

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA



**Ejecución presupuestal y el Índice de Desarrollo Humano IDH en
la región Tumbes 2025**

TESIS

Para optar el título profesional de Economista

Autor: Br. Rosita Andrea Morales Hernández

Tumbes, 2025

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA



**Ejecución presupuestal y el Índice de Desarrollo Humano IDH en
la región Tumbes 2025**

Tesis aprobada en forma y estilo por:

Dr. Wayky Alfredo Luy Navarrete (presidente)

Código ORCID 0000-0003-0334-2498

Dr. Gaspar Chávez Dioses (secretario)

Código ORCID 0000-0002-0096-3654

Mg. José Domingo Mogollón Paico (Vocal)

Código ORCID 0000 -0003 -1528 -9209

Tumbes, 2025

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA



**Ejecución presupuestal y el Índice de Desarrollo Humano IDH en
la región Tumbes 2025**

**Los suscritos declaramos que la tesis es original en su contenido
y forma**

Br. Morales Hernández, Rosita Andrea (Autora)

Mg. Mogollón Paico, José Domingo (Asesor)
Código ORCID ID 0000-0003-1528-9209

Tumbes, 2025

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
SECRETARÍA ACADÉMICA - FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

fce-secacademica@untumbes.edu.pe



“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

(Virtual)

En Tumbes, a los diecisiete días del mes diciembre del dos mil veinticinco, siendo las dieciocho horas, con quince minutos, se reunieron en el Auditorio Álvaro Camacho de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Tumbes, el jurado calificador de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Tumbes, designado por RESOLUCIÓN N° 234-2024/UNTUMBES- FACEC-D, docentes: Dr. Wayky Alfredo Luy Navarrete (**Presidente**) Dr. Gaspar Chávez Dioses (**Secretario**) Mg. José Domingo Mogollón Paico (**Vocal**), reconociendo en la misma resolución además, al Docente Mg. José Domingo Mogollón Paico como **Asesor**, se procedió a evaluar, calificar y deliberar la sustentación de la tesis, titulada: Ejecución presupuestal y el Índice de Desarrollo Humano IDH en la Región Tumbes 2025, para optar el Título Profesional de **ECONOMISTA**, presentada por la bachiller: **Morales Hernández Rosita Andrea**, Concluida la sustentación y absueltas las preguntas, por parte de la sustentante y después de la deliberación, el jurado según el artículo N° 75 del reglamento de Tesis para Pregrado y Postgrado de la Universidad Nacional de Tumbes, declara a la Bachiller: **Morales Hernández Rosita Andrea** con calificativo de **Bueno**.

Se hace conocer a la sustentante, que deberá levantar las observaciones finales hechas al informe final de tesis, que el jurado indica.

En consecuencia, queda expedido para continuar con los trámites correspondientes a la obtención del título profesional de **ECONOMISTA**, de conformidad con lo estipulado en la Ley Universitaria N° 30220, en el Estatuto, Reglamento General, Reglamento General de Grados y Títulos, y, Reglamento de Tesis de la Universidad Nacional de Tumbes.

Siendo las diecinueve horas con veinte minutos del mismo día, se dio por concluido el acto académico, procediendo a firmar el acta en presencia del público asistente.

Dr. Wayky Alfredo Luy Navarrete
DNI N° 03585602
Código ORCID N° 0000-0003-0334-2498
Presidente

Tumbes, diecisiete de diciembre del 2025

Dr. Gaspar Chávez Dioses
DNI N° 00209043
Código ORCID N° 0000-0002-0096-3654
Secretario

Mg. José Domingo Mogollón Paico
DNI N° 00250680
Código ORCID N° 0000 -0003 -1528 -9209
Vocal

C.c:
Jurados (3)
Asesor (a)
Int.
Archivo (Decanato)

INFORME TURNITIN



Rosita Andrea MORALES HERNANDEZ

Informe Final Morales Hernández Rosita 2025

Ejecución presupuestal y el Índice de Desarrollo Humano IDH en la Región Tumbes 2025

Detalles del documento



Identificador de la entrega
trn:oid::3117:544081946

Mg. José Domingo Mogollón Paico (Asesor)
Código ORCID 0000-0003-1528-9209

69 páginas

Fecha de entrega
3 ene 2026, 6:26 GMT-5

15.978 palabras

Fecha de descarga
3 ene 2026, 6:32 GMT-5

92.782 caracteres

Nombre del archivo
Informe Final Morales Hernández Rosita 2025.docx

Tamaño del archivo
397.3 KB



8% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- ▶ Bibliografía
- ▶ Texto citado
- ▶ Texto mencionado
- ▶ Coincidencias menores (menos de 15 palabras)






Mg. José Domingo Mogollón Paico (Asesor)
Código ORCID 0000-0003-1528-9209

Exclusiones

- ▶ N.º de fuentes excluidas

Fuentes principales

- 5%  Fuentes de Internet
- 3%  Publicaciones
- 4%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.



