
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

CONCYTEC

NOTA TÉCNICA N° 001 – DIE-CONCYTEC¹

**Prioridades en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI)
para la Prevención y el Control de la Criminalidad Violenta en el
Perú**

Dirección de Investigación y Estudios

Lima, Perú – 2026

¹ Sugerencia de cita: Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CONCYTEC). (2026). Nota Técnica N° 001-2026-DIE-CONCYTEC: Prioridades en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) para la Prevención y el Control de la Criminalidad Violenta en el Perú, elaborado por Leda Yamilée Hurtado Roca. <https://repositorio.concytec.gob.pe/home>

1 CONTEXTO

El Perú enfrenta una crisis de seguridad de magnitud estructural. En 2025, la tasa de homicidios alcanzó 10,7 por cada 100,000 habitantes, casi el doble del promedio global. Más del 74% de los homicidios está vinculado a extorsión y sicariato, con 1,826 homicidios registrados ese año, de los cuales 1,357 fueron cometidos con armas de fuego. Simultáneamente, la confianza ciudadana en la Policía Nacional del Perú (PNP) cayó al 14,2%, su nivel más bajo en una década.

Ante este escenario, el CONCYTEC, impulsa una agenda estratégica de Ciencia, Tecnología e Innovación para fortalecer la capacidad del Estado en la prevención y control del delito violento, en el marco del Plan Nacional de Seguridad Ciudadana y Lucha contra la Criminalidad 2026–2028.

Este documento sintetiza las once prioridades CTI identificadas y validadas con actores institucionales clave (MININTER, PNP, INPE/CENECP), orientadas a constituir la base técnica para futuras convocatorias de financiamiento, pilotos y decisiones de política pública en seguridad

2 DIAGNÓSTICO: CAUSAS DIRECTAS DEL PROBLEMA PÚBLICO

La persistencia de la violencia organizada en el Perú responde a cuatro fallas estructurales del Estado:

- Debilidad en prevención policial y comunitaria: ausencia de herramientas analíticas para orientar el patrullaje, baja coordinación territorial y escasa articulación con la ciudadanía.
- Insuficientes capacidades para inteligencia e investigación: datos dispersos, equipamiento pericial obsoleto, falta de interoperabilidad y rezago metodológico frente a la criminalidad organizada.
- Debilidades en administración de justicia y control penitenciario: cuellos de botella procesales, sobrepoblación carcelaria y uso de penales como centros de coordinación criminal.
- Insuficiente control territorial y baja legitimidad institucional: presencia estatal intermitente en zonas vulnerables y fronterizas; subregistro del delito por miedo a represalias y desconfianza institucional.

3 METODOLOGÍA

El proceso de identificación de prioridades en CTI se estructuró en tres componentes integrados:

- Diagnóstico técnico basado en evidencia: revisión sistemática de literatura internacional y nacional sobre criminalidad violenta, tecnologías aplicadas a seguridad y evaluaciones de impacto disponibles, complementada con análisis de fuentes administrativas (INEI, SINADEF, observatorios sectoriales).
- Análisis causal del problema público: construcción de un marco conceptual alineado al problema central del PNSC (extorsión y homicidios), identificando nodos críticos (déficits de prevención, inteligencia, coordinación, legitimidad y uso de datos) como puntos de intervención para la CTI.
- Validación interinstitucional: contraste y validación de hallazgos y prioridades con actores clave del sistema de seguridad (MININTER, PNP, INPE/CENECP), asegurando pertinencia operativa y viabilidad de implementación.

Este enfoque combina evidencia científica, análisis de política pública y validación sectorial, lo que otorga solidez técnica y legitimidad institucional a la cartera propuesta.

4 CRITERIOS DE PRIORIZACIÓN

La priorización de líneas y recomendaciones se sustentó en criterios técnicos explícitos orientados a la toma de decisiones públicas:

- Urgencia frente al problema público (impacto directo en homicidios, extorsión y crimen organizado)
- Potencial de articulación interinstitucional (capacidad de integrar actores del sistema de justicia)
- Capacidad de generar capacidades instaladas (infraestructura, datos, capital humano)
- Factibilidad de implementación progresiva (viabilidad técnica y política en el corto y mediano plazo)

De manera transversal, se priorizan intervenciones que:

- Permitan generar evidencia evaluable
- Sean escalables y replicables
- Contribuyan a cerrar brechas estructurales (datos, interoperabilidad, legitimidad)

5 LÍNEAS Y SUB-LÍNEAS CTI PRIORIZADAS

La propuesta organiza once prioridades en tres líneas estratégicas complementarias. Estas líneas no son compartimentos aislados: se articulan entre sí y se conectan directamente con los mecanismos causales del problema público.

