

**COMISIÓN DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA**  
**Periodo Anual de Sesiones 2022-2023**

**ACTA**  
**SEGUNDA SESIÓN EXTRAORDINARIA**  
**Celebrada el 29 de diciembre de 2022**

**“Sala 2 Fabiola Salazar Leguía” “Edificio Víctor Raúl Haya de la Torre”**  
**Plataforma Virtual Microsoft Teams del Congreso de la República**

Siendo las 15 horas con 11 minutos del día jueves 29 de diciembre de 2022, bajo la presidencia el señor congresista Segundo Toribio Montalvo Cubas, se dio inicio a la sesión bajo la modalidad mixta, realizándose la modalidad presencial en la “Sala 2 Fabiola Salazar Leguía, ubicada en el primer piso del Edificio Víctor Raúl Haya de la Torre y la modalidad virtual utilizando la Plataforma Microsoft Teams del Congreso de la República, se verificó el quórum, respondiendo al llamado de asistencia los siguientes congresistas miembros titulares, Segundo Teodomiro Quiroz Barboza, Héctor Valer Pinto, Rosangella Andrea Barbarán Reyes, Ernesto Bustamante Donayre, Flavio Cruz Mamani, José Ernesto Cueto Aservi, Víctor Flores Ruiz, David Julio Jiménez Heredia y Jorge Montoya Manrique.

Se encontraba con licencia el congresista George Edward Málaga Trillo.

Con el quórum reglamentario, el señor PRESIDENTE dio inicio a la Segunda Sesión Extraordinaria de la Comisión de Ciencia, Innovación y Tecnología.

El señor PRESIDENTE manifestó que la presente sesión fue convocada con carácter de extraordinaria, con el fin de recibir el informe del Presidente del Consejo Directivo del CEPLAN, quien complementará lo informado en la Octava Sesión Ordinaria de la Comisión, celebrada con fecha 22 de noviembre último.

## **II. ORDEN DE DIA**

### **2.1. Presentación del señor GIOFIANNI PEIRANO TORRIANI Presidente del Consejo Directivo del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico CEPLAN**

El señor PRESIDENTE saludó la presencia en la plataforma de sesiones al señor GIOFIANNI PEIRANO TORRIANI, Presidente del Consejo Directivo del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico – CEPLAN, y a los funcionarios que lo acompañan señores, DAISY HEIDINGER ZEVALLOS, Directora Nacional de Coordinación y Planeamiento Estratégico; AMARO RIVADENEIRA SANTA MARÍA, Director Nacional de Seguimiento y Evaluación; YIEM AURORA ATAUCUSI ATAUCUSI, Especialista en Estudios de Prospectiva; y FRANCO ARROYO GONZALES, Especialista del CEPLAN, invitados a la presente sesión con el fin de exponer sobre los siguientes asuntos:

1. Planificación, políticas públicas y estrategia transversal a través de la ciencia, tecnología e innovación para la productividad y competitividad de las actividades

- económicas del país (por cada región). Proyección, objetivos y metas a mediano y largo plazo.
2. Plan estratégico y perspectivas de desarrollo de la industria, a mediano y largo plazo, con el impulso e implementación de los parques científicos y tecnológicos y los parques industriales tecno-ecológicos, el aporte de la ciencia, tecnología e innovación, y la participación activa de la academia, el Estado y el sector privado.
  3. Resultados e impacto obtenido por el Plan Nacional Estratégico para la Competitividad y el Desarrollo Humano 2006-2021 (PNCTI 2006-2021), en el marco de la Ciencia, Tecnología e Innovación y su proyección en la Política Nacional del Plan Nacional 2023-2030.

