

PROYECTOS DEL PLAN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA - PNIC

Resultados al segundo trimestre de 2022

CONTENIDO

Res	sumen Ejecutivo	03		
1. F	Proyectos en seguimiento	04		
	1.1 Características de los proyectos	04		
	1.2 Características de la inversión	05		
	1.3 Estado del avance de los proyectos	06		
2. F	Resultados agrupados de avance	07		
	2.1 Resultados por sector	07		
	2.2 Resultados por tipo de inversión	11		
	2.3 Resultados por zona geográfica	12		
	2.4 Resultados por estado del avance de los proyectos	13		
3. Resultados individuales de avance				
Coı	nclusiones	40		

RESUMEN EJECUTIVO

ComexPerú presenta el octavo Reporte de Avance de Proyectos PNIC, el cual detalla la ejecución de 59 proyectos priorizados en el Plan Nacional de Infraestructura para la Competitividad (PNIC) y realiza un seguimiento de su avance financiero en el segundo trimestre de 2022.

Los resultados muestran que los proyectos tuvieron un avance igual a S/ 592.7 millones en el segundo trimestre del presente año. El sector ferrocarriles fue el que registró el mayor avance en el periodo (S/ 199.4 millones), seguido por el sector carreteras (S/ 106.1 millones), puertos (S/ 96.1 millones), aeropuertos (S/ 88.5 millones), electricidad (S/ 60 millones) y banda ancha (S/ 34.3 millones). El resto de sectores (saneamiento y agricultura) tuvo montos pequeños de avance.

En términos de avance acumulado, la ejecución global permitió pasar de un 25% en 2019 a un 37.9% al actual periodo. La ejecución de los proyectos privados fue más de dos veces mayor a la de los públicos, mientras que aquellos ubicados en Lima Metropolitana registraron el mayor avance. Según el estado de avance de los proyectos, aquellos en condiciones normales ejecutaron S/ 549.4 millones; los proyectos con limitaciones, S/ 35.8 millones; y los paralizados, S/ 7.5 millones.



1. PROYECTOS EN SEGUIMIENTO

1.1 CARACTERÍSTICAS DE LOS PROYECTOS¹

El PNIC contiene una lista de 88 proyectos priorizados. De estos, el octavo reporte aborda el devengado financiero de 59 proyectos, 10 más respecto a la edición anterior. Estos proyectos pertenecen a la iniciativa Sub Transmisión Piura, a cargo del Fondo Nacional de Financiamiento de la Actividad (Fonafe).

Los proyectos sumaron originalmente una inversión de S/ 52,091 millones en el PNIC. Al segundo trimestre de 2022, el valor actualizado de esta inversión equivale a S/ 60,328 millones, debido a cambios en costos y el tipo de cambio.

La mayoría de proyectos pertenecen al sector transportes, seguido por el sector energía, saneamiento, banda ancha y agricultura.

PROYECTOS EN SEGUIMIENTO (S/ millones)

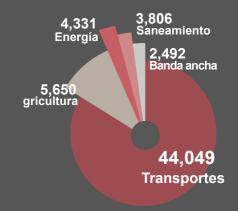
Sector	Número de proyectos	Inversión total en el PNIC	Inversión total actualizada
Transportes	26	38,533	44,049
Aeropuertos	2	7,382	7,050
Carreteras	18	6,866	8,504
Ferrocarriles	1	17,105	20,034
Hidrovía	1	338	419
Puertos	4	6,842	8,042
Banda Ancha	5	1,358	2,492
Agricultura	4	5,648	5,650
Saneamiento	8	2,707	3,806
Energía	16	3,844	4,331
Electricidad	15	3,085	3,575
Hidrocarburos	1	759	756
Total	59	52,091	60,328

Fuente: PNIC, MEF, Ositran, Osinergmin, Fonafe. Elaboración: ComexPerú.

1.2 CARACTERÍSTICAS DE **LA INVERSIÓN** (S/ MILLONES)

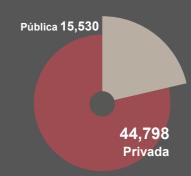
INVERSIÓN POR **SECTOR**

La mayoría de la inversión, el 73%, corresponde al sector transportes



INVERSIÓN POR **TIPO**

El 74.3% de la inversión corresponde a modalidades de inversión privada: 10 proyectos de transporte, cinco de banda ancha, seis de energía y uno de saneamiento



INVERSIÓN POR ZONA GEOGRÁFICA

El 50.8% de la inversión se ubica en Lima Metropolitana, seguida de la sierra



¹Ver las <u>notas metodológicas</u> para mayor información sobre los proyectos incluidos en este reporte y su proceso de selección.

1.3 ESTADO DEL AVANCE DE LOS PROYECTOS

Se han clasificado los proyectos según el estado del avance de sus obras principales:



CONDICIONES NORMALES:

No se identificaron trabas o cuellos de botella que impidan la ejecución.



PROYECTOS CON LIMITACIONES:

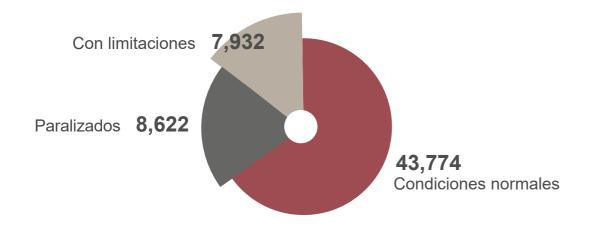
Cuentan con ciertos cuellos de botella que no permiten un avance normal.



