

**INTERSESSIONAL PANEL OF THE UNITED NATIONS COMMISSION  
ON SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR DEVELOPMENT (CSTD)**

**Geneva, Switzerland  
21-22 October 2024**

**CSTD 2024-2025 priority theme on “Technology foresight and technology assessment for  
sustainable development”**

Statement submitted by

Paraguay

**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.**

## **Panel Intersesional de la Comisión de Ciencia y Tecnología (CCTD)**

### **Intervención de la delegación de Paraguay**

#### **Tema Prioritario 2:**

#### **Prospección tecnológica y evaluación tecnológica para el desarrollo sostenible**

Primeramente, deseamos expresar nuestro aprecio a la Secretaría por la elaboración del documento temático que sirve de base al debate, y así también a los panelistas por sus valiosas presentaciones en el marco de este tema prioritario.

La prospectiva de CTI (ForSTI) y la evaluación tecnológica (TA) son campos todavía incipientes en el Paraguay.

Podemos mencionar como antecedente el trabajo con referentes del ecosistema CTI para desarrollar la hoja de ruta de innovación del “Desafío Paraguay, Protegido y Resiliente”. Este trabajo fue aplicado mediante una consultoría que fue contratada para la elaboración de la hoja de ruta. En este proceso participaron representantes de la industria, *startups*, universidades, institutos de investigación, científicos y la sociedad civil.

Los métodos utilizados para la prospectiva de CTI (ForSTI) incluyeron la identificación de tendencias emergentes, consultas a expertos para obtener consensos, creación de escenarios futuros, y la evaluación de impactos de nuevas tecnologías en la sociedad y la economía. También se llevaron a cabo talleres colaborativos y se analizaron las interacciones en el ecosistema de innovación. Para la evaluación tecnológica (TA) se utilizaron entrevistas y estudios de caso para evaluar las implicaciones sociales, económicas y políticas de las tecnologías, además de análisis comparativos en diferentes contextos, y reuniones de expertos para discutir estas implicaciones.

En los talleres de construcción de la hoja de ruta de innovación se combinó ForSTI y TA en un único ejercicio. Los resultados fueron óptimos, ya que en un solo espacio se logró abarcar una mayor cantidad de información.

No obstante, uno de los principales desafíos experimentados al llevar a cabo ejercicios de ForSTI y TA ha sido la limitada familiaridad y experiencia en la implementación de estas metodologías. Esto ha dificultado la aplicación completa y aprovechamiento de sus resultados en la toma de decisiones estratégicas. Además, la falta de capacidad técnica y recursos especializados ha sido un obstáculo importante, ya que no se cuenta con suficientes expertos y personal capacitado para liderar estos procesos.

Resulta fundamental fortalecer la formación y desarrollo de capacidades en ForSTI y TA, tanto a nivel técnico como institucional. Esto incluye la creación de programas de capacitación específicos, la integración de estas metodologías en la planificación nacional, y el establecimiento de alianzas estratégicas internacionales para el intercambio de conocimientos y mejores prácticas.

Para este cometido, la cooperación internacional y la CCTD pueden desempeñar un papel fundamental en la promoción de ForSTI y TA en Paraguay, facilitando el intercambio de

conocimientos, fortaleciendo capacidades a través de programas de formación y grupos de expertos, y movilizandoredes para el acceso a financiamiento y recursos técnicos.

Valoramos la información compartida en el marco de este Panel y apoyamos los trabajos de la CCTD para la construcción de capacidades, el fomento de la colaboración, y la integración de actividades de prospección en los planes estratégicos de los países en desarrollo.

Muchas gracias

**Inter-sessional Panel of the United Nations Commission on Science and  
Technology for Development (CSTD)**

**Statement by the Delegation of Paraguay**

**Priority theme 2:**

**Technology foresight and technology assessment for sustainable development**

First of all, we wish to express our appreciation to the Secretariat for the preparation of the thematic document that serves as the basis for the debate, and also to the panelists for their valuable presentations within the framework of this priority theme.

Foresight for Science, Technology and Innovation (ForSTI) and Technology Assessment (TA) are still emerging fields in Paraguay.

As a precedent, we can mention the work with stakeholders from the STI ecosystem to develop the innovation roadmap for the 'Protected and Resilient Paraguay Challenge.' This initiative was carried out through a consultancy that was hired for the preparation of the roadmap. Representatives from industry, startups, universities, research institutes, scientists, and civil society participated in this process

The methods employed for STI foresight included the identification of emerging trends, consultations with experts to obtain consensus, the creation of future scenarios, and the evaluation of the impacts of new technologies on society and the economy. Collaborative workshops were also conducted, and interactions within the innovation ecosystem were analyzed. For technological assessment, interviews and case studies were used to assess the social, economic, and political implications of technologies, in addition to comparative analyses in different contexts and expert meetings to discuss these implications.

In the workshops for developing the innovation roadmap, ForSTI and TA were combined into a single exercise. The results were optimal, as a larger amount of information was covered in a single space.

However, one of the main challenges experienced when conducting ForSTI and TA exercises has been the limited familiarity and experience in implementing these methodologies. This has hindered the full application and utilization of their results in strategic decision-making. Additionally, the lack of technical capacity and specialized resources has been a significant obstacle, as there are not enough experts and trained personnel to lead these processes.

It is essential to strengthen the training and capacity development in ForSTI and TA, both at the technical and institutional levels. This includes the creation of specific training programs, the integration of these methodologies into national planning, and the establishment of international strategic alliances for knowledge exchange and best practices.

For this purpose, international cooperation and CSTD can play a fundamental role in promoting ForSTI and TA in Paraguay, facilitating the exchange of knowledge, strengthening capacities through training programs and expert groups, and mobilizing networks for access to funding and technical resources.

We value the information shared in the context of this Panel and support the work of the CSTD in building capacities, fostering collaboration, and integrating foresight activities into the strategic plans of developing countries.

I thank you.