Fuentes principales

- 5% Fuentes de Internet
- 3% Publicaciones
- 4% Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Mg. José Domingo Mogollón Paico (Asesor)
 Código ORCID 0000-0003-1528-9209

Fuentes principales

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	Publicación	Nicolas Pécastaing, Jose Cortez, Juan Salavarriga. "The effects of El Niño events o...	2%
2	Internet	repositorio.untumbes.edu.pe	2%
3	Internet	docplayer.es	<1%
4	Internet	repositorio.continental.edu.pe	<1%
5	Internet	macau.uni-kiel.de	<1%
6	Trabajos del estudiante	Universidad Nacional de Tumbes on 2025-10-26	<1%
7	Trabajos del estudiante	Universidad Privada del Norte on 2025-04-11	<1%
8	Trabajos del estudiante	University of Aberdeen on 2022-02-01	<1%
9	Trabajos del estudiante	Universidad Nacional de Tumbes on 2025-07-24	<1%
10	Internet	repositorio.unc.edu.pe	<1%
11	Internet	repositorio.ucv.edu.pe	<1%



Mg. José Domingo Mogollón Paico (Asesor)
Código ORCID 0000-0003-1528-9209

12	Trabajos del estudiante	Universidad Nacional de Tumbes on 2025-08-01	<1%
13	Internet	repositorio.uss.edu.pe	<1%
14	Internet	repositorio.utelesup.edu.pe	<1%
15	Internet	www.coursehero.com	<1%
16	Trabajos del estudiante	Universidad Nacional de Tumbes on 2025-08-16	<1%
17	Trabajos del estudiante	Universidad TecMilenio on 2025-06-27	<1%
18	Internet	estudyando.com	<1%
19	Internet	tesis.unap.edu.pe	<1%
20	Internet	www.scribd.com	<1%
21	Trabajos del estudiante	Universidad Andina Nestor Caceres Velasquez on 2025-11-27	<1%
22	Trabajos del estudiante	Universidad Cesar Vallejo on 2022-07-20	<1%
23	Internet	mexico.un.org	<1%
24	Trabajos del estudiante	Infile on 2021-01-06	<1%
25	Internet	api-repositorio.unia.edu.pe	<1%



Mg. José Domingo Mogollón Paico (Asesor)
Código ORCID 0000-0003-1528-9209

26	Trabajos del estudiante unapiquitos on 2025-12-26	<1%
27	Trabajos del estudiante Universidad Continental on 2024-05-07	<1%
28	Trabajos del estudiante Universidad Nacional Mayor de San Marcos on 2025-04-24	<1%
29	Trabajos del estudiante Universidad Nacional de Tumbes on 2025-07-23	<1%
30	Trabajos del estudiante Universidad Nacional de Tumbes on 2025-07-31	<1%
31	Trabajos del estudiante Universidad Nacional de Tumbes on 2025-09-07	<1%
32	Trabajos del estudiante Universidad Nacional del Chimborazo on 2024-02-20	<1%
33	Trabajos del estudiante Universidad Tecnológica de los Andes on 2025-08-22	<1%
34	Internet jp.feb.unsoed.ac.id	<1%

DEDICATORIA

A mis padres, Rosa Lily y Luis Enrique, por su apoyo incondicional, su ejemplo constante de perseverancia y la motivación que me brindaron a lo largo de mi formación profesional. Gracias por hacer posible este logro, que es fruto de grandes sacrificios y esfuerzos compartidos.

Asimismo, dedico este trabajo a mis hermanos y a mi sobrino, quienes han sido una fuente permanente de inspiración y superación, y constituyen un pilar fundamental en mi crecimiento personal.

Andrea Morales Hernández

AGRADECIMIENTO

En primer lugar, agradezco a Dios por ser mi guía y protector constante, y por brindarme fortaleza y sabiduría para afrontar los momentos difíciles a lo largo de mi vida académica y personal.