PROYECTOS PARALIZADOS:

Presentan incertidumbre debido a trabas muy graves, en ciertos casos llevan a un avance nulo.

ESTADO DE LAS INVERSIONES (S/ millones)



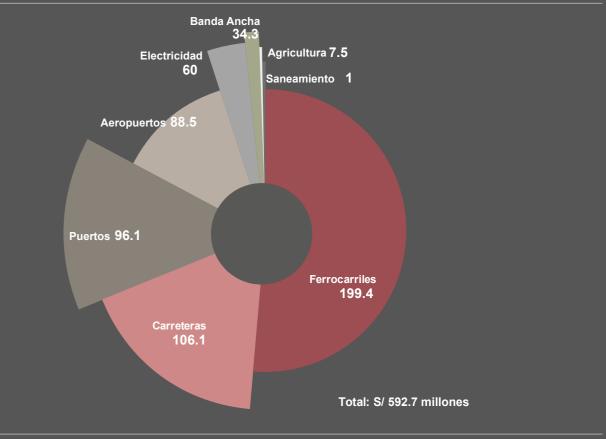
Fuente: PNIC, MEF, Ositran, Osinergmin, Fonafe. Elaboración: ComexPerú

2. RESULTADOS AGRUPADOS DE AVANCE

2.1 RESULTADOS POR SECTOR

En el segundo trimestre de 2022, los 59 proyectos ejecutaron S/ 592.7 millones. El sector ferrocarriles registró el mayor avance, S/ 199.4 millones; seguido por el sector carreteras, puertos, aeropuertos, electricidad y banda ancha. El resto de sectores (agricultura y saneamiento) tuvo montos pequeños de avance, los cuales sumaron S/ 8.5 millones.

AVANCE SECTORIAL EN EL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2022 (S/ millones)



Fuente: PNIC, MEF, Ositran, Osinergmin, Fonafe. Elaboración: ComexPerú.



2.1 RESULTADOS POR SECTOR

La ejecución en el segundo trimestre de 2022 fue un 9.1% menor al trimestre anterior. En comparación al segundo trimestre de 2021, se registró una caída del 41.4%. De esta manera, por primera vez la ejecución del PNIC se ha reducido en dos trimestres consecutivos.

La menor ejecución en este trimestre se debió a un menor avance en los sectores carreteras, electricidad, ferrocarriles y puertos.

AVANCE TRIMESTRAL DESDE 2020 (S/ millones)



Fuente: PNIC, MEF, Ositran, Osinergmin, Fonafe. Elaboración: ComexPe

2.1 RESULTADOS POR SECTOR

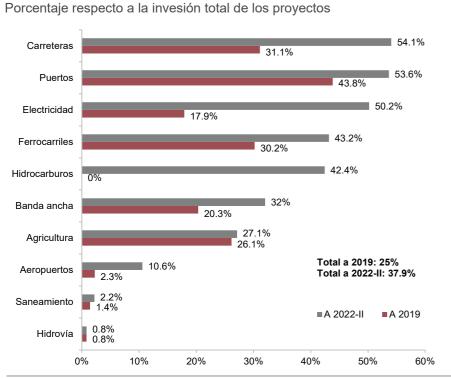
En términos de avance acumulado, que mide cuán cerca se está de culminar la inversión, se ha pasado de un 25% en 2019 a un 37.9% en 2022-II.

Dejando de lado el sector hidrocarburos, los sectores electricidad y carreteras tuvieron los crecimientos más importantes, con un aumento de 32.3 puntos porcentuales (pp.) y 23 pp., respectivamente.

Detrás de ellos se encuentran ferrocarriles, +13 pp.; banda ancha, +11.7 pp.; puertos, + 9.8 pp.; y aeropuertos, + 8.3 pp.

En el resto de sectores el aumento del avance acumulado ha sido menor a 1 pp.

AVANCE ACUMULADO POR SECTOR



Fuente: PNIC, MEF, Ositran, Osinergmin, Fonafe. Elaboración: ComexPerú.

2.2 RESULTADOS POR TIPO DE INVERSIÓN

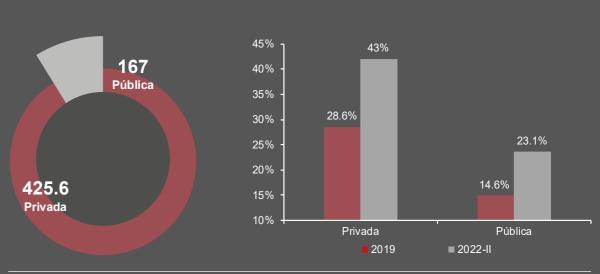
La ejecución de los proyectos privados en el trimestre fue igual a S/ 425.6 millones, más de dos veces la ejecución pública, que fue igual a S/ 167 millones.

También se observa una diferencia marcada al comparar los cambios en el avance acumulado: proyectos privados, +14.4 pp.; públicos, + 8.5 pp.

