



CONCYTEC

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

**INFORME DE EVALUACIÓN DEL PEI 2017-
2019 CORRESPONDIENTE AL AÑO 2019**

**Oficina General de Planeamiento y Presupuesto
Oficina de Planeamiento y Presupuesto**

DESCRIPCIÓN BREVE

Los parámetros de la presente evaluación se sujetan a las pautas metodológicas del Anexo B-9: Descripción del contenido mínimo del Informe de Evaluación de Resultados del PEI, de la Guía para el Planeamiento Institucional, aprobada mediante Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 00033-2017/CEPLAN/PCD y modificatorias.



INFORME DE EVALUACION DE RESULTADOS DEL PEI 2017-2019 CORRESPONDIENTE AL AÑO 2019

Contenido

1. RESUMEN EJECUTIVO	2
2. ANÁLISIS CONTEXTUAL	3
3. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS LOGROS ESPERADOS.....	6
3.1 Objetivo Estratégico 1. Fortalecer en el marco de la Política Nacional de CTI la institucionalidad del SINACYT.	6
3.1.1. Marco normativo actualizado que promueva el desarrollo del SINACYT.	6
3.1.2. Mesas de coordinación articuladas y coordinadas con Entidades Públicas y Privadas del SINACYT.	7
3.1.3. Agendas regionales focalizadas a los Gobiernos Regionales, Universidades y Sector Empresarial de la región.	7
3.1.4. Espacios de encuentro participativo e interactivo para la sociedad, la comunidad científica y el sector productivo.	8
3.1.5. Estudios técnicos económicos de CTI actualizados para los miembros del SINACYT.	9
3.2 Objetivo Estratégico 2. Fortalecer las capacidades de científicos, técnicos, tecnólogos y docentes universitarios.	10
3.2.1. Cofinanciamiento a ganadores en los concursos para el fortalecimiento de capacidades	11
3.3 Objetivo Estratégico 3. Mejorar la infraestructura para el desarrollo de la CTI.	12
3.3.1. Asistencia técnica descentralizada a las instituciones del SINACYT par la gestión en CTI.	12
3.3.2. Cofinanciamiento a ganadores en los concursos para la mejora de infraestructura y equipamiento.	13
3.4 Objetivo Estratégico 4. Fortalecer los sistemas de información para mejor desempeño de los actores del SINACYT.	14
3.4.1. Información en CTI de calidad y oportuna para los actores que conforman el SINACYT.	14
3.5 Objetivo Estratégico 5. Promover la generación y transferencia de conocimiento científico – tecnológico en los centros de CTI.	14
3.5.1. Cofinanciamiento focalizado para personas naturales y jurídicas que desarrollen proyectos de I+D+I.	15
3.5.2. Asistencia técnica focalizada a las instituciones de CTI que necesitan fortalecimiento de transferencia tecnológica.	16
3.6 Objetivo Estratégico 6. Desarrollar incentivos que estimulen las actividades de CTI por parte de los actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica – SINACYT.	17
3.6.1. Incentivos que estimulen la CTI focalizados para entidades públicas y privadas que integran la SINACYT.	17
3.7 Objetivo Estratégico 7. Fortalecer el desarrollo institucional del CONCYTEC.	17
3.7.1. Fortalecer la capacidad operativa del CONCYTEC.	18
3.7.2. Implementar el sistema de gestión de documentos digitales complementado con la firma digital.	18
3.7.3. Posicionar al CONCYTEC como el ente rector de la CTI a nivel nacional e internacional.	19
4. PRINCIPALES LOGROS.....	20
5. PROPUESTAS PARA MEJORAR LA ESTRATEGIA	22
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	23

Anexo B-7: Reporte de seguimiento del PEI.



Anexo B-9¹

INFORME DE EVALUACION DE RESULTADOS DEL PEI 2017-2019 CORRESPONDIENTE AL AÑO 2019

SECTOR: PRESIDENCIA DE CONCEJO DE MINISTROS
PLIEGO: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
FECHA: MAYO 2020

1. RESUMEN EJECUTIVO

El Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica – CONCYTEC, es un organismo público técnico especializado adscrito a la Presidencia del Consejo de Ministros, con personería jurídica de derecho público interno y autonomía científica, administrativa, económica y financiera, conforme a lo establecido en la Ley N° 28613 y los Decretos Supremos N° 058-2011-PCM y 067-2012-PCM.

El Plan Estratégico Institucional constituye un instrumento central para establecer las prioridades de la entidad y contribuyen a alcanzar los objetivos estratégicos sectoriales y de desarrollo nacional. En este marco, mediante Resolución de Presidencia N° 034-2017-CONCYTEC-P se aprobó el Plan Estratégico Institucional PEI 2017-2019 del CONCYTEC, el mismo que contiene siete Objetivos Estratégicos Institucionales y quince Acciones Estratégicas Institucionales, que son materia de evaluación en el presente documento.

Los parámetros de la evaluación se sujetan a las pautas metodológicas del Anexo B-9: *Descripción del contenido mínimo del Informe de Evaluación de Resultados del PEI*, de la Guía para el Planeamiento Institucional, aprobada mediante Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 00033-2017/CEPLAN/PCD y modificatorias.

Como resultado de la evaluación del PEI 2017-2019, correspondiente al año 2019, se destaca que, de los 28 indicadores evaluados, en 19 de ellos se alcanzó y/o superó las metas propuestas, mientras que en 9 de ellos no se logró superar el 100%, es decir que el 68% de las metas 2019 de los indicadores propuestos fueron superadas.

Los indicadores donde se lograron superar las metas programadas están relacionados con el fortalecimiento del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica – SINACYT, el fortalecimiento de las capacidades de científicos, técnicos, tecnólogos y docentes universitarios, así como el desarrollo de incentivos para las actividades de CTI por parte de los actores del SINACYT.



¹ Anexo B-9: Descripción del contenido mínimo del Informe de Evaluación de Resultados. Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 00053-2018/CEPLAN/PCD

2. ANÁLISIS CONTEXTUAL

- El CONCYTEC en el marco de la incorporación del país a la OCDE

Teniendo en cuenta su nivel de desarrollo económico, el Perú obtiene un buen resultado en la dimensión de posibilidades de consumo. El ingreso nacional bruto (INB) per cápita captura el flujo de ingresos brutos a las personas proveniente de los salarios, el empleo por cuenta propia y las rentas de capital. El Perú, con un PBI per cápita de 11,280 dólares (estadounidenses), se aproxima al nivel esperado de los países con un PBI per cápita similar. Sin embargo, en temas de educación y competencias tenemos un gran rezago principalmente en el eje de desarrollo de las ciencias.

La productividad laboral en el Perú representa solo cerca de la tercera parte del promedio de los países de la OCDE. El Perú requiere incrementos significativos para impulsar el crecimiento y alcanzar el estatus de país de ingreso alto. No obstante, aun si el Perú fuese capaz de mantener el fuerte desempeño macroeconómico de los años recientes – una tasa de crecimiento de 4.6% del PIB per cápita durante los últimos diez años, solo en 2029 el Perú llegaría a ser un país de ingreso alto.

- Las metas de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y el rol del CONCYTEC

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), son un conjunto de 17 objetivos que configuran un llamado universal a la adopción de medidas para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas gocen de paz y prosperidad. Estos 17 Objetivos se basan en los logros de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, aunque incluyen nuevas esferas como el cambio climático, la desigualdad económica, la innovación, el consumo sostenible y la paz y la justicia, entre otras prioridades.

