

**UNITED NATIONS COMMISSION ON SCIENCE AND TECHNOLOGY  
FOR DEVELOPMENT (CSTD), twenty-fifth session  
Geneva, 28 March - 1 April 2022**

**Science, technology and innovation for sustainable urban development in a  
post-pandemic world**

Statement submitted by

Mr. Fernando Ortega San Martin  
Director, CONCYTEC  
Peru

**DISCLAIMER:** The views presented here are the contributors' and do not necessarily reflect the views and position of the United Nations or the United Nations Conference on Trade and Development.

## FERNANDO ORTEGA (PERU)

### SPEECH

Buenos días desde el Perú a todos los participantes del Panel y a los que nos siguen en el auditorio y en todo el globo vía Internet.

Resulta claro para todos que la pandemia del COVID-19 agudizó las debilidades de los sistemas socio-tecno-económicos y ambientales de los países, en especial de los menos desarrollados. Pero también generó una gran esperanza en la humanidad cuando se conoció que las respuestas provendrían de la ciencia, tecnología e innovación, gracias al esfuerzo de miles de investigadores quienes trabajaron sin descanso hasta encontrar las mejores alternativas para el tratamiento y la prevención de la enfermedad.

La pandemia también aceleró el conocimiento sobre las inmensas ventajas de la virtualidad de procesos y la desmaterialización de servicios. Los grandes centros urbanos crecieron basados en antiguos paradigmas, tales como la cercanía física de los centros de producción dentro de la cadena de valor (lo que conocemos como “clusters”), así como la proximidad de la oferta con los mercados. La alta densidad poblacional de las megaciudades ha traído cada vez menor calidad de vida para sus habitantes y también pérdida de rentabilidad para las empresas, por lo elevado de los costos del metro cuadrado de alquiler y las cada vez más rigurosas normas legales de protección del medio ambiente en el medio urbano.

Justamente, para encontrar el necesario equilibrio entre el bienestar de la población y el incremento permanente de la competitividad, la ciencia, tecnología e innovación se convierte en la única herramienta de la que disponen los gobiernos y las sociedades para identificar y proveer las alternativas más viables y sostenibles.

En este particular momento de la historia, cuando atravesamos esta Cuarta Revolución Tecnológica, nos encontramos ante el inmenso potencial creativo de la Convergencia NBIC (Nano-Bio-Info-Cogno), que está permitiendo que en los laboratorios de Universidades y Centros de Investigación de todo el mundo se vengán desarrollando más de 1,700 tecnologías distintas, muchas de las cuales, de tener éxito, pueden transformar realmente el mundo que vivimos. No estamos ad portas de una nueva ola tecnológica, **sino frente a un enorme tsunami tecnológico.**

Ante esta coyuntura, lo que corresponde a los gobiernos es alentar la investigación científica y el desarrollo tecnológico, para que la brecha de conocimiento no se siga ampliando, pero también los gobiernos debemos establecer las prioridades del desarrollo de tales tecnologías, basadas principalmente en principios éticos y en el bien común. Por ejemplo, tengamos presente que uno de los mayores problemas de los países en desarrollo son el desempleo y el subempleo. Algunas de las nuevas tecnologías pueden destruir millones de puestos de trabajo, mientras que otras pueden ayudar a crear muchos más empleos de los que destruyen.

Por lo tanto, los gobiernos debemos esforzarnos en monitorear permanentemente el avance de la ciencia, tecnología e innovación, para alentar el desarrollo de aquel nuevo conocimiento que pueda generar el mayor bienestar posible de la población y que también favorezca la competitividad sostenible de las empresas.

Gracias.