AVANCE POR TIPO DE AVANCE ACUMULADO POR TIPO INVERSIÓN EN 2022 - II DE INVERSIÓN

(S/ millones)

Porcentaje respecto a la inversión total de los proyectos



Fuente: PNIC, MEF, Ositran, Osinergmin, Fonafe. Elaboración: ComexPerú

2.3 RESULTADOS POR ZONA GEOGRÁFICA

Los proyectos ubicados en Lima Metropolitana registraron el mayor avance durante el segundo trimestre, S/ 280.8 millones. La sierra y la costa le siguieron con S/ 221.4 millones y S/ 78.8 millones, respectivamente, mientras que en la selva hubo un mínimo avance de S/ 11.6 millones.

En términos del avance acumulado, los proyectos de la costa dieron el mayor salto en el periodo, +18.2 pp. La sierra incrementó en 15.9 pp., Lima Metropolitana en 9.2 pp., y la selva en 7.7 pp.

AVANCE GEOGRÁFICO AVANCE ACUMULADO POR EN 2022 - II **UBICACIÓN GEOGRÁFICA** (S/ millones) Porcentaje respecto a la inversión total de los proyectos 50% 45.4% 45% 300-280.8 40% 250 35% 31.4% 221.4 29.5% 30% 200 25% 150 20% 15% 12.9% 100-10% 50 5% 11.6 0% Costa Lima Sierra Lima Metropolitana Sierra Costa Selva Metropolitana ■2022-II

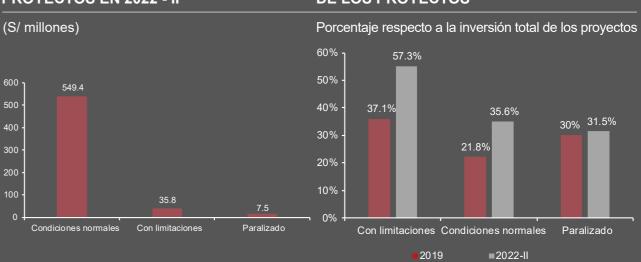
Fuente: PNIC, MEF, Ositran, Osinergmin, Fonafe. Elaboración: ComexPerú.

2.4 RESULTADOS POR **ESTADO DE LOS PROYECTOS**

El avance de los proyectos en condiciones normales durante el segundo trimestre fue igual a S/ 549.4 millones. Los proyectos con limitaciones ejecutaron S/ 35.8 millones, mientras que los proyectos paralizados solo S/ 7.5 millones.

El avance acumulado de los proyectos con limitaciones creció en 20.2 pp. En los proyectos con condiciones normales, aumentó en 13.8 pp.; y en los paralizados, en 1.5 pp.





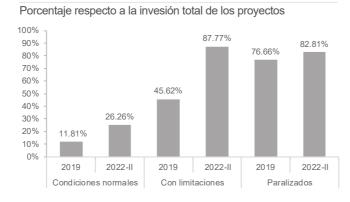
Fuente: PNIC, MEF, Ositran, Osinergmin, Fonafe. Elaboración: ComexPerú

2.4 RESULTADOS POR ESTADO DE LOS PROYECTOS

Al diferenciar los proyectos por su estado y sector, se encontró que en los sectores carreteras y electricidad existen proyectos en cada estado. En el caso del primero, llama la atención los proyectos con limitaciones, con un avance acumulado por encima de aquellos en condiciones normales, y con un mayor aumento de este. Ello se debió a que estos han ejecutado montos elevados relacionados a obras secundarias.

En cambio, en el sector electricidad, el avance de los proyectos en condiciones normales es mucho mayor al del resto, además de que estos son los más cercanos a completar su inversión.

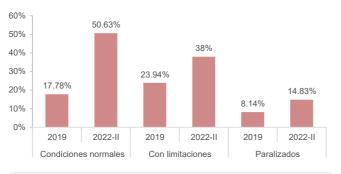
PROYECTOS DE CARRETERAS



Fuente: PNIC, MEF, Ositran, Osinergmin, Fonafe. Elaboración: ComexPerú.

PROYECTOS DE ELECTRICIDAD

Porcentaje respecto a la invesión total de los proyectos



Fuente: PNIC, MEF, Ositran, Osinergmin, Fonafe. Elaboración: ComexPerú.

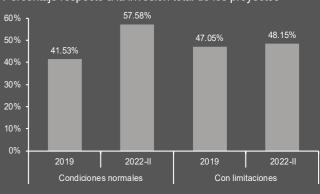
2.4 RESULTADOS POR **ESTADO DE LOS PROYECTOS**

En los sectores puertos, banda ancha y saneamiento, el avance de los proyectos en condiciones normales supera al de los proyectos con alguna problemática.

Dicho ello, en el sector saneamiento se registran los menores avances acumulados, tanto en los proyectos en condiciones normales como aquellos con limitaciones.

PROYECTOS PORTUARIOS

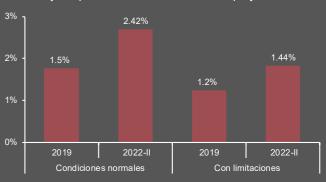
Porcentaje respecto a la invesión total de los proyectos



Fuente: PNIC, MEF, Ositran, Osinergmin, Fonafe. Elaboración: ComexPerú.