Los objetivos de la Agenda para el Desarrollo Sostenible asociados al rol de CONCYTEC son los siguientes:

OBJETIVO	META	INDICADOR
Objetivo 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos.	Meta 8.2 Lograr niveles más elevados de productividad económica mediante la diversificación, la modernización tecnológica y la innovación, entre otras cosas centrándose en los sectores con gran valor añadido y un uso intensivo de la mano de obra.	Indicador: <ul style="list-style-type: none"> Tasa de crecimiento anual del PIB real por persona Empleada.
Objetivo 09: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.	Meta: Promover una industrialización inclusiva y sostenible y, de aquí a 2030, aumentar significativamente la contribución de la industria al empleo y al producto interno bruto, de acuerdo con las circunstancias nacionales, y duplicar esa contribución en los países menos adelantados.	Indicador: <ul style="list-style-type: none"> Valor añadido del sector manufacturo en proporción al PIB y per cápita Empleo del sector manufacturero en proporción al empleo total
	Meta: Aumentar la investigación científica y mejorar la capacidad tecnológica de los sectores industriales de todos los países, en particular los países en desarrollo, entre otras cosas fomentando la innovación y aumentando considerablemente, de aquí a 2030, el número de personas que trabajan en investigación y desarrollo por millón de habitantes y los gastos de los sectores público y privado en Investigación y Desarrollo	Indicador: <ul style="list-style-type: none"> Gastos en investigación y desarrollo en proporción al PIB Número de investigadores (en equivalente a tiempo completo) por cada millón de habitantes



- El Plan Bicentenario: El Perú hacia el 2021 contribuyendo a la productividad del país

El Plan Estratégico de Desarrollo Nacional brinda el marco orientador para el logro de la visión de futuro del PEDN y la Visión de país al año 2050.

El CONCYTEC se encuentra alineado al eje estratégico 4 del PEDN: "Economía, competitividad y empleo", relacionándose su función con el cumplimiento de los objetivos específicos 2, 3 y 4:

- OE 2: Estructura productiva diversificada, competitiva, sostenible y con alto valor agregado y productividad.
- OE3: Crecimiento sostenido de las exportaciones sobre la base de una oferta exportable diversificada, actividades sostenibles y el acceso a nuevos mercados.
- OE 4: La innovación, el desarrollo tecnológico y la aplicación del conocimiento científico contribuyen constantemente al desarrollo de las actividades productivas y a su sostenibilidad ambiental

- Alineamiento del CONCYTEC con la Visión del Perú al 2050

La labor del CONCYTEC contribuye a fortalecer el tercer componente de la Visión del Perú al 2050; generar y difundir conocimiento para la mejora de la productividad, calidad y rentabilidad de las unidades productivas, a través del fomento de la adopción y absorción de tecnologías apropiadas, de la innovación y de la investigación, en coordinación con las entidades de soporte del sector productivo y el ecosistema de CTI.

Dicha labor ha sido presentada y aprobada en el mes de abril de 2019 en el Foro del Acuerdo Nacional, la cual se presenta a modo de síntesis de la siguiente forma:

Síntesis de la Visión del Perú al 2050:

"Al 2050, somos un país democrático, respetuoso del Estado de derecho y de la institucionalidad, integrado al mundo y proyectado hacia un futuro que garantiza la defensa de la persona humana y de su dignidad en todo el territorio nacional.

Estamos orgullosos de nuestra identidad, propia de la diversidad étnica, cultural y lingüística del país. Respetamos nuestra historia y patrimonio milenario, y protegemos nuestra biodiversidad.

El Estado constitucional es unitario y descentralizado. Su accionar es ético, transparente, eficaz, eficiente, moderno y con enfoque intercultural.

Juntos, hemos logrado un desarrollo inclusivo, en igualdad de oportunidades, competitivo y sostenible en todo el territorio nacional, que ha permitido erradicar la pobreza extrema y asegurar el fortalecimiento de la familia."

- El CONCYTEC en el Plan Nacional de Competitividad y Productividad

El CONCYTEC contribuye al Plan Nacional de Competitividad y Productividad mediante el Objetivo N° 3, el cual contiene 6 medidas de Política.

Las medidas de política del Objetivo 3 parten del reconocimiento de la innovación como factor determinante para el crecimiento económico de largo plazo. Establecen acciones estratégicas para fortalecer la gobernanza del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología



e Innovación Tecnológica (SINACYT) como base para el desarrollo de capacidades, el incremento de la eficacia de la inversión pública y del aceleramiento de los procesos de innovación, absorción tecnológica y digitalización. Así, se propone crear y fortalecer mecanismos que eleven el nivel de la investigación científica orientada a las necesidades del mercado, así como la mayor articulación entre las instituciones que forman el SINACYT.

Las medidas apuntan a mitigar los efectos de la débil institucionalidad del ecosistema para el desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI), manifestada especialmente en la administración de recursos financieros a cargo de los integrantes del SINACYT. Asimismo, se observó que el déficit del capital humano especializado en todos los niveles (investigadores, técnicos y gestores en CTI) limita la producción científica y el desarrollo tecnológico en el país. Otro reto es revertir la reducida asignación de recursos para la CTI del sector privado, por la falta de instrumentos financieros y jurídicos que promuevan la inversión vinculada a CTI, en perjuicio del desarrollo tecnológico del país.

- **Política General de Gobiernos al 2021**

La Política General de Gobierno al 2021 se desarrolla sobre cinco ejes y guardan consistencia con el marco de políticas y planes del país:

- Integridad y lucha contra la corrupción.
- Fortalecimiento institucional para la gobernabilidad.
- Crecimiento económico equitativo, competitivo y sostenible.
- Desarrollo social y bienestar de la población.
- Descentralización efectiva para el desarrollo.

En el marco de dichos ejes, el CONCYTEC centra su labor principalmente sobre el eje 3, la cual se describe a continuación:

- Eje N° 3: Crecimiento económico equitativo, competitivo y sostenible.
- Lineamiento 3.4 Fomentar la competitividad basada en las potencialidades de desarrollo económico de cada territorio, facilitando su articulación al mercado nacional e internacional, asegurando el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y del patrimonio cultural.

- **Articulación del PEI del CONCYTEC y la Estrategia Sectorial Dirigida por la Presidencia del Consejo de Ministros**

La presidencia del Consejo de Ministros ha establecido 4 objetivos Sectoriales los cuales enmarcan su estrategia como Sector, los cuales son:

- Mejorar la coordinación y multinivel para la adecuada gestión de las Políticas Nacionales
- Fortalecer el proceso de descentralización para el desarrollo integral del país
- Mejorar la implementación de la gestión pública para resultados en todas las entidades públicas
- Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres

Asimismo, la Acción Estratégica N° 3.4 “Promover la implementación del Sistema de gestión del conocimiento integrado al sistema de seguimiento y evaluación de la Gestión Pública” es al que contribuye el CONCYTEC como ente Rector en materia de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica.



3.3. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS LOGROS ESPERADOS

3.1 Objetivo Estratégico 1. Fortalecer en el marco de la Política Nacional de CTI la institucionalidad del SINACYT.

El SINACYT es el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica y está integrado por la Academia, los Institutos de investigación del Estado, las organizaciones empresariales, las comunidades y la sociedad civil. Las acciones relacionadas a la CTI que desarrollan estas instituciones, deben estar alineadas a la Política Nacional de CTI.

El indicador de este objetivo permite identificar el número de instituciones de CTI que se alinean a las políticas del CTI del CONCYTEC, incrementando las fortalezas del país hacia una economía basada en el conocimiento.

Para el año 2019, se consideró que 2 instituciones del SINACYT cuenten con planes alineados a la Política Nacional de CTI. Sin embargo, esta meta no se ha alcanzado, la limitación que explica el nulo avance del indicador es por la falta de instrumentos para el seguimiento de los planes de las instituciones del SINACYT con componente de CTI.

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO 2019	EJECUTADO 2019	%
Número de planes de las instituciones del SINACYT alineados a la Política Nacional de CTI.	Instituciones	2	0	0

3.1.1. Acción Estratégica 1.1. Marco normativo actualizado que promueva el desarrollo del SINACYT.

El CONCYTEC como ente rector en CTI tiene las competencias respectivas para dirigir, coordinar, supervisar y evaluar la gestión del proceso del conocimiento científico en el país, así como de emitir normas que articulen el SINACYT con el propósito de fomentar las actividades de excelencia en investigación científica.

Las normas a que se refieren dentro de esta Acción estratégica están referidas a: normas de proceso que permiten regular las actividades de CTI y normas que promueven y regulan el quehacer científico – tecnológico del país.