En el inicio de su exposición el señor PEIRANO TORRIANI, hizo un breve resumen de los siguientes puntos:

#### Planificación, Políticas Públicas y Estrategia Transversal Políticas Nacionales

1. Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación al 2030 (en actualización)
2. Política Nacional de Transformación Digital al 2030 (Formulación)
3. Política Nacional de Desarrollo Industrial (2022)

#### Planificación, políticas públicas y estrategia transversal

- Los proyectos de PDRC, identifica como problema público la falta de Ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo de la competitividad y productividad en su territorio.
- En los PDRC de Apurímac, Cajamarca, Huánuco, Moquegua, Ucayali y Lima se han propuesto Objetivos Estratégicos en materia de ciencia, tecnología e innovación.

#### Prospectiva Tecnológica para el desarrollo industrial

- Proyecto “S&T Planning and Technological Forecasting for Prioritized Sectors”, entre el Concytec y el Science & Technology Policy Institute de la República de Corea, con el apoyo del Ceplan, Produce, Midagri, Minem, Mincul.

#### Plan Estratégico para el fortalecimiento de la Industria Naval en el Perú

- El Ceplan propone un Plan Estratégico para tal fin, que se enmarque en la visión futura del país y contribuya a los objetivos de los planes estratégicos y políticas vigentes

#### Planes Nacionales de la Región

##### Alineamiento del Plan Estratégico de Desarrollo Nacional (PEDN)

- Constitución Política del Perú
- Acuerdos y Compromisos del Acuerdo Nacional

##### Plan Estratégico de Desarrollo Nacional (PEDN)

##### Visión del Perú al 2050

- 9 Lineamientos
- 35 Políticas de Estado

Objetivo Nacional 1: Pleno Desarrollo de las Personas sin dejar a nadie atrás

Objetivo Nacional 2: Infraestructura, menor riesgos, cambio climático

Objetivo Nacional 3: Competitividad, Productividad Empleo Decente y Sostenibilidad RR.HH+CC. Digital.

## Objetivo Nacional 4: Democracia, Justicia, Estado y Servicios Modernos al Ciudadano

En esta instancia intervino la señora DAISY HEIDINGER ZEVALLOS, quien continuó con la exposición y desarrolló los siguientes temas:

### Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050

#### Lineamientos y Objetivos en el PEDN al 2050

- Busca promover la investigación científica e impulsar la transferencia tecnológica para contribuir al desarrollo sostenible y competitivo de los sectores sociales y productivos, para el bienestar de las personas, mejorando el posicionamiento del país en un contexto global de constante innovación tecnológica.
- La CTI contribuye también al Objetivo Nacional 1, en lo referido al capital humano y mejores servicios públicos a las personas.
- La CTI contribuye también al Objetivo Nacional 2, en lo relacionado a la gestión de riesgos de desastres y medidas frente al cambio climático.
- La CTI aparece de forma explícita dentro del Objetivo Nacional 3, referido a la competitividad y productividad del país.

También se refirió al PEDN al 2050: Índice Global de Innovación (IGI)

Índice Global de Innovación, manifestó que este indicador es una evaluación del desempeño a nivel de economías, compilado en bases anuales, la cual, busca constantemente actualizar y mejorar la forma en que la innovación es medida.

Justificación: En ese sentido, este indicador está fuertemente vinculado al tema del uso intensivo de la ciencia y tecnología. Además, desde 2011 el IGI se ha sometido a una auditoría estadística independiente realizada por el Centro Común de Investigación de la Unión Europea.

Responsable del indicador: Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN).

### Acciones Estratégicas en el PEDN al 2050

Objetivo Especifico 3.5: Elevar la capacidad científica y de innovación tecnológica del país, en base a la investigación, creación, adaptación y transferencia tecnológica y científica, y el impulso al proceso nacional de transformación digital; favoreciendo

- Planes de Desarrollo Regional

#### Ciencia tecnología e innovación en los PDRC

- Los proyectos de PDRC, en la fase 01. Conocimiento integral de la realidad, la mayoría identifica como problema público la falta de Ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo de la competitividad y productividad en su territorio. Hasta la fecha los Planes de Desarrollo Concertado que cuentan con Informe técnico, consideran un OER y AER relacionada a la ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo de la productividad y competitividad de las actividades económicas.