Expreso mi sincero agradecimiento a mi asesor, Mg. José Domingo Mogollón Paico, por su orientación, respaldo académico y valiosas contribuciones durante el proceso de elaboración de la presente investigación.

Asimismo, agradezco a la Universidad Nacional de Tumbes, en especial a la Facultad de Ciencias Económicas, por acogerme durante mis años de formación profesional, así como a mis docentes, cuyas enseñanzas y consejos han sido fundamentales para mi desarrollo académico.

Andrea Morales Hernández

INDICE

RESUMEN	xvi
ABSTRACT	xvii
I. INTRODUCCIÓN	18
II. REVISIÓN DE LA LITERATURA	27
2.1. Bases teórico-científicas	27
2.2. Antecedentes	34
2.3. Definición de términos básicos	43
III. MATERIALES Y MÉTODOS	44
3.1. Formulación de las hipótesis.....	44
3.2. Tipo y diseño de la investigación	44
3.3. Población, muestra y muestreo.....	45
3.4. Modelo econométrico.....	47
3.5. Técnicas e instrumentos	50
3.6. Procesamiento de datos	51
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	52
4.1. Resultados	52
4.2. Discusión	61
V. CONCLUSIONES	63
VI. RECOMENDACIONES.....	65
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	67
VIII. ANEXOS.....	70

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Antecedentes Internacionales	35
Tabla 2 Antecedentes Nacionales	38
Tabla 3 Antecedentes Locales	41
Tabla 4 Resultados del modelo de regresión para el IDH en función de los montos girados y devengados (Región Tumbes, 2017–2024).....	52
Tabla 5 Resultados del modelo de regresión del IDH en función de los montos devengado Región Tumbes, 2017–2024	54
Tabla 6 Resultados del modelo de regresión del IDH en función de los montos girados Región Tumbes, 2017–2024	56
Tabla 7 Prueba de normalidad	60
Tabla 8 Factor de Inflación de la Varianza (VIF).....	60
Tabla 9 Ejecución Presupuestal de la Región Tumbes 2017-2024.....	73
Tabla 10 El Índice del desarrollo humano de la Región Tumbes 2017-2024	75

INDICE DE FIGURAS

Figura 1 Tasa de crecimiento del Índice de Desarrollo Humano (ALC).....	20
Figura 2 Progreso del Perú: Índice de Desarrollo Humano, 1990-2023.....	22
Figura 3 Proceso de implementación del presupuesto	30

INDICE DE ANEXOS

Anexo 1 Matriz de consistencia	71
Anexo 2 Matriz de operacionalización	72
Anexo 3 Base de datos	73

RESUMEN

En la región tumbes, el crecimiento del gasto público no siempre se ha traducido en mejoras proporcionales en el bienestar de la población. Esta paradoja motivó el análisis de la relación entre la Ejecución presupuestal y el Índice de desarrollo humano (IDH) durante el periodo 2017–2024, con el propósito de evidenciar si una gestión eficiente de los recursos públicos incidió en el desarrollo humano regional.

El estudio tuvo como objetivo determinar el grado de influencia que ejercieron los montos devengados y girados sobre el IDH, considerando que la eficiencia del gasto constituye un pilar esencial para alcanzar un desarrollo equitativo y sostenible. Se adoptó un enfoque cuantitativo, de tipo correlacional, con diseño no experimental y longitudinal, utilizando datos de panel. Tras aplicar la prueba de Hausman, se determinó que el modelo de efectos fijos fue el más adecuado para explicar la relación entre las variables.

Los resultados revelaron una relación positiva y estadísticamente significativa entre la Ejecución presupuestal y el Índice del desarrollo humano, los coeficientes de los montos girados y devengados (0.017, $p < 0.05$) indicaron que un aumento en la eficiencia del gasto público se asoció con una leve mejora en el IDH. No obstante, el efecto fue moderado, lo que evidenció la necesidad de fortalecer la planificación pública y la calidad institucional.

En conclusión, una mayor eficiencia en la ejecución presupuestal contribuye al progreso del desarrollo humano en Tumbes, aunque su impacto limitado sugiere que deben reforzarse las estrategias de inversión en salud, educación e infraestructura para alcanzar un bienestar sostenible.

Palabras clave: Ejecución presupuestal, Índice de desarrollo humano, gasto público.

ABSTRACT

In the Tumbes region, public spending growth has not always translated into proportional improvements in the population's well-being. This paradox motivated the analysis of the relationship between budget execution and the Human Development Index (HDI) during the 2017–2024 period, with the aim of demonstrating whether efficient management of public resources impacted regional human development.