En el año 2019, se aprobaron 6 normas, las cuales permiten mejorar la gobernanza del CONCYTEC en el SINACYT:

- Ley N° 30948, Ley de Promoción del Desarrollo del Investigador Científico.
- Modificaciones al Reglamento del RENACYT, aprobado mediante la Resolución de Presidencia N° 149-2019-CONCYTEC-P.
- Manual del Reglamento del RENACYT, aprobado mediante Resolución de Presidencia N° 172-2019-CONCYTEC-P.
- Código Nacional de la Integridad Científica, aprobado mediante Resolución de Presidencia N° 192-2019-CONCYTEC-P.
- Lineamientos para la Gestión de Uso de Equipamiento Mayor en CTI, aprobado mediante Resolución de Presidencia N° 239-2019-CONCYTEC-P.
- Se emitió la Resolución de Presidencia N° 1-2019-CONCYTEC-P respecto a la implementación del RENACYT.



INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO 2019	EJECUTADO 2019	%
Número de normas que permiten regular la actividad de CTI aprobadas.	Normas	2	6	300

En el acumulado, al año 2019, se han emitido 14 normas que han fortalecido el Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación Tecnológica – SINACYT.

3.1.2. Acción Estratégica 1.2. Mesas de coordinación articuladas y coordinadas con Entidades Públicas y Privadas del SINACYT.

Con esta Acción Estratégica se pretende impulsar, mediante espacios de coordinación a nivel multisectorial, las acciones de CTI que desarrollan las diversas instituciones del SINACYT.

En el año 2019 se establecieron nuevos espacios de coordinación con las siguientes entidades:

- Asamblea Nacional de Gobiernos Regionales.
- Gobierno Regional de Cajamarca.
- Gobierno Regional de Ancash.
- Gobierno Regional de Moquegua.

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO 2019	EJECUTADO 2019	%
Número de espacios de coordinación y/o articulación en CTI a nivel multisectorial formalizados.	Mesas de coordinación	4	4	100

En el acumulado, al año 2019, se han establecido 12 espacios de coordinación con entidades públicas y privadas del SINACYT a nivel nacional.

3.1.3. Acción Estratégica 1.3. Agendas regionales focalizadas a las necesidades de los Gobiernos Regionales, Universidades y Sector Empresarial de la región.

La Agenda Regional de Innovación define prioridades para crear ventajas competitivas mediante el desarrollo y la adecuación de los puntos fuertes de la I+D+i a las necesidades empresariales, a fin de abordar las oportunidades emergentes y los avances del mercado evitando la duplicación y fragmentación de esfuerzos.

El indicador da a conocer el número de agendas regionales de innovación elaborada en concordancia con la Política Nacional de CTI y demás instrumentos de planificación.

En el 2019 no se establecieron agendas regionales, sin embargo, se realizaron dos talleres en Moquegua y Tacna con el fin de sensibilizar a los actores clave acerca de la importancia de las agendas regionales en CTI. En el caso particular de Tacna, se logró que el Gobierno Regional emitiera una Resolución Ejecutiva sobre la incorporación de estrategias de I+D+i al Plan de Desarrollo Regional Concertado.



INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO 2019	EJECUTADO 2019	%
Número de Agendas Regionales de innovación aprobadas alineadas a la Política Nacional de CTI.	Agendas regionales de innovación	2	0	0

En el acumulado, al año 2019, se han aprobado 02 agendas regionales de innovación.

3.1.4. Acción Estratégica 1.4. Espacios de encuentro participativo e interactivo para la sociedad, la comunidad científica y el sector productivo.

La participación ciudadana en la comunidad científica, contribuye en el desarrollo de la institucionalidad de la CTI y, además, permite combatir estereotipos negativos respecto a la ciencia y a quienes se desempeñan en este campo.

En el año 2019, se han realizado 14 eventos para promover espacios de participación en CTI, donde se logró la articulación de investigadores y empresarios para impulsar proyectos de I+D en diversas áreas:

- Simposio Internacional “Parques Científicos Tecnológicos como Instrumento de Innovación y Competitividad Regional” que comprendió una Conferencia internacional y un Taller sobre la temática.
- Semana Nacional de la Innovación, que comprendió las siguientes Conferencias Plenarias: “Rol de la Academia en la Innovación Tecnológica”, “Financiamiento para Innovación y emprendimiento”, “Fortalecimiento del sistema de innovación”, “Incentivos Tributarios para la I+D+i”; y Talleres de “Formulación de Proyectos de Innovación Tecnológica”.
- Feria de StartUps, en el marco de la Semana Nacional de la Innovación
- Conferencia “Vigilancia tecnológica e inteligencia estratégica”.
- Taller “Nivelación y prácticas de herramientas basadas en sectores seleccionados por CONCYTEC, entre instituciones tomadoras de decisión en CTel”.
- Taller “Lineamientos para la búsqueda de información científica-publicaciones científicas”.
- Conferencia “Inteligencia de Mercados y Negocios”, se llevó a cabo en el auditorio de INICTEL-UNI y contó con la asistencia de 150 personas.
- Taller “Lineamientos para la generación de productos / servicios Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica”.
- Foro CYTED “Innovaciones en la cadena de valor agroalimentaria del palto”.
- Bootcamp Perú “Emprendimiento Innovador”.
- Taller “Desarrollo de las capacidades para la innovación, adopción y transferencia de mejoras tecnológicas”.
- Taller “Innovación, Emprendimiento y Gestión Tecnológica”, en el marco de la Semana Nacional de la Innovación
- Taller “Tecnología y Modelos de Negocio”.
- Taller “Formación de formuladores de proyectos de I+D+i”.



INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO 2019	EJECUTADO 2019	%
Número de espacios de participación ciudadana en CTI organizadas por el CONCYTEC.	Eventos	7	14	175

Complementariamente, se llevaron a cabo Iniciativas de Vinculación entre la Academia y la Industria – IVAI, intervención sistémica que tiene como objetivo reducir brechas tecnológicas en colaboración con laboratorios y centros de investigación. Esta intervención se realiza con el fin de mejorar la competitividad de cada conglomerado mediante una visión compartida de cadenas productivas de alto potencial. La metodología de esta intervención es diseñada por el Banco Mundial y contempla 3 etapas:

- Identificar los desafíos que enfrentan actualmente las empresas dentro de las industrias y clústeres seleccionados.
- Definir la estrategia para afrontar dichos desafíos.
- Preparar un Plan de Actualización Tecnológica detallado para la industria o clúster seleccionado.

En el acumulado, al año 2019, se han establecido 22 espacios de participación ciudadana en CTI.

3.1.5. Acción Estratégica 1.5. Estudios técnicos económicos de CTI actualizados para los miembros del SINACYT.

La producción de estudios técnicos económicos refleja el esfuerzo de generar documentación de sustento técnico-económico necesario para la elaboración de instrumentos de gestión, como políticas nacionales, programas transversales o proyectos.

En el año 2019 se realizaron 9 estudios y como dato acumulado desde el año 2017 al 2019 se han realizado 21 estudios técnicos de utilidad para los integrantes del SINACYT. Los estudios realizados en el año 2019 fueron los siguientes:

- Principales indicadores bibliométricos de la actividad científica 2012-2017.
- Análisis cognitivo y socio-económico sobre la poca presencia de mujeres en carreras de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas.
- Estudio de 10 tecnologías transformadoras para el Perú.
- Creación del observatorio de inteligencia artificial.
- Análisis del gasto público en CTI.
- Elaboración del modelo de evaluación de impacto para instrumentos financieros.
- Análisis de brechas de sectores económicos: agroindustria, ecoturismo, industrias recreativas, forestal, textil y confecciones y manufactura avanzada.
- Estado del equipamiento e infraestructura de las entidades públicas que ejecutan gasto en CTI.
- Adaptación peruana del documento Sainete Criollo de Roberto Cunningham con el objetivo de mejorar la comunicación entre la academia y el sector empresarial.



INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO 2019	EJECUTADO 2019	%
Número de estudios técnicos económicos actualizados relacionados a la CTI.	Estudios	9	9	100

En el periodo de vigencia del PEI se ha elaborado 18 estudios técnicos relacionados con la CTI.