PROYECTOS DE SANEAMIENTO

Porcentaje respecto a la invesión total de los proyectos



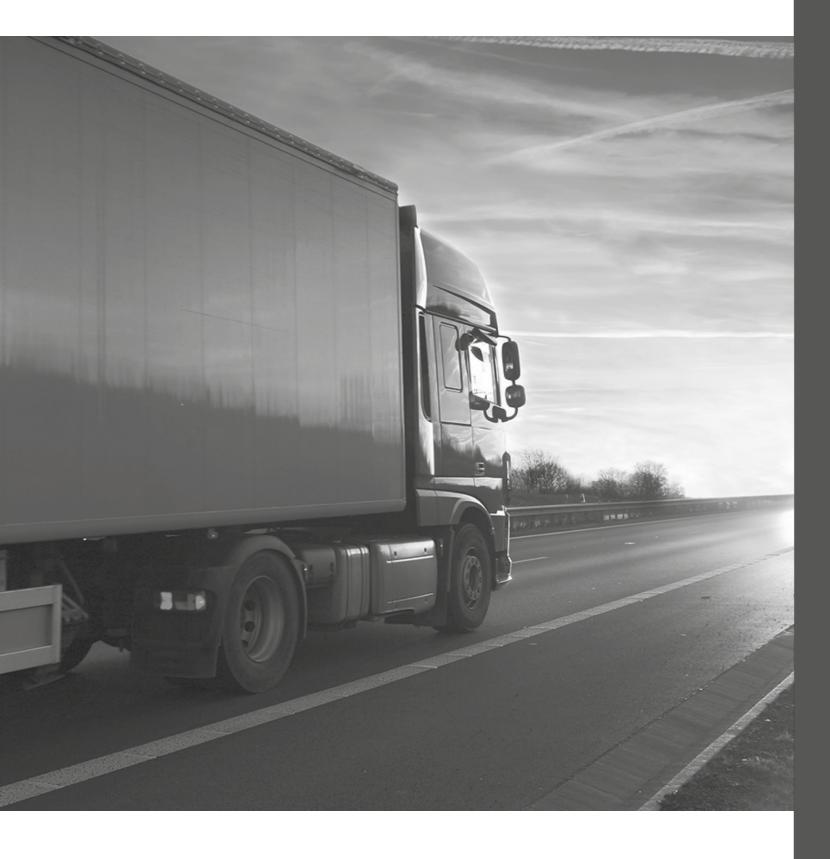
Fuente: PNIC, MEF, Ositran, Osinergmin, Fonafe. Elaboración: ComexPerú.

PROYECTOS DE BANDA ANCHA

Porcentaje respecto a la invesión total de los proyectos

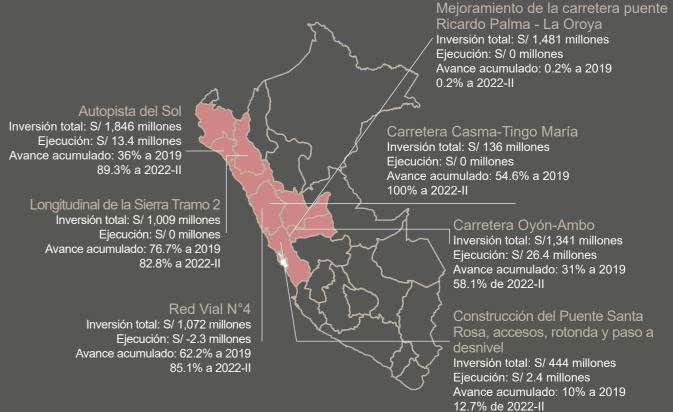


Fuente: PNIC, MEF, Ositran, Osinergmin, Fonafe. Elaboración: ComexPerú



3. RESULTADOS INDIVIDUALES

3.1 SECTOR CARRETERAS





La entrega de terrenos y liberación de restricciones sigue afectando a La Autopista del Sol, la Red Vial N°4 y la Longitudinal de la Sierra Tramo 2. La Red Vial N°4 presenta una ejecución negativa debido a una revalorización de Ositrán sobre la Vía de Evitamiento Chimbote.