Línea	Sub-línea CTI	Objetivo central
Línea 1 Prevención del delito	1.1 Patrullaje preventivo inteligente	Sistemas de analítica espacial y predictiva para focalizar el despliegue policial en puntos calientes (hot spots). Reduce la aleatoriedad del patrullaje y aumenta la disuasión en zonas críticas.
	1.2 Prevención focalizada en jóvenes y población vulnerable	Plataformas sociotecnológicas e intervenciones basadas en evidencia dirigidas a adolescentes y jóvenes en riesgo de reclutamiento criminal. Incluye análisis de trayectorias, perfiles de riesgo y protocolos escolares y familiares.
	1.3 Articulación comunitaria y redes de alerta	Sistemas integrados de comunicación ciudadana (apps de denuncia segura, plataformas de alerta temprana) para acortar el ciclo de información entre comunidad y policía. Fortalece confianza y denuncia efectiva.
Línea 2 Inteligencia e investigación policial	2.1 Inteligencia e investigación digital	Herramientas de análisis forense digital, minería de datos y análisis de redes (grafos) para conectar casos, identificar estructuras criminales y acelerar investigaciones complejas.
	2.2 Interoperabilidad interinstitucional	Plataforma integrada que conecte las bases de datos de la PNP, Fiscalía, Poder Judicial e INPE, con alertas automáticas y vinculación de antecedentes en tiempo real. Elimina silos de información e impunidad por vacíos documentales.
	2.3 Formación especializada asistida por tecnología	Simuladores virtuales, realidad aumentada y plataformas e-learning para la formación de agentes en investigación criminal, forense digital y nuevas metodologías.
	2.4 Inteligencia financiera contra economías criminales	Uso de big data e inteligencia artificial para detectar flujos financieros ilícitos vinculados a extorsión y sicariato. Reduce la rentabilidad criminal mediante congelamiento de activos.
	2.5 Seguridad	Sistemas inteligentes en establecimientos

Línea	Sub-línea CTI	Objetivo central
	tecnológica penitenciaria	penitenciarios (cámaras con análisis de comportamiento, biometría, comunicación en tiempo real con fiscalías) para neutralizar la coordinación criminal desde prisión.
Línea 3 Investigación en ciencias sociales	3.1 Fenómenos criminales y economías ilegales (medición, explicación causal y focalización territorial)	Investigación aplicada que describa y explique dinámicas criminales: extorsión, homicidio, mercados ilícitos (minerales, drogas, armas, trata), estructuras organizacionales y patrones territoriales. Permite focalización de políticas basada en evidencia.
	3.2 Respuesta del Estado (evaluación de impacto, ciencia de implementación y mejora institucional)	Evaluaciones experimentales y cuasi-experimentales de operativos, programas, protocolos y lineamientos operativos del Estado. Produce evidencia sobre qué funciona, para quién y bajo qué condiciones, con análisis de costo-efectividad.
	3.3 Cultura política, acción ciudadana y legitimidad (confianza, denuncia, cooperación y control social)	Investigación sobre confianza institucional, miedo al delito, normas sociales e incentivos de denuncia. Habilita intervenciones comunitarias que fortalezcan la cooperación ciudadana, condición crítica para el éxito de cualquier intervención tecnológica.

6 CONCLUSIONES

La cartera de prioridades CTI se concibe como un instrumento operativo para la política pública, con los siguientes usos:

- Base técnica para convocatorias de financiamiento en CTI (investigación aplicada, desarrollo tecnológico y pilotos)
- Herramienta de articulación intersectorial, especialmente en el marco del CONASEC
- Hoja de ruta para innovación en seguridad, alineada al PNSC 2026–2028
- Plataforma para transitar hacia una gestión basada en evidencia incorporando evaluación, aprendizaje y escalamiento

Asimismo, permite pasar de un enfoque reactivo a una cartera estructurada de intervenciones basadas en evidencia, con criterios de priorización, evaluación y sostenibilidad