3.2 Objetivo Estratégico 2. Fortalecer las capacidades de científicos, técnicos, tecnólogos y docentes universitarios.

Para medir este objetivo estratégico se han definido dos indicadores: Número de investigadores calificados en Registro Nacional de Investigadores en Ciencia y Tecnología (REGINA), y Número de gestores de CTI calificados.

El primer indicador está referido al número de investigadores calificados por el CONCYTEC, realizado en base a la información contenida en cada ficha registrada en el Directorio Nacional de Investigadores (DINA), revisando que cumplan con el requisito mínimo de 30 puntos de 100 puntos en total, según criterios de evaluación; y además que haya realizado una publicación en una revista indizada contenida en Scopus o Web of Science o 2 en Cielo o una patente. Además, este indicador ayuda a conocer el potencial científico y tecnológico del país.

En el año 2019, 1,924 investigadores fueron calificados en el Registro Nacional de Investigadores en Ciencia y Tecnología (REGINA). Número superior al programado que fue de 300 investigadores. En el periodo acumulado de vigencia del PEI se cuenta con 3,587 investigadores calificados.

El indicador; número de gestores de CTI calificados, resulta del Registro Nacional de Gestores de CTI. El gestor de CTI es la persona que gestiona los procesos innovadores (I+D, transferencia tecnológica, vigilancia tecnológica, emprendimiento y otros) que se dan dentro de las universidades, centros de investigación, empresas o entidades de gobierno. El gestor de CTI investiga, identifica, evalúa, las posibilidades de aplicar una tecnología determinada a un producto. Lo hace a partir de los resultados de investigación ya existentes o bajo la petición de una empresa o de un mercado. Ayuda, además, a las partes interesadas a ponerse en contacto y llegar a un acuerdo.

En el año 2019 se logró formar 32 gestores de CTI en proyectos de investigación. Sin embargo, aún no se cuenta con un mecanismo o norma que pueda establecer los criterios de calificación para los gestores.

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO 2019	EJECUTADO 2019	%
Número de investigadores calificados en Registro Nacional de Investigadores en Ciencia y Tecnología (REGINA).	Investigadores	300	1,924	641
Número de gestores de CTI calificados.	Gestores CTI	30	0	0



3.2.1. Acción Estratégica 2.1. Cofinanciamiento focalizado a personas naturales y jurídicas que resulten como ganadores en los concursos para el fortalecimiento de capacidades otorgados por FONDECYT.

El indicador se define como el número de beneficiarios de los programas de atracción de talento del extranjero y la inserción de personal altamente calificado en las universidades, institutos de investigación y empresas nacionales; de los programas y becas para la formación de postgrado del nivel universitario en áreas prioritarias de la CTI; de las movilizaciones (pasantías e intercambio) de científicos y tecnólogos en áreas relevantes de la CTI; y de las capacitaciones en gestión de la innovación, transferencia, vigilancia y prospectiva tecnológica.

En el año 2019, el número de beneficiarios de los concursos para el fortalecimiento de capacidades otorgados por FONDECYT en áreas prioritarias alcanzó a 1,220, número superior al programado para el año y en el valor acumulado, al cierre del 2019, se tiene un total de 3,551 beneficiarios.

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO 2019	EJECUTADO 2019	%
Número de beneficiarios de los concursos para el fortalecimiento de capacidades otorgados por FONDECYT en áreas prioritarias.	Beneficiarios	283	1,220	431

Los fondos destinados para el desarrollo de esta acción estratégica provienen del Fondo Marco para la Innovación, Ciencia y Tecnología – FOMITEC, de los fondos transferidos por el Ministerio de Educación, Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción, Instituto Nacional de Salud, Centro de Investigación para el Desarrollo Económico y Social, de los fondos UK y de los recursos del FONDECYT. Dichos fondos se han ejecutado a través de los siguientes esquemas financieros:

- Círculos de investigación.
- Doctorado en universidades del extranjero.
- Programa de doctorado en universidades peruanas.
- Fórmula C (Centros de Excelencia de I+D+i).
- Ideas Audaces (Superando retos).
- Programas de maestría en universidades peruanas.
- Proyecto de equipamiento para la investigación científica.
- Proyecto de investigación básica/aplicada.
- Estudios de maestría en temas aeroespaciales – Francia.
- Becas doctorales Franco Peruanas.
- Escuela de doctorado en ciencias de la ingeniería y geociencias – Francia.
- Becas del Programa EMHE (Enhancing Mobility between Latin-American and Caribbean Countries and Europe).
- Proyectos de investigación EU LAC HEALTH.
- Proyectos ERANET LAC – UE.
- Proyectos empresariales en I+D+i – CDTI España.
- Movilizaciones nacionales e internacionales en ciencia, tecnología e innovación tecnológica CTI.
- Fondo de Consorcio de Investigación Económica y Social (CIES) y la Organización de Estados Iberoamericanos (OIE).



3.3 Objetivo Estratégico 3. Mejorar la infraestructura para el desarrollo de la CTI.

El desempeño de este objetivo es medido por dos indicadores: Numero de instituciones con laboratorios equipados adecuadamente e integrados a nivel nacional y el Número de instituciones que han mejorado al menos un proceso de gestión en CTI.

El equipamiento apropiado a los laboratorios y/o Centros de Investigación permite mejorar la calidad de sus resultados de investigación para responder adecuadamente a las necesidades de las áreas priorizadas por CONCYTEC en los respectivos programas y ser competitivos a nivel internacional.

En el año 2019 son 17 instituciones con laboratorios equipados adecuadamente e integrados a nivel nacional. Se han equipado a través del proyecto del Banco Mundial y otros laboratorios se han equipado a partir de proyectos de investigación.

El número de instituciones que han mejorado al menos un proceso de gestión en CTI es un indicador que representa el fortalecimiento de las capacidades técnicas de gestión y dirección, entre los profesionales que cumplen funciones en los procesos relacionados al desarrollo de la CTI; a través de la asistencia técnica de expertos y definición de nuevas herramientas de gestión, se mejoran los procesos de gestión de la CTI, con prioridad en áreas que se articulen a los programas nacionales de CTI y fortalezcan la capacidad innovadora regional y/o nacional.

En el año 2019, 17 instituciones han mejorado al menos un proceso de gestión de CTI. Los procesos fortalecidos hacen alusión al proceso de adquisición de equipamiento para laboratorios.

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO 2019	EJECUTADO 2019	%
Numero de instituciones con laboratorios equipados adecuadamente e integrados a nivel nacional.	Instituciones	20	17	85
Número de instituciones que han mejorado al menos un proceso de gestión en CTI.	Instituciones	2	17	850

3.3.1. Acción Estratégica 3.1. Asistencia técnica descentralizada a las instituciones del SINACYT que requieran fortalecer su capacidad de gestión en CTI.

El indicador representa el número de instituciones que han recibido asistencia técnica en gestión y dirección, dirigido a los profesionales que cumplen funciones relacionados el desarrollo de CTI, a través de asistencia técnica de expertos, definición de nuevas herramientas de gestión y fortalecimiento de capacidades en innovación.

En el año 2019, 37 instituciones recibieron asistencia técnica a través de talleres sobre vigilancia tecnológica e inteligencia estratégica; así como cursos de formación y capacitación, superando ampliamente la meta programada que fue de 9 instituciones.

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO 2019	EJECUTADO 2019	%
Número de instituciones del SINACYT que reciben asistencia técnica del CONCYTEC para fortalecer su capacidad de gestión en CTI.	Instituciones	9	37	411



En el periodo acumulado al año 2019, 61 instituciones que conforman el SINACYT han recibido asistencia técnica por parte del CONCYTEC.

- 3.3.2. Acción Estratégica 3.2. Cofinanciamiento focalizado a instituciones que resulten como ganadores en los concursos para la mejora de su infraestructura y equipamiento otorgados por FONDECYT.

El equipamiento apropiado de los laboratorios o centros de investigación permite mejorar la calidad de sus resultados de investigación para responder adecuadamente a las necesidades de las áreas priorizadas por CONCYTEC en los respectivos programas y ser competitivos a nivel nacional.