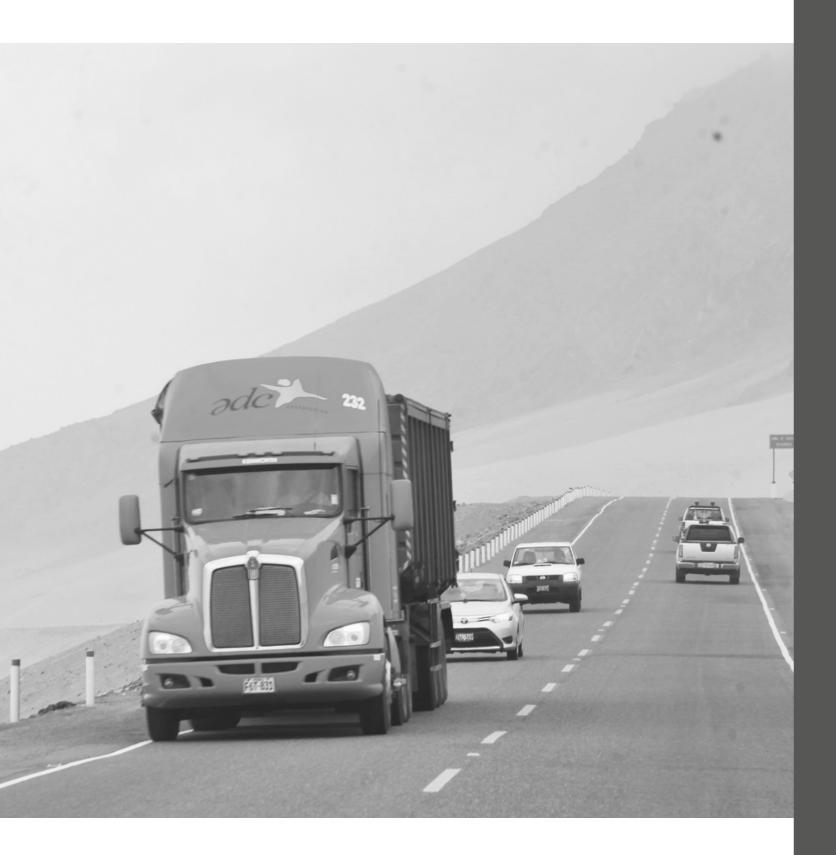


La Carretera Oyón-Ambo y el Puente Santa Rosa han avanzado con normalidad.

La carretera puente Ricardo Palma – La Oroya sigue trabajando en su expediente técnico.







3.1 SECTOR CARRETERAS

PROYECTOS DE PROREGIÓN CON SEGUIMIENTO

Proyecto	Inversión total	Ejecución en 2022-ll	Avance acumulado a 2019	Avance acumulado a 2022-ll
Corredor Huancavelica - Ayacucho	224.2	14.4	0%	10.17%
Corredor Tacna I	55.9	5.1	0.05%	18.66%
Corredor Cajamarca I	116	0.1	0%	1.71%
Corredor Pasco - Junín	80	0.4	0%	3.13%
Corredor Arequipa - Moquegua I	56	7.3	1.14%	57.5%
Corredor Apurimac	76.1	12.7	2.9%	71.65%
Corredor Cusco - Madre de Dios I	112.2	3	0%	35.4%
Corredor Tumbes	30.7	3.3	2.89%	45.6%
Corredor Ayacucho - Apurímac	57.8	0.4	0%	4.79%
Corredor Ica - Huancavelica Ayacucho	243.6	13.2	0%	9.56%
Corredor Huancavelica	122.2	6.1	0%	18.74%

iente: PNIC, MEF. Elaboración: ComexPerú



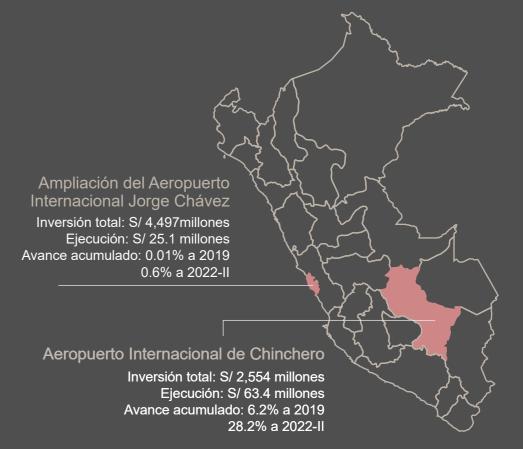
Se ha hecho seguimiento a 11 de 18 proyectos de carreteras del programa Proregión.



Los corredores tuvieron un avance con condiciones normales. Los corredores Huancavelica – Ayacucho, Tacna I y Huancavelica han iniciado sus obras físicas de mejoramiento. Los demás continúan con su avance físico, con excepción de aquellos con un avance menor a un 10%, cuyo gasto corresponde a expedientes técnicos y estudios.



3.2 SECTOR **AEROPUERTOS**





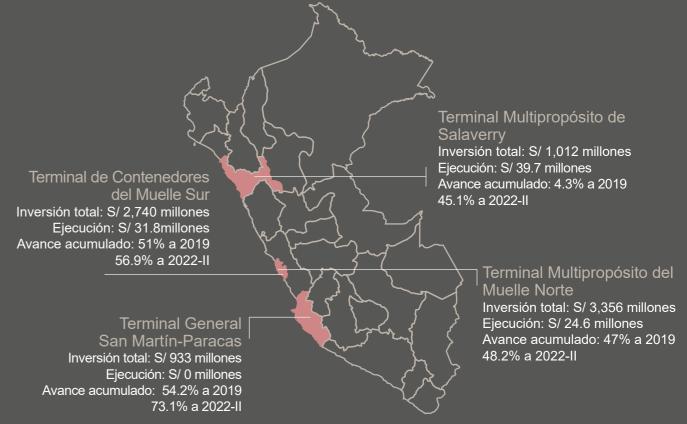
El Aeropuerto Internacional de Chinchero ha avanzado con normalidad en el movimiento de tierras, encontrándose en su tercera fase.



Ositrán por primera vez ha registrado la ejecución del proyecto de ampliación del Aeropuerto Internacional Jorge Chávez. No obstante, aún no es posible determinar si se ejecutará uno o dos terminales.