The study aimed to determine the degree of influence that accrued and disbursed amounts had on the HDI, considering that spending efficiency is an essential pillar for achieving equitable and sustainable development. A quantitative, correlational approach was adopted, with a non-experimental and longitudinal design using panel data. After applying the Hausman test, it was determined that the fixed effects model was the most appropriate to explain the relationship between the variables. The results revealed a positive and statistically significant relationship between budget execution and the Human Development Index. The coefficients for amounts allocated and accrued (0.017, $p < 0.05$) indicated that an increase in the efficiency of public spending was associated with a slight improvement in the HDI. However, the effect was moderate, highlighting the need to strengthen public planning and institutional quality.

In conclusion, greater efficiency in budget execution contributes to the progress of human development in Tumbes, although its limited impact suggests that investment strategies in health, education, and infrastructure should be strengthened to achieve sustainable well-being.

Keywords: Budget execution, Human Development Index, public spending.

I. INTRODUCCIÓN

La ejecución presupuestal es un pilar esencial dentro de la gestión pública, dado que condiciona la capacidad del Estado para convertir los recursos asignados en beneficios concretos para la población. En el Perú, el Índice de Desarrollo Humano (IDH) ha experimentado avances notables en las últimas décadas; sin embargo, persisten disparidades regionales que evidencian desigualdades en el acceso a servicios básicos y en la calidad de vida de los ciudadanos.

Durante el periodo 2017-2024, la Región Tumbes ha registrado un incremento sostenido en la asignación de recursos públicos. No obstante, los progresos observados en los indicadores que conforman el IDH, tales como salud, educación y nivel de vida, no guardan una relación proporcional con dicho aumento financiero, lo que suscita dudas respecto a la eficiencia del gasto público y su impacto real en el bienestar social. Esta realidad se enmarca en un contexto nacional e internacional caracterizado por desafíos estructurales y coyunturales, entre los que destaca la pandemia de COVID-19, evento que profundizó las desigualdades existentes y puso a prueba la capacidad gubernamental para atender eficazmente las necesidades ciudadanas.

La paradoja de contar con mayores asignaciones presupuestales sin obtener avances significativos en el desarrollo humano regional llama a investigar el grado en que la eficiencia en la ejecución de estos recursos influye en la mejora de la calidad de vida en Tumbes. Asimismo, resulta necesario identificar posibles factores administrativos, sociales o económicos que limitan la efectividad de la inversión pública.

En este contexto, la presente investigación se propone examinar el impacto de la ejecución presupuestal sobre el Índice de Desarrollo Humano en la Región Tumbes durante el periodo 2017-2024, con la finalidad de determinar si la gestión de los recursos públicos contribuye a reducir las brechas sociales o si, por el contrario, es imprescindible replantear las estrategias de inversión y administración estatal para alcanzar un desarrollo más equitativo y sostenible.

La dificultad para determinar cómo la ejecución presupuestal influye en el Índice de Desarrollo Humano (IDH), dado que, aunque el gasto público es un instrumento fundamental para mejorar las condiciones de vida, salud y educación, no siempre hay una relación clara entre los recursos ejecutados y el avance en desarrollo humano. Esta situación genera incertidumbre sobre la efectividad del gasto público, lo que hace necesario analizar la relación entre ambas variables para identificar si la ejecución presupuestal contribuye significativamente al desarrollo humano o si existen otros factores que condicionan esta dinámica.

En esencia, se busca entender por qué, a pesar de la disponibilidad de fondos, los avances en sectores como la salud, la educación y el nivel de vida digno no son los óptimos ni corresponden proporcionalmente con la inversión realizada.

Desde una perspectiva Internacional, la ejecución del presupuesto público en países en desarrollo como Indonesia presenta desafíos significativos que afectan la eficiente asignación y utilización de los recursos destinados al desarrollo social, limitando así el progreso en el (IDH) factores comunes en este contexto incluyen la baja calidad de los sistemas educativos, la insuficiente supervisión y monitoreo de los programas sociales, así como la fragmentación en la gestión financiera a nivel regional (Christin, Prasasti, & Supeni, 2024).

Estas dificultades generan una brecha notable entre el gasto público efectuado y los resultados tangibles en términos de bienestar y desarrollo humano, situación que refleja un reto compartido por muchas naciones emergentes en su búsqueda por mejorar la calidad de vida de sus poblaciones.