Para el año 2019, en el marco del Proyecto BIRF N° 8682-PE se apoyó a 17 instituciones para el mejoramiento de su infraestructura para la investigación:

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO 2019	EJECUTADO 2019	%
Número de instituciones que reciben cofinanciamiento del FONDECYT para la mejora de la infraestructura y equipamiento de sus laboratorios.	Instituciones	28	17	61

ESQUEMA FINANCIERO	ENTIDAD EJECUTORA/SUBVENCIONADO
E044 - Equipamiento para la Investigación Científica	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU
E044 - Equipamiento para la Investigación Científica	UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA
E044 - Equipamiento para la Investigación Científica	UNIVERSIDAD CATOLICA SAN PABLO
E044 - Equipamiento para la Investigación Científica	UNIVERSIDAD DE PIURA
E044 - Equipamiento para la Investigación Científica	UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE S.A.C.
E044 - Equipamiento para la Investigación Científica	UNIVERSIDAD SAN IGNACIO DE LOYOLA S.A
E044 - Equipamiento para la Investigación Científica	UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
E044 - Equipamiento para la Investigación Científica	UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
E044 - Equipamiento para la Investigación Científica	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
E044 - Equipamiento para la Investigación Científica	INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU
E044 - Equipamiento para la Investigación Científica	UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS
E044 - Equipamiento para la Investigación Científica	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
E044 - Equipamiento para la Investigación Científica	UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
E044 - Equipamiento para la Investigación Científica	UNIDAD EJECUTORA 002 - INICTEL-UNI
E044 - Equipamiento para la Investigación Científica	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLASICAS
E044 - Equipamiento para la Investigación Científica	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
E044 - Equipamiento para la Investigación Científica	UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERU



3.4 Objetivo Estratégico 4. Fortalecer los sistemas de información para mejor desempeño de los actores del SINACYT.

El indicador es de importancia porque permite conocer el nivel de satisfacción de los usuarios en relación a los servicios de información de CTI que brinda el CONCYTEC.

En el año 2019, el nivel de satisfacción de los usuarios de los sistemas de información del SINACYT alcanzó el 50%.

Podría mejorarse el nivel de satisfacción de los usuarios cuando se cuente con la plataforma de gestión del conocimiento que articularía todos los directorios que gestiona la Dirección de Evaluación y Gestión del Conocimiento, y que generaría indicadores de impacto para todo el SINACYT.

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO 2019	EJECUTADO 2019	%
Nivel de satisfacción de los usuarios de los sistemas de información del SINACYT.	% de satisfacción	60%	50%	83

3.4.1. Acción Estratégica 4.1. Información en CTI de calidad y oportuna para los actores que conforman el SINACYT.

En el año 2019, 32 instituciones aportaron información de CTI al SINACYT. Dentro del Repositorio ALICIA se cuenta con información compartida de acceso libre a la ciudadanía, con el objetivo de promover la cultura de la investigación y por exigencia del SUNEDU para que las universidades puedan obtener la licenciatura, además se realizaron capacitaciones macro regionales de nivel técnico para incentivar al incremento de todas sus publicaciones desde tesis hasta artículos científicos.

Dos instituciones interoperan con los sistemas de información en CTI. Se cuenta con bases de datos suscritos por CONCYTEC y otros aplicativos que mejoran la calidad de la información: ELSEVIER (SCOPUS) y ORCID.

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO 2019	EJECUTADO 2019	%
Número de instituciones que aportan información de CTI al SINACYT.	Instituciones	30	32	107
Número de instituciones cuyas plataformas interoperan con los sistemas de información en CTI.	Instituciones	2	2	100

3.5 Objetivo Estratégico 5. Promover la generación y transferencia de conocimiento científico – tecnológico en los centros de CTI.

La generación de conocimiento científico y tecnológico guarda estrecha relación con el registro de patentes. Una patente es un título que otorga el Estado a un titular con el fin de ejercer el derecho exclusivo de comercializar un invento o invención durante un periodo de vigencia determinado y en un territorio específico. Una invención puede protegerse a través de las siguientes modalidades: patente de invención, patente de modelo de utilidad y el secreto industrial. Para el caso del Perú, la duración de una patente de invención es de 20 años y de la patente de



modelo de utilidad, 10 años. En ambos casos, el periodo se cuenta desde la fecha de presentación de la solicitud.

Asimismo, la transferencia tecnológica consiste en el proceso de generar innovaciones e impactar en el desarrollo económico y social de una región. La transferencia tecnológica no se da en forma natural, ya que se requieren de mecanismos que permitan la vinculación entre las necesidades del sector productivo con el desarrollo tecnológico que realizan los centros de investigación. El proceso de transferencia consiste en llevar el conocimiento desde los centros de investigación hacia el sector productivo, considerando el siguiente procedimiento: identificación de tecnologías, valoración de tecnologías, protección de la propiedad intelectual y negociación de la tecnología.

Respecto al número de publicaciones en CTI en revistas indizadas, se tiene para el 2019 un total de 1,933 publicaciones, muy superior a lo programado que fue de 200 publicaciones.

En relación al número de solicitudes de registro de patentes nacionales, se tiene que 18 universidades han presentado 57 solicitudes de patentes de invención, y 23 universidades 100 solicitudes de modelos de utilidad, todas ellas tramitadas a INDECOPI.

En cuanto al número de instituciones de investigación que cuentan con oficinas de transferencia tecnológica acreditadas, se ha proporcionado soporte técnico a 17 universidades para la elaboración de sus Reglamentos de Propiedad Intelectual, que incluye Transferencia Tecnológica. Sin embargo, no se cuenta con un mecanismo o norma para acreditar las Oficinas de Transferencia Tecnológica con la que cuentan varias de estas universidades.

En el indicador de número de instituciones de investigación con especialistas calificados en Propiedad Intelectual/Transferencia Tecnológica acreditados no se reportan avances, puesto que no se puede corroborar el nivel de operatividad de las Oficinas de Transferencia Tecnológica.

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO 2019	EJECUTADO 2019	%
Número de publicaciones en CTI en revistas indizadas.	Publicaciones	200	1,933	967
Número de solicitudes de registro de patentes nacionales.	Solicitudes de patentes	10	157	1,570
Número de instituciones de investigación que cuentan con oficinas de transferencia tecnológica acreditadas.	Instituciones	6	0	0
Número de instituciones de investigación con especialistas calificados en Propiedad Intelectual y Transferencia Tecnológica.	Instituciones	6	0	0

3.5.1. Acción Estratégica 5.1. Cofinanciamiento focalizado para personas naturales y jurídicas que desarrollen proyectos de I+D+i.

Los proyectos de I+D+i son un conjunto de actividades relacionadas a investigación, desarrollo tecnológico e innovación tecnológica coordinadas y controladas con fechas de inicio y fin. El indicador de esta Acción Estratégica permite cuantificar la inversión asignada para los proyectos de I+D+i,



promoviendo así la generación y transferencia de conocimiento científico tecnológico. Permite evaluar el incremento del conocimiento en materia de CTI a partir de las subvenciones otorgadas, las cuales estarán alineadas a las necesidades del país en el marco de los programas transversales del CONCYTEC.

En el año 2019, se otorgaron 511 subvenciones para proyectos de I+D+i, en la mayoría de los casos como continuidad de financiamiento de años anteriores.

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO 2019	EJECUTADO 2019	%
Número de proyectos de I+D+i subvencionadas por FONDECYT.	Proyectos	10	511	5110

A través del FONDECYT se ha promovido el financiamiento de proyectos de investigación en las áreas temáticas priorizadas por el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e innovación Tecnológica (SINACYT) para satisfacer las necesidades de los sectores productivos y la política peruana de competitividad, los componentes son:

40	PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA
6	E027 - Proyectos de I+D+i con participación Internacional - CDTI España
6	E029 - Ideas Audaces
17	E035 - ERANet LAC - Proyectos de Investigación Colaborativa
2	E052 - CYTED - Proyectos en Temas Estratégicos
9	E062 - Registro de Patentes PCT
471	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
1	E005 - Proyectos de Investigación con FINCYT
2	E007 - Subvenciones Especiales
28	E031 - Círculos de Investigación en Ciencia y Tecnología
437	E041 - Proyectos de Investigación Básica y Aplicada
3	E057 - Proyectos de Investigación en Salud-EU-LAC

3.5.2. Acción Estratégica 5.2. Asistencia técnica focalizada a las instituciones de CTI que necesitan fortalecimiento o creación de oficinas de transferencia tecnológica.