3.3 SECTOR PUERTOS





La inversión del Terminal de Contenedores del Muelle Sur corresponde a la nueva fase de ejecución del puerto.



La adenda del Terminal Multipropósito del Muelle Norte ha sido retomada. Existe una negociación entre el MTC, el MEF y la concesionaria.



El puerto de Paracas se considera culminado, mientras que el Terminal Multipropósito de Salaverry está entrando a la etapa final de la concesión.



3.4 SECTOR **FERROCARRILES**





La Línea 2 y Ramal del Metro de Lima y el Callao presenta el mayor avance entre los 59 proyectos, un 33.6% de la ejecución en el trimestre.



A su vez, representó un 46.8% del avance de los proyectos privados, y el 71% del avance en Lima Metropolitana.



Pese al elevado monto de avance, aún falta un porcentaje importante para su culminación. A su vez, diversos factores podrían limitar su ritmo de avance.







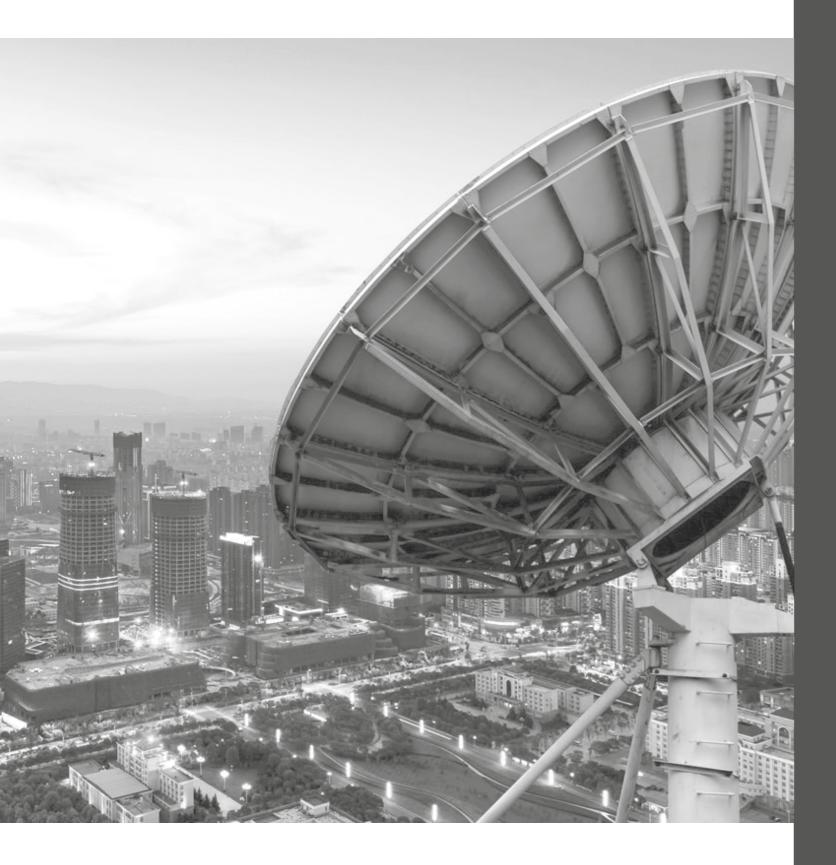
Desde fines de 2019, la Hidrovía Amazónica se encuentra paralizada, por lo que no hubo ejecución.



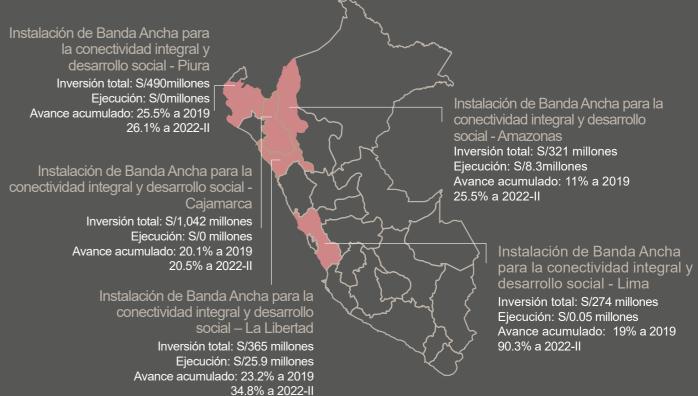
La paralización de las obras se produjo debido a retrasos en la aprobación de estudios ambientales, cuyo trámite también ha parado y se encuentra en disputa.



Las obras principales de la concesión no han empezado, el avance hasta el momento corresponde a la instalación de 13 estaciones limnimétricas.



3.6 SECTOR BANDA ANCHA





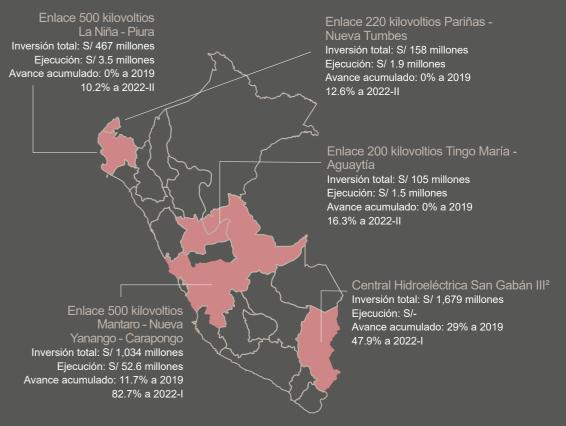
Los proyectos de Lima, La Libertad y Amazonas se ejecutaron con normalidad, aunque sus montos fueron pequeños.