Proyección, objetivos y metas del PDRC describió brevemente por cada departamento Apurímac, Cajamarca, Huánuco, Moquegua, Ucayali, Lima.

## Gasto Público

### Gasto en Ciencia y Tecnología 2022 PERÚ.

En esta parte de la exposición interviene la señora YIEM AURORA ATAUCUSI ATAUCUSI, quien desarrollo los siguientes puntos:

#### Perspectivas de Desarrollo en la Industria

Principales perspectivas futuras que podrían afectar la industria nacional – tendencias globales y regionales.

Manifestó que la Dirección de Perspectivas y Estudios Estratégicos del CEPLAN, según Decreto Legislativo 1088, tienen funciones específicas en el artículo 10, que son básicamente dos: el tema de orientar y desarrollar estudios estratégicos para identificación de tendencias internacionales oportunidades riesgos y contingencias y definir escenarios estratégicos. El Ceplan lo que hace es presentar, difundir y transmitir la información a los operadores de planeamiento para que estos puedan tomar decisiones con perspectivas de futuro.

#### Tendencias Económicas

- Menor participación de la industria en el valor agregado
- Mayor desarrollo de cadenas de valor complejas
- Mayor presencia de los países emergentes en la economía mundial
- Incremento de actitudes emprendedoras en economías emergentes y en vías de desarrollo
- Disminución de la demanda de recursos minerales y otros provenientes del subsuelo

#### Tendencias Tecnológicas

- Incremento de la conectividad digital - Internet de las cosas (IoT)
- Mayor transformación digital de las actividades humanas
- Mayor transformación tecnológica de los procesos productivos
- Mayor empleo de la inteligencia artificial
- Expansión de la analítica de big y small data
- Mayor desarrollo de las interfaces hombre-máquina
- Incremento de controles y riesgos en el ciberespacio

Principales perspectivas futuras que podrían afectar la industria nacional – tendencias nacionales

#### Tendencias Económicas

- Mayor participación de los recursos minerales en la exportación
- Estancamiento de la productividad
- Mayor integración comercial
- Incremento de la informalidad
- Incremento de la cobertura de electrificación

#### Tendencias Tecnológicas

- Incremento de la conectividad digital
- Estancamiento de la innovación y desarrollo (I&D)
- Aumento del comercio electrónico

- Aumento de patentes
- Mayor financiamiento de las startups
- Masificación del uso del internet

Principales perspectivas futuras que podrían afectar la industria nacional – riesgos globales y nacionales

#### Riesgos y Oportunidades Económicas

- R. Estabilización de precios incontrolables
- R. Actividad económica ilícita
- R. Crisis de empleo
- O. Universalización de la economía digital
- O. Mayor seguridad de las transacciones

#### Riesgos y oportunidades tecnológicas

- R. Filtración sistemática de datos
- R. Ruptura generalizada en las medidas de ciberseguridad
- R. Fallo de la infraestructura de información y comunicaciones
- O. Big data e inteligencia artificial
- O. Internet de las cosas

Esquema de articulación para impulso regional de CTI para el desarrollo industrial desde las regiones.

#### Eco Sistemas regionales de innovación

Marco socioeconómico y cultural de la región

Aplicación y explotación del conocimiento

- Productores
- Empresas
- Sociedad civil
- Entidades públicas

#### Generación y difusión del conocimiento

- Organizaciones de transferencia de tecnología
- Organizaciones Públicas de Investigación
- Organizaciones de la sociedad civil
- Organizaciones privadas
- Universidades
- Organizaciones de Educación

Foros Regionales de “Ciencia, Innovación, Desarrollo y Territorio”, se desarrollaron en La Libertad y Cusco para priorizar I+D+i para el desarrollo.

#### Prospectiva tecnológica para el desarrollo industrial

- Proyecto “S&T Planning and Technological Forecasting for Prioritized Sectors”, entre el Concytec y el Science & Technology Politics Institute de la República de Corea, con el apoyo del Ceplan, Produce, Midagri, Minem, Mincul.