Se define como el número de instituciones de investigación que reciben asistencia técnica para la certificación de sus oficinas de transferencia tecnológica. Se considera como institución de investigación a las universidades y Centros Tecnológicos.

En el año 2019, 14 instituciones recibieron asistencia técnica para el fortalecimiento de las Oficinas de Transferencias tecnológicas.

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO 2019	EJECUTADO 2019	%
Número de instituciones del SINACYT que reciben asistencia técnica integral brindada por el CONCYTEC para el fortalecimiento o creación de oficinas de transferencia tecnológica.	Instituciones	6	14	233



3.6 Objetivo Estratégico 6. Desarrollar incentivos que estimulen las actividades de CTI por parte de los actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica – SINACYT.

La Ley N° 30309 Ley que promueve la investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación tecnológica, tiene como objetivo otorgar un beneficio tributario a las empresas que desarrollen proyectos de CTI, en las líneas de investigación autorizadas por el CONCYTEC. El proyecto de CTI debe ser realizado directamente por el contribuyente o mediante centros de investigación científica, de desarrollo tecnológico o de innovación tecnológica. En ambos casos, deben ser autorizados por el CONCYTEC, para realizar los proyectos de CTI.

En el año 2019, se registraron 27 entidades del SINACYT que aplican incentivos gubernamentales en CTI. En el acumulado al año 2019 se tiene que 46 entidades aplicaron incentivos gubernamentales en CTI.

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO 2019	EJECUTADO 2019	%
Número de entidades del SINACYT que aplican incentivos gubernamentales en CTI.	Instituciones	4	27	675

3.6.1. Acción Estratégica 6.1. Incentivos que estimulen la CTI focalizados para entidades públicas y privadas que integran la SINACYT.

La Acción Estratégica consiste en promover el desarrollo de un sistema de estímulos tributarios que permitirá a las empresas que realizan proyectos de investigación, acceder a los beneficios tributarios que ponga a disposición el Estado peruano. A su vez, permitirá registrar, seguir y evaluar el flujo del gasto privado en investigación e incrementar la inversión y el desarrollo de actividades y proyectos en ciencia, tecnología e innovación tecnológica, por parte de diferentes actores relacionados con la CTI.

En el año 2019, se tiene que 20 proyectos de investigación han sido calificados por el CONCYTEC como parte del sistema de incentivos tributarios, superando en 11 la meta programada.

Cabe precisar que la presentación de proyectos depende de la iniciativa de las empresas privadas. Se ha incrementado el monto de inversión en gastos de I+D+i por parte de las empresas peruanas, lo que tiene como consecuencia el dinamismo de la economía.

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO 2019	EJECUTADO 2019	%
Número de proyectos de investigación e innovación calificados por el CONCYTEC como parte del sistema de incentivos tributarios.	Proyectos	9	20	222

3.7 Objetivo Estratégico 7. Fortalecer el desarrollo institucional del CONCYTEC.

El mejoramiento de la gestión institucional buscando niveles de excelencia, es medido mediante el cumplimiento de las metas programadas para las acciones de alta dirección, control institucional, asesoramiento y apoyo; debido a que este indicador demuestra que las actividades se están desarrollando de manera



oportuna, respetando los plazos establecidos que conllevarán al cumplimiento del objetivo propuesto.

Se destaca que, de los 28 indicadores evaluados, en 19 de ellos se alcanzó y/o superó las metas propuestas, mientras que en 9 de ellos no se logró superar el 100%, es decir que el 68% de las metas 2019 de los indicadores propuestos fueron superadas.

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO 2019	EJECUTADO 2019	%
Porcentaje de cumplimiento de las metas propuestas del PEI.	Porcentaje	100%	68%	68

3.7.1. Acción Estratégica 7.1. Fortalecer la capacidad operativa del CONCYTEC.

Una de las variables que permite fortalecer las capacidades institucionales tiene que ver con la gestión de los procesos; los procesos deben estar claramente identificados y optimizados con el fin de mejorar el desarrollo de las acciones en favor de la CTI, de modo que estas se desarrollen de manera más ágil, oportuna y eficaz.

Los procesos mejorados son; transferencia de presupuesto entre órganos del FONDECYT y CONCYTEC - esquema financiero para movilizaciones, pasantías o eventos y transferencia de presupuesto entre órganos de FONDECYT y CONCYTEC - esquema financiero para personas jurídicas - 1º desembolso.

Se ha realizado reuniones de trabajo con todos los participantes de los procesos mejorados, que contribuyeron y aceptaron acuerdos de mejora mediante Acta.

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO 2019	EJECUTADO 2019	%
Número de procesos optimizados.	Procesos optimizados	1	2	200

3.7.2. Acción Estratégica 7.2. Implementar el sistema de gestión de documentos digitales complementado con la firma digital.

En el marco de la modernización del Estado, el uso de un sistema de trámite documentario que permita el intercambio de documentos en forma digital apoyará para que el proceso de trámite documentario se desarrolle con celeridad y de manera oportuna.

En el año 2019 no se ha logrado implementar el sistema de gestión de documentos digitales; sin embargo, se han realizado acciones a fin de contar con un Sistema de Gestión Documental con Firma Digital como la solicitud de recursos presupuestales adicionales al MEF, lo no fue atendido en su momento. A la fecha, la implementación de este modelo de gestión documental está a cargo del Comité de Gobierno Digital, tal como lo establece la Resolución de Secretaría de Gobierno Digital N° 003-2018-PCM/SEGDI, de fecha 21 de setiembre 2018.

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO 2019	EJECUTADO 2019	%
Porcentaje de áreas con sistema de gestión de documentos digitales implementado.	Porcentaje	100%	0%	0



3.7.3. Acción Estratégica 7.3. Posicionar al CONCYTEC como el ente rector de la CTI a nivel nacional e internacional.

El posicionamiento del CONCYTEC se da a través de los convenios de cooperación suscritos con entidades del ámbito nacional e internacional. En el año 2019 se suscribieron 25 convenios:

- Acuerdo de asociación entre la asociación colombiana de universidades y el CONCYTEC/ proyecto MIMIR andino
- Acuerdo de cooperación que establece la creación de la red latinoamericana de agencias de innovación (RELAI).
- Adenda N° 2 al convenio de gestión para la implementación del instrumento formación de capital humano altamente calificado que celebran el Ministerio de Economía y Finanzas- MEF y el CONCYTEC.
- BRITISH COUNCIL NEWTON PAULET: adenda de acuerdo de alianza operacional.
- Convenio específico de colaboración entre la Secretaria de Gobierno de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República de Argentina y el CONCYTEC.
- Convenio específico de cooperación interinstitucional "Beca Bicentenario" entre la comisión para el intercambio educativo entre el Perú y los Estados Unidos de América y el CONCYTEC.
- Convenio específico de cooperación interinstitucional entre la Universidad Nacional de Moquegua y el CONCYTEC.
- Convenio específico de cooperación interinstitucional entre el Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual - INDECOPI y el CONCYTEC.
- Convenio específico de cooperación interinstitucional entre la Embajada de Francia en Perú y el CONCYTEC.
- Convenio marco de colaboración interinstitucional entre el Ministerio de Energía y Minas y el CONCYTEC.
- Convenio marco de cooperación interinstitucional entre el Gobierno Regional de Ancash y el CONCYTEC.
- Convenio marco de cooperación interinstitucional entre la Universidad Daniel Alcides Carrión y el CONCYTEC.
- Convenio marco de cooperación interinstitucional entre la Universidad de Jaén y CONCYTEC.
- Convenio marco de cooperación interinstitucional entre la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión y el CONCYTEC.
- Convenio marco de cooperación interinstitucional entre la Comisión para el Intercambio Educativo entre el Perú y los Estados Unidos de América y el CONCYTEC.
- Convenio marco de cooperación interinstitucional que celebran la Asamblea Nacional de Gobiernos Regionales-ANGR y el CONCYTEC.
- Convenio marco de cooperación interinstitucional que celebran la Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja Daniel Hernández Morillo y el CONCYTEC.
- Convenio marco de cooperación interinstitucional que celebran la Universidad Nacional de Moquegua- UNAM y el CONCYTEC.
- Convenio marco de cooperación interinstitucional que celebran la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo y el CONCYTEC.
- Declaración conjunta entre la Presidenta del CONCYTEC y el Secretario de Gobierno de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de argentina.



