente para las pequeñas y medianas empresas, la disponibilidad local de servicios confiables de medición y de ensayo, así como el acceso a certificaciones internacionalmente reconocidas, son un aporte significativo para su competitividad; para las empresas multinacionales, representa un factor importante respecto a la localización empresarial. En muchos países de la región, la Infraestructura de la Calidad aún no es capaz de prestar estos servicios, o sólo de forma incompleta.



© Fotolia

América Latina y el Caribe se han convertido en uno de los mercados más dinámicos para las energías renovables. Varios países están creando programas para la promoción de la eficiencia energética. Su éxito depende, entre otros factores, de que las tecnologías aplicadas cumplan con las expectativas de funcionalidad, eficiencia, vida útil y compatibilidad. Para ello se requiere de una evaluación confiable de las instalaciones y equipos, que a menudo no está disponible en la región. Para las empresas encargadas de las redes de transmisión y distribución de energía eléctrica, el aumento del suministro de corriente eléctrica es un gran desafío. Debe ser monitoreado y dirigido y la estabilidad de las redes tiene que estar garantizada. También se registra un aumento de la cifra de conexiones



© PTB/Fotografie



© Physikalisch-Technische Bundesanstalt

transfronterizas de redes en América Latina. El comercio de energía exige un control confiable de las cantidades de corriente eléctrica suministrada y consumida. Con el fin de poder cumplir con estas tareas, se necesitan capacidades de medición técnica que aun no están a la altura de los requerimientos en la mayoría de los países de América Latina y del Caribe. Como no todos los países pueden armar y tener a su disposición la infraestructura necesaria, este es precisamente el punto de partida para una división del trabajo y cooperación a nivel regional, siendo numerosas las posibilidades existentes.

El acceso al agua potable inocuo para la salud es uno de los derechos humanos. En numerosos países todavía falta un control generalizado de la calidad del agua potable, así como del tratamiento adecuado de las aguas servidas. Mediciones exactas y confiables del consumo son la condición necesaria para mejorar el manejo eficiente del recurso agua y la seguridad del abastecimiento. En toda la región faltan laboratorios que hayan comprobado su capacidad para brindar estos servicios, por ejemplo, mediante una acreditación.

NUESTRO APOORTE: DESARROLLAR CAPACIDADES A MEDIDA

Como respuesta a los numerosos desafíos de los últimos años, el PTB ha ampliado de forma constante su espectro temático. De esta manera, hace frente a la creciente demanda de desarrollo de la Infraestructura de la Calidad, acorde con las agendas de desarrollo regionales y nacionales, así como con las estrategias del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo.

El PTB es apreciado por sus excelentes conocimientos técnicos y también por su confiabilidad. A nivel nacional, ello es aprovechado para fortalecer las relaciones entre las instituciones dedicadas a la Infraestructura de la Calidad en cada país, así como también el contacto con las autoridades encargadas de la regulación y con otros usuarios. El PTB brinda su apoyo a la cooperación sur-sur entre las instituciones de los diferentes

países dentro del marco de las estructuras existentes de los gremios y organismos especializados a nivel regional e internacional. Ello se realiza en estrecha cooperación con las instituciones especializadas de los Estados Unidos y de Canadá. La planificación e implementación de los proyectos se coordina con donantes internacionales como, por ejemplo, los bancos de desarrollo y la Unión Europea, así como otras organizaciones encargadas de la ejecución.

Son tres los objetivos principales que determinan el trabajo del PTB en América Latina y el Caribe: i) Fortalecer las Infraestructuras de la Calidad nacionales; ii) fomentar la cooperación y armonización regional; iii) aumentar el aprovechamiento y los beneficios de los servicios de la Infraestructura de la Calidad. Para ese fin, el PTB actúa de la siguiente manera:

Trabajo para crear el fundamento y diferenciación orientada por las necesidades

El PTB apoya a los países contrapartes en el desarrollo y funcionamiento de una Infraestructura de la Calidad básica. Esta deberá cubrir las necesidades básicas de servicios competentes y reconocidos para la economía y la sociedad. Es el fundamento para la puesta a disposición de servicios especializados en sectores tales como el agua, la energía, la protección del medio ambiente y del clima. Estos incluyen las correspondientes ofertas en los ámbitos de ensayos y metrología, así como en el área de certificación y acreditación. Ante la variedad de tareas a asumir, también se incluyen en el trabajo de proyectos a laboratorios privados y organismos de certificación siguiendo el principio de subsidiariedad.