Los proyectos de Cajamarca y Piura permanecen paralizados. Sus gastos correspondieron a su proceso de reformulación.



3.7 SECTOR ELECTRICIDAD



² No fue posible actualizar la información de ejecución de este proyecto al segundo trimestre de 2022.



El proyecto Enlace 500 kilovoltios Mantario – Nueva Yanango – Carapongo y la Central Hidroeléctrica San Gabán III se han ejecutado con normalidad.



Los tres proyectos restantes, cuyas obras comenzaron luego de 2019, se encuentran viendo temas de estudios, ingeniería y terrenos. Se espera que sus obran comiencen a fines de 2022.



3.7 SECTOR **ELECTRICIDAD**

PROYECTOS DE FONAFE CON SEGUIMIENTO

Proyecto	Inversión total	Ejecución en 2022-ll	Avance acumulado a 2019	Avance acumulado a 2022-ll
Ampliación SET Los Ejidos	8.5	0.34	0%	17.98%
Banco de Capacitadores SET Paita Industrial	3.1	0	0%	25.61%
Celda derivación Morropón - Loma Larga	6	0.07	0%	2.65%
Línea de Transmisión Piura Oeste - Grau	45	0	0.66%	24.79%
Ampliación de SET Paita Industrial	22	0.11	46.22%	62.71%
Línea de Transmisión 60 Kv Piura Centro - Castilla	34.8	0	58.3%	61%
SET Agro Aurora	5.5	0	0%	5.44%
Banco de Capacitadores SET Chulucanas	3.7	0	16.16%	17.17%
Banco de Capacitadores SET Castilla	1.8	0	24.49%	26.53%
Banco de Capacitadores SET Sullana	1.8	0	0%	26.53%

Fuente: PNIC, MEF, Fonafe. Elaboración: ComexPerú



En el presente reporte, se ha hecho seguimiento a 10 de 12 proyectos del grupo Sub Transimisión Piura, los cuales están a cargo de Fonafe.



Solo los proyectos Ampliación SET Los Ejidos, Banco de Capacitadores SET Paita Industrial y Ampliación de SET Paita Industrial se encuentran en condiciones normales. Los proyectos SET Agro Aurora, y los bancos de capacitadores de SET Chulucanas, SET Castilla y SET Sullana están paralizados. El resto presenta limitaciones.