- Memorando de entendimiento para la cooperación en ciencia, tecnología e innovación entre el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la República Popular China y el CONCYTEC.
- Primera Adenda al convenio de cooperación interinstitucional entre el RENIEC y el CONCYTEC.
- Primera Adenda al convenio de cooperación interinstitucional que celebran el natural ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL - NERC y el CONCYTEC.
- Primera Adenda al convenio marco de colaboración entre la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria- SUNEDU y el CONCYTEC.
- Primera Adenda al convenio marco de cooperación interinstitucional entre la Universidad Nacional de Trujillo y el CONCYTEC.

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO 2019	EJECUTADO 2019	%
Número de convenios de cooperación nacional e internacional suscritos.	Convenios	3	25	833

4. PRINCIPALES LOGROS

- Se aprobaron seis normas que permiten mejorar el nivel de gobernanza del CONCYTEC en el SINACYT:
 - Ley N° 30948, Ley de Promoción del Desarrollo del Investigador Científico.
 - Resolución de Presidencia N° 01-2019-CONCYTEC-P, respecto a la implementación del RENACYT.
 - Se aprobaron las modificaciones y actualizaciones del reglamento del RENACYT mediante la Resolución de Presidencia N° 149-2019.
 - Se aprobó el Manual del Reglamento del RENACYT, mediante Resolución de Presidencia N° 172-2019.
 - Se aprobó el Código Nacional de la Integridad Científica, mediante Resolución de Presidencia N°192-2019.
 - Se aprobaron los Lineamientos para la Gestión de Uso de Equipamiento Mayor en CTI, mediante Resolución de Presidencia N° 239-2019.
- Se realizaron catorce eventos para promover espacios de participación en CTI, donde se logró la articulación de investigadores y empresarios para impulsar proyectos de I+D en diversas áreas:
 - Simposio Internacional "Parques Científicos Tecnológicos como Instrumento de Innovación y Competitividad Regional" que comprendió una Conferencia internacional y un Taller sobre la temática.
 - Semana Nacional de la Innovación, que comprendió las siguientes Conferencias Plenarias: "Rol de la Academia en la Innovación Tecnológica", "Financiamiento para Innovación y emprendimiento", "Fortalecimiento del sistema de innovación", "Incentivos Tributarios para la I+D+i"; y Talleres de "Formulación de Proyectos de Innovación Tecnológica".
 - Feria de StartUps, en el marco de la Semana Nacional de la Innovación
 - Conferencia "Vigilancia tecnológica e inteligencia estratégica".
 - Taller "Nivelación y prácticas de herramientas basadas en sectores seleccionados por CONCYTEC, entre instituciones tomadoras de decisión en CTel".
 - Taller "Lineamientos para la búsqueda de información científica-publicaciones científicas".



- Conferencia "Inteligencia de Mercados y Negocios", se llevó a cabo en el auditorio de INICTEL-UNI y contó con la asistencia de 150 personas.
 - Taller "Lineamientos para la generación de productos / servicios Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica".
 - Foro CYTED "Innovaciones en la cadena de valor agroalimentaria del palto".
 - Bootcamp Perú "Emprendimiento Innovador".
 - Taller "Desarrollo de las capacidades para la innovación, adopción y transferencia de mejoras tecnológicas".
 - Taller "Innovación, Emprendimiento y Gestión Tecnológica", en el marco de la Semana Nacional de la Innovación
 - Taller "Tecnología y Modelos de Negocio".
 - Taller "Formación de formuladores de proyectos de I+D+i".
- Se realizaron 9 estudios técnicos de gran utilidad para los integrantes del SINACYT:
 - Principales indicadores bibliométricos de la actividad científica 2012-2017.
 - Análisis cognitivo y socio-económico sobre la poca presencia de mujeres en carreras de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas.
 - Estudio de 10 tecnologías transformadoras para el Perú.
 - Creación del observatorio de inteligencia artificial.
 - Análisis del gasto público en CTI.
 - Elaboración del modelo de evaluación de impacto para instrumentos financieros.
 - Análisis de brechas de sectores económicos: agroindustria, ecoturismo, industrias recreativas, forestal, textil y confecciones y manufactura avanzada.
 - Estado del equipamiento e infraestructura de las entidades públicas que ejecutan gasto en CTI.
 - Adaptación peruana del documento Sainete Criollo de Roberto Cunningham con el objetivo de mejorar la comunicación entre la academia y el sector empresarial.
 - 1,924 investigadores fueron calificados en el Registro Nacional de Investigadores en Ciencia y Tecnología (REGINA). Es el registro de las personas naturales y jurídicas relacionadas con la ciencia, tecnología o innovación tecnológica (CTI).
 - 17 instituciones han mejorado al menos un proceso de gestión de CTI. Los procesos fortalecidos hacen alusión al proceso de adquisición de equipamiento para laboratorios.
 - Se otorgaron 511 subvenciones para proyectos de I+D+i, en la mayoría de los casos como continuidad de financiamiento de años anteriores.

40	PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA
6	E027 - Proyectos de I+D+i con participación Internacional - CDTI España
6	E029 - Ideas Audaces
17	E035 - ERANet LAC - Proyectos de Investigación Colaborativa
2	E052 - CYTED - Proyectos en Temas Estratégicos
9	E062 - Registro de Patentes PCT
471	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
1	E005 - Proyectos de Investigación con FINCYT
2	E007 - Subvenciones Especiales
28	E031 - Círculos de Investigación en Ciencia y Tecnología
437	E041 - Proyectos de Investigación Básica y Aplicada
3	E057 - Proyectos de Investigación en Salud-EU-LAC



- La Ley N° 30309 Ley que promueve la investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación tecnológica, tiene como objetivo otorgar un beneficio tributario a las empresas que desarrollen proyectos de CTI, en las líneas de investigación autorizadas por el CONCYTEC. En ese marco, se registraron 27 entidades del SINACYT que aplican incentivos gubernamentales en CTI.
- Se ha logrado integrar el repositorio ALICIA, en su totalidad, a las universidades, y a la fecha se viene trabajando en la integración a todos los institutos de investigación y en paralelo con los organismos gubernamentales.
- Se ha fortalecido la presencia del Perú en materia de CTI en Organismos Internacionales de cooperación, lo que se manifiesta en la suscripción de diversos convenios de cooperación.
- Se cuenta con lineamientos técnicos para la ejecución de proyectos de ciencia, tecnología e innovación tecnológica financiados con recursos públicos provenientes del canon en universidades públicas, los cuales tienen como objetivo general, establecer pautas que orienten a las universidades públicas que cuenten con recursos provenientes del canon, sobre canon y regalías mineras, en el uso eficiente y transparente de los mismos para el desarrollo de actividades de ciencia y/o tecnología, a fin de que potencien el desarrollo económico y productivo de las regiones al servicio del bienestar social de la región.
- Se ha fortalecido la participación del CONCYTEC en la Mesa Ejecutiva de Innovación. Este espacio de coordinación busca alinear, fortalecer y potenciar los instrumentos públicos de fomento de la innovación para mejorar la gestión e impacto de la Ley N° 30309, Ley que promueve la investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación tecnológica (I+D+i).
- Se continúa implementando mecanismos de promoción del rol de la mujer en el desarrollo de actividades en CTI, a fin de promover prácticas más inclusivas en la conducción de las instituciones que forman parte del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (SINACYT).