Integración internacional y cooperación regional

Las reglas acordadas a nivel internacional y las estructuras ya establecidas de los organismos especializados en la Infraestructura de la Calidad conforman las pautas para la concepción e implementación de los proyectos del PTB. La promo-

ción de la Infraestructura de la Calidad se realiza dentro de estas estructuras, a fin de garantizar la eficiencia y efectividad de las actividades. Para ello se utiliza la cooperación regional que sirve para la transferencia de conocimientos y para el intercambio de experiencias. Dicha transferencia se fomenta sobre todo mediante el instrumento de la cooperación triangular, siendo un componente significativo de los proyectos actuales del PTB. Un objetivo esencial en el sentido de la división del trabajo es aprovechar las capacidades ya existentes en las instituciones de la Infraestructura de la Calidad también a nivel transnacional y, en su caso, desarrollar nuevas capacidades de forma complementaria.

Sensibilización

A fin de que los institutos de metrología y normalización, los organismos de acreditación, certificación e inspección, y los laboratorios de ensayo y calibración puedan funcionar, tienen que estar integrados a las estructuras existentes en los países y la región. Es importante que estén a cargo del Estado y serán apoyados por la economía privada. Sólo así podrán mantenerse de forma duradera, desarrollar y preservar las habilidades necesarias para contribuir a obtener soluciones basadas en la demanda. El rol de la Infraestructura de la Calidad es un elemento importante dentro de las estrategias de desarrollo nacionales y regionales. Por esta razón, el PTB contribuye a sensibilizar a los tomadores de decisión en la economía, la política y la administración pública en relación a la relevancia de la Infraestructura de la Calidad para el proceso de desarrollo sostenible. Para ello, ha demostrado ser especialmente útil la cooperación con foros internacionales, como por ejemplo la Comisión Económica para América Latina y el Caribe de las Naciones Unidas (CEPAL), la Organización de Estados Americanos (OEA) y la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE).

NUESTROS IMPACTOS: COMPETENCIAS TÉCNICAS MEDIANTE LA COOPERACIÓN

El avance logrado en el desarrollo de la Infraestructura de la Calidad se manifiesta en una mayor oferta de servicios. Muchos países han desarrollado su Infraestructura de la Calidad básica con el apoyo del PTB y ofrecen servicios reconocidos a nivel internacional. La creciente interconexión y cooperación conducen de forma constante a formalizar cada vez más acuerdos de cooperación. Su utilidad crece con el aumento de la demanda de servicios más allá de las fronteras.

Un efecto visible de la creciente interconexión a nivel regional es el trabajo del *Quality Infrastructure Council for the Americas* (QICA), cuya fundación recibió el apoyo del PTB y con el cual colabora como socio estratégico. A través del QICA, los organismos especializados en la Infraestructura de la Calidad unen



© PTB/Alberto Parra del Riego

sus esfuerzos a fin de sensibilizar a los actores relevantes en la política y la economía sobre la importancia del tema para un desarrollo sostenible. Lo hacen dentro del marco de la OEA, con el fin de configurar activamente la agenda política.

Un aporte esencial a la integración regional lo realiza sobre todo la cooperación sur-sur. Apoya la armonización regional y la división del trabajo, al desarrollar la Infraestructura de la Calidad. Se encargan de ella especialmente las instituciones de los países emergentes Argentina, Brasil y México, que fueron las primeras contrapartes del PTB en la región. Con cada vez mayor capacidad técnica participan también instituciones de otros países en esta tarea y contribuyen con su pericia al desarrollo de capacidades en la región. Los institutos de metrología avanzados forman parte entretanto de cooperaciones internacionales de investigación y logran de esta manera una nueva forma de colaboración. Esta evolución es un comprobante visible de la efectividad del enfoque del PTB.

Las crecientes competencias técnicas y el reconocimiento internacional de los países contrapartes se demuestran en los gremios de las organizaciones internacionales. Allí, sus representantes asumen cada vez más responsabilidad como presidentes de comités directivos y técnicos y, como miembros, representan sus propios intereses. De esta forma, los países están cada vez más capacitados para participar de forma activa en la elaboración de las condiciones marco globales que ejercen una influencia determinante sobre su economía, el comercio y el desarrollo.

La Infraestructura de la Calidad es un elemento esencial para el desarrollo sostenible de América Latina y el Caribe. A pesar del éxito obtenido, se requieren más esfuerzos para continuar mejorándola, a fin de poder afrontar los desafíos siempre cambiantes de la región. Existen numerosas oportunidades y el PTB sigue estando comprometido a largo plazo y en conjunto con la región.