Expresó que Ceplan, viene trabajando en los sectores:

- Textil e industrias creativas
- Agroindustria y forestal

- Minería y materiales
- Manufactura avanzada

Destacó la experiencia recibida en el Seminario Internacional: realizado en la República de Corea, en el uso de herramientas para el Diseño de la Política de Ciencia, Tecnología e Innovación, desarrollado en octubre 2022, donde expertos coreanos transfirieron capacidades para el desarrollo tecnológico e industrial.

Siguiendo con su exposición se refirió al: Plan Estratégico para el Fortalecimiento de la Industria Naval en el Perú. Preciso que la Mesa Ejecutiva tiene por mandato proponer acciones para la reforma de la industria nacional, a través del fortalecimiento de la industria naval:

El Ceplan propone un Plan Estratégico para tal fin, que se enmarque en la visión futura del país y contribuya a los objetivos de los planes estratégicos y políticas vigentes.

Este plan debe cumplir con el ciclo de Planeamiento Estratégico para la mejora continua.

- Conocimiento integral de la realidad
- Futuro deseado
- Políticas y Planes coordinados
- Seguimiento y Evaluación

También señaló los estudios relacionados con el desarrollo económico desde los territorios:

- Estructura productiva y clústeres de cobre y productos agrícolas (2019 y 2020) realizado en la parte sur.

- Potencialidades productivas desde un enfoque territorial (2019, 2020, 2022)

Recomendaciones de la OCDE para la industria peruana

- Mejorar los datos para evaluar el potencial para beneficio de Perú en las cadenas globales de valor.
- Hacer evaluaciones técnicas para determinar los futuros nuevos sectores, teniendo en cuenta las ventajas comparativas, la demanda nacional e internacional y los posibles efectos de desbordamiento (creación de empleo formal y productividad)
- Aumentar la eficacia en el diálogo con el mundo académico, las autoridades subnacionales, las comunidades locales, los actores internacionales y el sector privado en la identificación de nuevos sectores y las condiciones previas para su desarrollo.
- Eliminar las barreras existentes a la iniciativa empresarial.
- Reducir la complejidad de los procedimientos de regulación a través de sistemas de licencias y permisos más eficientes y de la mejora de la comunicación de normas y procedimientos.
- Eliminar las cargas administrativas para las empresas de nueva creación, en particular para las empresas de propietario único.
- Reducir los costos y aumentar los incentivos de la formalización
- Reducir la burocracia y los costes administrativos / recurrentes asociados con la condición formal.

Continuó con la exposición el señor AMARO RIVADENEIRA SANTA MARÍA, quien se refirió a lo siguiente:

Plan Nacional Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Competitividad y el Desarrollo Humano 2006-2021

## PNECTI para la Competitividad y el Desarrollo Humano: Estructura

Se refirió a dos puntos principales:

### A. Visión

El Perú ha logrado desarrollar un sistema de ciencia, tecnología e innovación fuerte y consolidado, con una eficiente articulación de las actividades en CTI, con sólidos vínculos entre la empresa, la academia, el Estado y la sociedad civil, lo que permite satisfacer la demanda tecnológica y consolidar un liderazgo mundial en bienes y servicios innovadores de alto valor agregado, estratégicos para su desarrollo. Esto ha contribuido en forma decisiva a la construcción de una economía basada en el conocimiento y una sociedad próspera, democrática, justa y sostenible.

### B. Objetivo General y Metas

#### Objetivo general al 2021

Asegurar la articulación y concertación entre los actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, enfocando sus esfuerzos para atender las demandas tecnológicas en áreas estratégicas prioritarias, con la finalidad de elevar el valor agregado y la competitividad, mejorar la calidad de vida de la población y contribuir con el manejo responsable del medio ambiente.