5. PROPUESTAS PARA MEJORAR LA ESTRATEGIA

- Considerar el desarrollo de alternativas para mejorar los resultados de cumplimiento de los indicadores que durante el periodo 2017-2019 no presentaron ejecución o presentaron una ejecución por debajo de lo programado.
- Planificar el proceso de formulación de la actualización de la Política Nacional de CTI, lo que permitirá adecuar los objetivos estratégicos institucionales a las nuevas prioridades.
- Fortalecer las capacidades de planeamiento en los colaboradores de la entidad, con el fin de mejorar el desempeño en la articulación del Plan Operativo Institucional con el Plan Estratégico Institucional.
- En el ámbito de las tecnologías de la información, aplicar las disposiciones normativas establecidas por la Secretaría de Gobierno Digital de la Presidencia de Consejo de Ministros.



- Generar reportes de indicadores para establecer un ranking de las instituciones que cargan información en el repositorio ALICIA.
- Implementar estrategias comunicativas para difundir las actividades desarrolladas por la entidad en los diferentes espacios académicos, sector público y privado.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Como resultado de la evaluación del PEI 2017-2019, correspondiente al año 2019, Se destaca que, de los 28 indicadores evaluados, en 19 de ellos se alcanzó y/o superó las metas propuestas, mientras que en 9 de ellos no se logró superar el 100%, es decir que el 68% de las metas 2019 de los indicadores propuestos fueron superadas.
- Los indicadores donde se lograron superar las metas programadas están relacionados con el fortalecimiento del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica – SIINACYT, el fortalecimiento de las capacidades de científicos, técnicos, tecnólogos y docentes universitarios, así como el desarrollo de incentivos para las actividades de CTI por parte de los actores del SINACYT.
- Establecer estrategias que permitan el fortalecimiento del liderazgo del CONCYTEC en el SINACYT e incrementar su participación en los espacios regionales para canalizar oportunamente las demandas de CTI, materias de su competencia, e implementar las acciones pertinentes para un mejor desempeño de la CTI a nivel nacional.
- Se recomienda promover la importancia del planeamiento estratégico y operativo entre los colaboradores de la entidad, para fomentar una cultura de previsión, programación e identificación con los objetivos estratégicos y la misión institucional.
- En el marco de los lineamientos de la Guía para el Planeamiento Institucional aprobada mediante Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 033-2017/CEPLAN/PCD y modificatorias, se recomienda la elaboración de un nuevo Plan Estratégico Institucional, tomando como referencia el nuevo contexto nacional, los compromisos internacionales y nacionales en materia de CTI, así como las prioridades que resulten del proceso de actualización de la Política Nacional de CTI.

Anexo

- ANEXO B-7: Reporte de seguimiento del PEI.



ANEXO B-7 REPORTE DE SEGUIMIENTO DEL PEI

SEGUIMIENTO DEL PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI)
PERIODO PEI: 2017-2019

SECTOR: PRESIDENCIA DE CONSEJO DE MINISTROS
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

PUERTO: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

CÓDIGO	OBJETIVO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL- AEI	INDICADOR	PARÁMETRO DE MEDICIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	LINEA BASE		VALOR OBTENIDO		LOGRO ESPERADO		AVANCE (%)		UNIDAD ORGANIZACIONAL RESPONSABLE
					Año Valor	Año Valor	2017	2018	2017	2018	2017	2018	
OEI.01	Fortalecer en el marco de la Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema Nacional de CTI la institucionalidad del Sistema Nacional de CTI	Numero de planes de las instituciones del SINACYT alineados a la Política Nacional de CTI.	Sumatoria del número de planes estratégicos de las instituciones	Instituciones	2016	46	2018	0	1	50%	0%	0%	DPP
AEI.01.01	Marco normativo actualizado que promueva el desarrollo del SINACYT.	Numero de normas que permiten regular la actividad de CTI aprobadas.	Sumatoria de la normas aprobadas.	Normas	2016	30	2018	3	6	71%	150%	300%	DPP
AEI.01.02	Mesas de coordinación articuladas y coordinadas con Entidades Públicas y Privadas del SINACYT.	Numero de espacios de coordinación y/o articulación en CTI a nivel multisectorial formalizados.	Sumatoria de espacios de coordinación y/o articulación a nivel multisectorial.	Mesas de coordinación	2016	28	2018	5	4	100%	167%	100%	DPP
AEI.01.03	Agencias regionales focalizadas a las necesidades de los Gobiernos Regionales, Universidades y Sector Empresarial de la región.	Numero de Agencias Regionales de innovación aprobadas alineadas a la Política Nacional de CTI.	Sumatoria de las Agencias Regionales de innovación alineadas a la Política Nacional de CTI, aprobadas.	Agencias regionales de innovación	2016	0	2018	2	2	100%	100%	0%	DPP
AEI.01.04	Espacios de encuentro participativo e interactivo para la sociedad, la comunidad científica y el sector productivo.	Numero de espacios de participación ciudadana en CTI organizadas por el CONCYTEC.	Sumatoria de espacios de participación ciudadana en CTI.	Eventos	2016	5	2018	2	6	29%	100%	175%	DPP
AEI.01.05	Estudios técnicos económicos de CTI actualizados para los miembros del SINACYT.	Numero de estudios técnicos económicos actualizados relacionados a la CTI.	Sumatoria del número de estudios elaborados por la Dirección de Investigación y Estudio y el número de estudios técnicos promovidos con relación a la CTI.	Estudios	2016	3	2018	4	9	44%	56%	100%	DIE
OEI.02	Fortalecer las capacidades de científicos, técnicos, tecnólogos, docentes universitarios.	Numero de investigadores calificados en el Registro Nacional de Investigadores en Ciencia y Tecnología (REGINA), que cumplen con los requisitos mínimos establecidos por CONCYTEC.	Sumatoria del número de investigadores calificados en el Registro Nacional de Investigadores en Ciencia y Tecnología (REGINA), que cumplen con los requisitos mínimos establecidos por CONCYTEC.	Investigadores	2016	1,399	2018	1,257	300	300	419%	641%	DEGC
OEI.02	Fortalecer las capacidades de personas naturales concursos para el fortalecimiento de capacidades FONDECYT en áreas prioritarias.	Numero de beneficiarios de los concursos para el fortalecimiento de capacidades otorgados por FONDECYT en áreas prioritarias.	Sumatoria de beneficiarios de los concursos para el fortalecimiento de capacidades otorgados por FONDECYT en áreas prioritarias.	Beneficiarios	2016	1,553	2018	1,257	283	300	170%	239%	DPP
OEI.03	Mejorar la infraestructura para el desarrollo de la CTI.	Numero de instituciones con laboratorios equipados adecuadamente e integrados a nivel nacional.	Sumatoria de laboratorios equipados e integrados en el periodo anual.	Instituciones	2016	0	2018	2	20	0%	100%	85%	DPP
OEI.03	Mejorar la infraestructura y equipamiento de laboratorios que requieren asistencia técnica descentralizada a las instituciones del SINACYT que reciben asistencia técnica del CONCYTEC para fortalecer su capacidad de gestión en CTI.	Numero de instituciones que reciben asistencia técnica del CONCYTEC para fortalecer su capacidad de gestión en CTI.	Sumatoria de instituciones que han recibido asistencia técnica del CONCYTEC para fortalecer su capacidad de gestión en CTI.	Instituciones	2016	3	2018	5	9	271%	411%	290%	DPP
AEI.03.01	Confinamiento focalizado a instituciones que resulten como ganadores en los concursos para la mejora de su infraestructura y equipamiento otorgados por FONDECYT.	Numero de instituciones que reciben el confinamiento del FONDECYT para la mejora de su infraestructura y equipamiento otorgados por FONDECYT.	Sumatoria de instituciones con laboratorios calificados e integrados en el año en curso + instituciones con laboratorios calificados, equipados e integrados en el año en curso.	Instituciones	2016	3	2018	5	21	271%	411%	290%	DPP
AEI.03.02	Confinamiento focalizado a instituciones que resulten como ganadores en los concursos para la mejora de su infraestructura y equipamiento otorgados por FONDECYT.	Numero de instituciones que reciben el confinamiento del FONDECYT para la mejora de su infraestructura y equipamiento otorgados por FONDECYT.	Sumatoria de instituciones con laboratorios calificados e integrados en el año en curso + instituciones con laboratorios calificados, equipados e integrados en el año en curso.	Instituciones	2016	2	2018	4	28	50%	91%	72%	USM



