

## Desarrollo de la ciencia, tecnología en innovación en el Perú

### Algunos logros en la gestión

#### 1. Generación de capital humano y conocimiento

Un primer estudio que realizó el CONCYTEC dio a conocer que el Perú tiene una brecha de 17 mil investigadores sólo para alcanzar los niveles del vecino país de Chile. Para resolver el problema, el CONCYTEC viene trabajando para desarrollar nuevas generaciones de talento humano altamente calificado en carreras científicas a través de financiamientos para:

- Implementación de programas de maestría y doctorado en universidades peruanas
- Becas para doctorados en las 150 mejores universidades del mundo
- Becas de maestrías y doctorados en las mejores universidades en el Perú permitiendo la formación de más de 500 personas y viene otorgado becas para estudiar doctorados en las 150 mejores universidades del mundo.
- Proyectos de investigación en distintas universidades, centros e institutos de investigación

Financiamiento	Total
Subvenciones otorgadas	1,599
Becarios	1,389
Fondos comprometidos	S/. 351 millones

## 2. Gestión del conocimiento

Antes de la actual gestión el Perú no contaba con información sobre las actividades de ciencia, tecnología e innovación. No se conocía el número de investigadores, la cantidad de centros de investigación, qué tipo de proyectos se desarrollaban, entre otros temas. Actualmente, cuando una empresa necesita un especialista puede recurrir al **Directorio Nacional de Investigadores (DINA)**, o al **Registro de Investigadores de excelencia calificados por el Concytec en base a estándares internacionales (REGINA)**; si un ministerio quiere resolver un problema específico puede ubicar a un grupo o centro de investigación que trabaja en el tema a través del **Directorio Nacional de Instituciones de investigación (DANI)**; si un investigador necesita conocer cuáles son las publicaciones disponibles a nivel del país puede acudir al **Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación (ALICIA)**. Además, por primera vez el país tiene información estadística sobre actividades de Investigación y Desarrollo, gracias al **Primer Censo** que se desarrolló con el apoyo del INEI.

## 3. Estudio de diagnóstico sobre el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

A partir de la creación de la Dirección de Investigación y Estudios - DIE, se vienen desarrollando una serie de estudios que generan evidencia para la formulación de políticas públicas en Ciencia, Tecnología e Innovación, detallados a continuación.

Tema	Descripción	Avance
1. Atlas Peruano de Complejidad Económica.	Identificar las capacidades, ventajas comparativas y actividades productivas con mayor potencial para el crecimiento económico del país.	100%
2. Percepciones sobre la Producción Científica en las Universidades Peruanas.	Conocer, desde la perspectiva de los docentes de universidades peruanas, los factores que explican el nivel de producción científica.	100%
3. Análisis de la Encuesta Nacional de Egresados	Analizar la situación actual de los egresados universitarios relacionados a carreras de ciencias	90%

Universitarios y Universidades.	básicas, ingenierías y tecnologías.	
4. Análisis de los Resultados del I Censo Nacional de Investigación y Desarrollo 2016.	Mostrar los principales resultados sobre las características del capital humano dedicado a generar I+D, gasto e inversión en I+D y la producción científica realizada en el 2014 y 2015.	90%
5. Cuantificación de los Determinantes de la Producción Científica en las Universidades Peruanas.	Identificar los factores que influyen sobre la producción científica en las universidades peruanas tanto a nivel institucional como a nivel del investigador.	90%
6. Efectos Macroeconómicos de I+D+i: Un Modelo de Equilibrio General.	Simular mecanismos de transmisión de los choques de I+D+i y cuantificar sus impactos sobre la Productividad Total de Factores.	60%
7. I+D+i para Impulsar el Crecimiento Potencial y Evitar la Trampa del Ingreso Medio.	Mostrar la evidencia empírica y teórica sobre la importancia de I+D+i para impulsar la productividad y el crecimiento potencial de la economía.	60%
8. Análisis de la Base de Datos del gasto público en CTI	Analizar el gasto público en CTI, proveniente del SIAF, por tipo de gasto, por tipo de financiamiento, por instituciones y por tipo de proyectos.	40%

## 4. Hojas de Ruta

### 1. Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

Por primera vez en la historia el Perú cuenta con una Política Nacional de Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI). Este documento se aprobó luego de que se lograra un consenso entre distintos sectores e incluye un conjunto de lineamientos estratégicos para fortalecer y mejorar la CTI. Los desafíos de cara al bicentenario son:

- Promover la generación y transferencia de conocimiento científico-tecnológico

- Promover y desarrollar nuevos incentivos que estimulen e incrementen las actividades de CTI
- Promover la generación de capital humano debidamente calificado, mejorar los niveles de calidad de los centros de investigación y desarrollo tecnológico
- Generar información valiosa sobre el desempeño de los actores que conforman el SINACYT
- Fortalecer la institucionalidad de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica en el país

## **2. Programas Nacionales Transversales de Ciencia, Tecnología e Innovación**

Hemos generado mesas de trabajo que congregan a miembros del sector público, privado y académico para diseñar y poner en funcionamiento horas de ruta, cuyo objetivo es solucionar los problemas y atender las necesidades del país en cada sector.

- Programa de Biotecnología
- Programa de Ciencia y Tecnología Ambiental
- Programa de Ciencia y Tecnología de Materiales
- Programa de Valorización de la Biodiversidad
- Programa de Tecnologías de la Información y Comunicación
- Programa de Ciencias Básicas

## **3. Programas Especiales de Soporte**

Hemos desarrollado tres Programas Especiales, cuya meta es potenciar el alcance de los Programas Nacionales Transversales de CTI. Estas mesas de trabajo multi-sectoriales se entrelazan y funcionan como soporte.

- Popularización de la Ciencia
- Transferencia Tecnológica
- Prospectiva y Vigilancia Tecnológica