#### Perú en el Ranking de Competitividad Global

- Proyecciones del Plan
- Valores actuales

#### Meta 1: Índice tecnológico

- Índice Tecnológico
- Índice Global de Innovación

#### Meta 3: Contenido tecnológico en exportaciones

- Exportaciones de alta y mediana tecnología como porcentaje de total de exportaciones
- Exportaciones de alta tecnología como porcentaje de total de exportaciones de manufactura.

#### Meta 4: Inversión nacional en I+D

- Inversión nacional en I+D como porcentaje de PBI
- Gasto Público y Privado en I+D como porcentaje de PBI

#### Meta 7: Artículos científicos en SCI Index

- Perú: Publicaciones por cada 100,000 habitantes
- Proyecciones del Plan
- Valores Actuales

#### Meta 8: Coeficiente de invención (Número de patentes solicitadas por residentes por 100,000 habitantes)

Hay un trabajo de identificar qué servicios se deben realizar, como promover para asegurar que los valores que se están proyectando se logren y si se superan mucho mejor. Y se va a complementar con las actividades que se deben realizar y un eje muy importante es que se cuente con el financiamiento.

Terminada la exposición, el señor PRESIDENTE, agradeció al señor GIOFIANNI PEIRANO TORRIANI, Presidente del Consejo Directivo del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico CEPLAN y a los funcionarios que participaron en la exposición y cedió el uso de la palabra a los señores congresistas para sus intervenciones sobre el tema.

El señor BUSTAMANTE DONAYRE, intervino para manifestar su desacuerdo con varios de los puntos, predicciones y estadísticas expuestas y con lo planteado para el 2030. Al finalizar su participación agradeció por la presentación expuesta por los funcionarios del CEPLAN.

El señor PEIRANO TORRIANI, respondió a las preocupaciones planteadas.

El señor PRESIDENTE, realizó las siguientes preguntas: cuáles son los resultados obtenidos durante los años 2006-2021 y cuál es la proyección del desarrollo en la política nacional del Plan Nacional 2023-2030. En la industria naval qué avances y logros hemos obtenido sobre la base de la ciencia, tecnología e innovación que haya beneficiado al Estado, a través de la Marina de Guerra, a la Academia y a la Sociedad.

Dentro de los planes nacionales de desarrollo, las regiones que tiene el Perú, puede señalar cuáles son los sectores productivos que tiene identificados CEPLAN, en el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050. Para la elaboración y diseño del plan estratégico al 2050, para el sector de la ciencia tecnología e innovación, han sido convocados la academia, Concytec, el sector privado y la sociedad civil, según su punto de vista usted cree que el ente rector de la ciencia y tecnología, le falta aún encontrar el camino de la competitividad que enrumbe el desarrollo de nuestro país, por ejemplo, darle el valor agregado a nuestras materias primas y poder salir de la pobreza con miras al desarrollo.

El señor PEIRANO TORRIANI, absolvió las interrogantes expuestas.

La PRESIDENCIA, expresó que no habiendo más preguntas, agradeció al señor GIOFIANNI DIGLIO PEIRANO TORRIANI, Presidente del CEPLAN, y a los funcionarios señores DAISY HEIDINGER ZEVALLOS, AMARO RIVADENEIRA SANTA MARÍA, YIEM AURORA ATAUCUSI ATAUCUSI y FRANCO ARROYO GONZALES, por su participación en la presente sesión y los invitó a dejar la plataforma de sesiones en el momento que lo estimen conveniente

Finalmente, no habiendo más puntos en la agenda, con el quórum reglamentario, fue aprobada la dispensa del trámite de aprobación del acta para proceder a ejecutar los acuerdos adoptados en la presente sesión.

Siendo las 16 horas con cuarenta y siete minutos, se levantó la sesión.

.....  
**SEGUNDO TORIBIO MONTALVO CUBAS**

PRESIDENTE

Comisión de Ciencia, Innovación y Tecnología

.....  
**LUIS ROBERTO KAMICHE MORANTE**

SECRETARIO

Comisión de Ciencia, Innovación y Tecnología