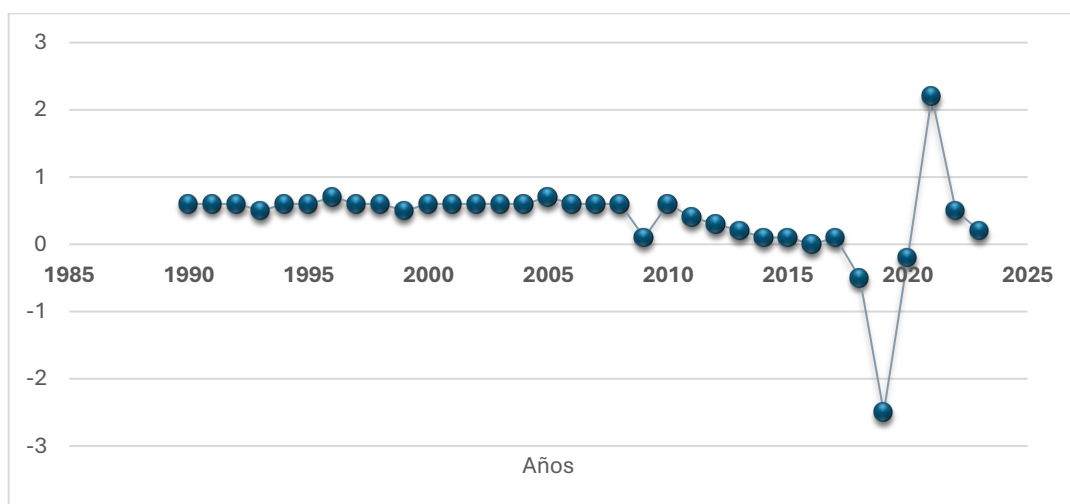
La región de América Latina y el Caribe han experimentado avances en desarrollo humano durante las últimas décadas, pero estos progresos han sido desiguales y se han visto afectados negativamente desde la pandemia de COVID-19. En la Figura 1, la tasa de crecimiento anual del Índice de Desarrollo Humano disminuyó considerablemente, evidenciando debilidades estructurales y falta de resiliencia

social y económica. Además, la región enfrenta un aumento significativo en la incertidumbre, lo que dificulta la toma de decisiones y la estabilidad institucional (PNUD, 2025).

Esta problemática se agrava por la rápida transformación tecnológica, la fragmentación social y el incremento de desastres climáticos, afectando especialmente a una gran proporción de la población que se encuentra en situación vulnerable.

Figura 1

Tasa de crecimiento del Índice de Desarrollo Humano (ALC)



Nota: Figura realizada con información obtenida de los cálculos de PNUD a partir del Informe sobre Desarrollo Humano 2025.

A nivel nacional, la ineficiencia en la ejecución presupuestal constituye un problema estructural que afecta directamente el desarrollo humano, reflejado en indicadores como él (IDH). A pesar de que el presupuesto público para inversión ha aumentado en los últimos años, la baja ejecución de estos recursos limita el impacto positivo en la calidad de vida de la población.

En el primer semestre de 2025, la región Junín dejó de aprovechar más de S/ 388 millones debido a la ineficaz gestión del presupuesto destinado a obras públicas.

La falta de una ejecución adecuada por parte de las autoridades regionales ha empeorado las condiciones de pobreza y vulnerabilidad de la población. Esta considerable pérdida de recursos pone en evidencia una problemática estructural en la ejecución presupuestaria que limita el desarrollo humano y el progreso del (IDH) en dicha región (Infobae, 2025).

Datos oficiales del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) revelan que, las municipalidades del país han ejecutado solo el 30.3% de su presupuesto asignado a proyectos de inversión. Esto resulta en S/ 17.9 mil millones pendientes, cuya ejecución antes de fin de año se considera improbable debido a la persistente baja eficiencia en la gestión pública local (Gestión, 2025).

La ineficiencia en la ejecución presupuestal de fondos destinados a la salud, educación y saneamiento, así como en proyectos de infraestructura básica (carreteras, electrificación, agua potable), impacta desproporcionadamente a las poblaciones más vulnerables y a las zonas rurales o periféricas. Esta deficiencia perpetúa y amplía las brechas existentes en el acceso a servicios esenciales y en el nivel de vida, limitando las oportunidades para los grupos más desfavorecidos y exacerbando las disparidades en el índice de desarrollo humano (Vargas, 2023).