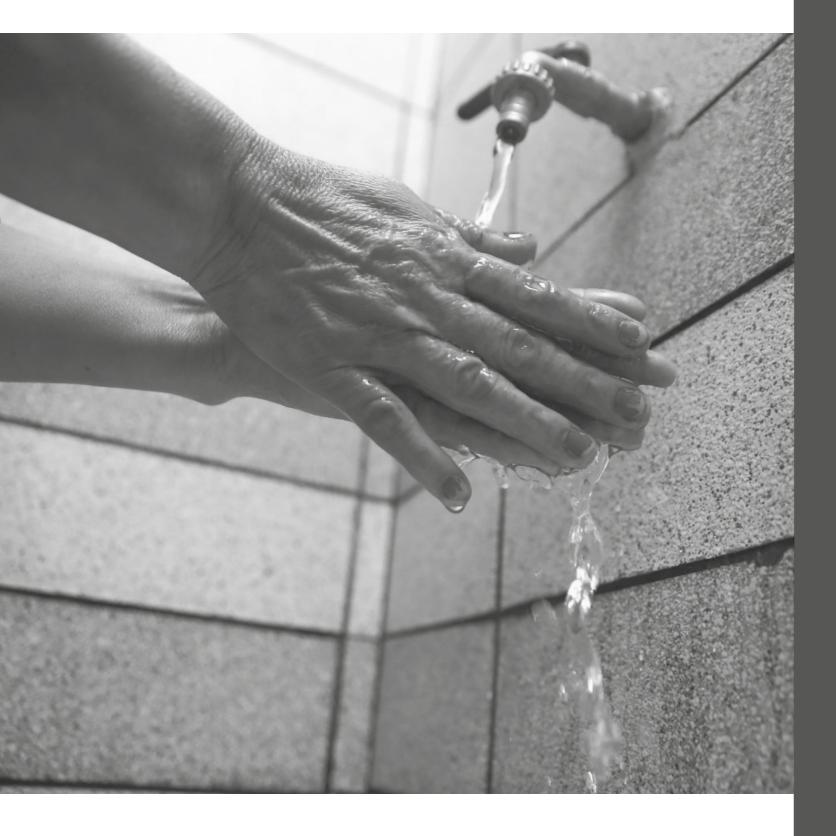


3.8 SECTOR **HIDROCARBUROS**

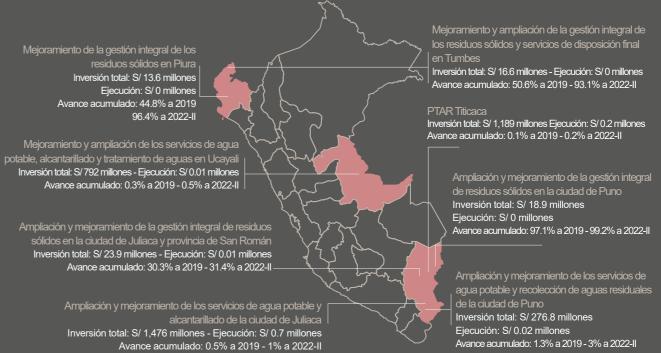




La información del presente proyecto solo se encontró disponible hasta el año 2021. Su avance es del 42.4%, pero tiene ciertas autorizaciones pendientes para el acceso a ciertos terrenos y vías. Dicho ello, el proyecto ya opera con una cobertura del 100% en tres ciudades.



3.8 SECTOR **SANEAMIENTO**





El proyecto de residuos sólidos en la ciudad de Puno, el proyecto Tumbes y el de Piura han sido culminados



El proyecto de Ucayali y el de San Román presentan limitaciones, que abarcan temas como expedientes, disponibilidad de terrenos y revisiones arqueológicas.



El resto de proyectos ha operado en condiciones normales.





Chavimochic (tercera etapa)

Inversión total: S/3,150 millones - Ejecución: S/2.4 millones Avance acumulado: 25.9% a 2019 - 26.2% a 2022-II

Ampliación de la presa Ancascocha y afianzamiento del valle de Yauca

Inversión total: S/ 184 millones - Ejecución: S/ 0. 2 millones Avance acumulado: 33.9% a 2019 35.3% a 2022-II

Majes Siguas (segunda etapa)

Inversión total: S/ 2,019 millones - Ejecución: S/ 4.4 millones Avance acumulado: 26.5% a 2019 - 27.3% a 2022-II

Mejoramiento y ampliación de la provisión de agua para desarrollo agrícola en el valle de Tacna-Vilavilani II

Inversión total: S/ 297 millones - Ejecución: S/ 0.48 millones Avance acumulado: 21.7% a 2019 - 31.3% a 2022-II



Todos los proyectos en el sector se encuentran paralizados. La ejecución que se ha registrado solo refleja gastos administrativos, diagnóstico de los activos existentes, inventarios, etc.



Cabe resaltar que en el proyecto Majes Siguas (segunda etapa) se ha avanzado en la firma de la adenda para dar reinicio a las obras.

CONCLUSIONES



La octava edición del Reporte de Avance de Proyectos PNIC abordó 59 proyectos, 10 más respecto a la edición anterior, correspondientes al grupo Sub Transmisión Piura, a cargo de Fonafe.



Los resultados del segundo trimestre de 2022 muestran que hubo un avance igual a S/ 592.7 millones. El sector ferrocarriles fue el que registró el mayor avance en el periodo (S/ 199.4 millones); seguido por el sector carreteras (S/ 106.1 millones), puertos (S/ 96.1 millones), aeropuertos (S/ 88.5 millones), electricidad (S/ 60 millones) y banda ancha (S/ 34.3 millones). El resto de sectores tuvo montos pequeños de avance.



En términos de avance acumulado, la ejecución global permitió pasar de un 25% en 2019 a un 37.9% en 2022-II. Los sectores electricidad y carreteras tuvieron los saltos más importantes.



La ejecución de los proyectos privados ha sido más de dos veces mayor a la de los públicos, mientras que aquellos ubicados en Lima Metropolitana registraron el mayor avance. Los proyectos privados tuvieron un incremento de su avance acumulado de 14.4 pp., mientras que los públicos, 8.5 pp. Los proyectos ubicados en la costa dieron el mayor salto (+ 18.2 pp.).



Según el estado de avance de los proyectos, aquellos en condiciones normales ejecutaron S/ 549.4 millones; los proyectos con limitaciones, S/ 35.8 millones; y los paralizados, S/ 7.5 millones.



Por primera vez la ejecución del PNIC se ha reducido por dos trimestres consecutivos. Pese a que ciertos sectores vieron su ejecución incrementada (sobresalen banda ancha y saneamiento), aquellos que concentran la mayoría de la inversión, como ferrocarriles, carreteras y electricidad, nuevamente experimentaron una reducción.



Por otro lado, se han registrado 21 proyectos con limitaciones o paralizados, la mayor cantidad hasta el momento. El principal motivo ha sido la inclusión de los proyectos de Fonafe, de los cuales siete presentaban problemas. Si consideramos toda la inversión de estos proyectos, se tiene un total de S/ 16,554 millones, casi un tercio del total del PNIC.



El Estado debe redoblar esfuerzos en resolver las problemáticas que rodean a estos proyectos. Tres años después de haberse publicado la lista de los proyectos PNIC, solo cinco se consideran culminados. El Ministerio de Transportes y Comunicaciones juega un papel crucial, ya que cinco de los proyectos con problemas pertenecen al sector transportes, y dos al sector banda ancha. Lo mismo debe decirse sobre el Fonafe y el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, que poseen la mayor cantidad de proyectos paralizados.