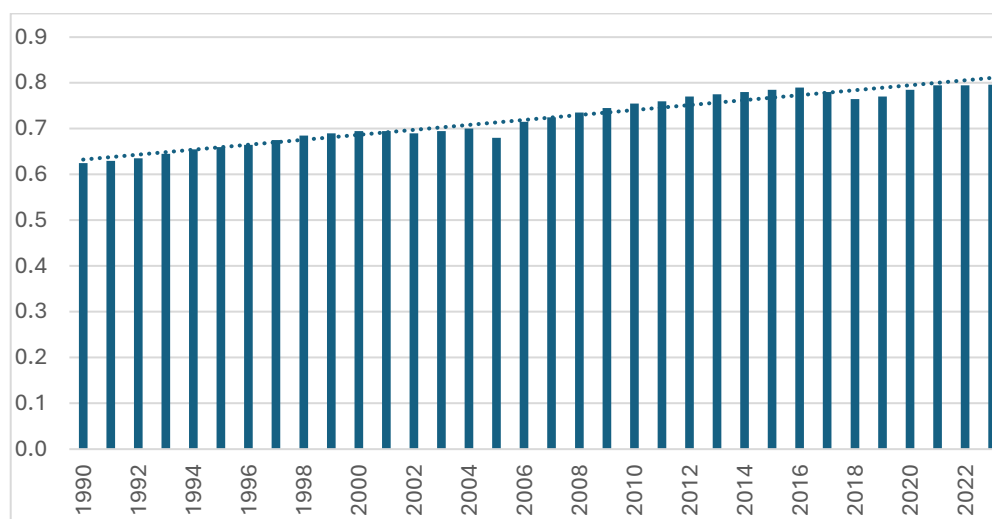
De acuerdo con el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD, 2025), la evolución del (IDH) en el Perú entre 1990 y 2023. La Figura 2 muestra una clara tendencia ascendente, especialmente significativa en las dos primeras décadas del periodo analizado, con una mejora aproximada del 27%, impulsada por avances en la esperanza de vida, educación e ingresos. No obstante, persisten dificultades estructurales que limitan el impacto real de este avance en la calidad de vida de gran parte de la población.

Además, PNUD (2025) señala que, pese a la tendencia positiva en el IDH, persisten importantes diferencias sociales y territoriales que generan desigualdad en el

acceso a servicios fundamentales como salud, educación y protección social. En años recientes, la mejora del desarrollo humano se ha desacelerado, influida por la limitada capacidad estatal, las persistentes de desigualdades económicas, el aumento de economías informales y una mayor percepción de inseguridad y desconfianza en las instituciones y la población.

Figura 2

Progreso del Perú: Índice de Desarrollo Humano, 1990-2023



Nota: Figura realizada con información obtenida (PNUD, 2025)

Finalmente, advierte que la gobernabilidad débil contribuye a agravar estos problemas, evidenciándose en la limitada capacidad del sistema político para representar y atender eficazmente las necesidades sociales. La fragmentación política, la baja confianza en los líderes y la escasa participación de grupos históricamente marginados reducen el potencial transformador de las políticas públicas, manteniendo elevados niveles de vulnerabilidad e incertidumbre en amplios sectores sociales (PNUD, 2025).

Durante el periodo 2015-2024, la ejecución presupuestal en la región Tumbes ha evidenciado una tendencia positiva, tanto en los montos asignados como en los porcentajes de avance anual. Según información obtenida del portal Consulta Amigable del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), el Presupuesto Institucional Modificado (PIM) pasó de S/ 411.1 millones en 2015 a S/ 795.1

millones en 2024, lo que muestra un crecimiento considerable en el financiamiento público dirigido a la región.

En cuanto al nivel de ejecución (avance porcentual del presupuesto pagado respecto al PIM), se observa que en la mayoría de los años la eficiencia presupuestal se ha mantenido por encima del 80%, alcanzando sus puntos más altos en 2017 (92.3%), 2018 (91.8%), 2023 (92.8%) y especialmente en 2024, que registra un avance del 96.8%. Este comportamiento refleja una gestión cada vez más eficiente, aunque existen años con menores porcentajes, como 2019 (79.7%) y 2020 (80.4%), probablemente influenciados por factores coyunturales como la inestabilidad política o las dificultades asociadas a la pandemia de COVID-19, que impactaron la operatividad de los gobiernos subnacionales (MEF, 2025).

Esta irregularidad en el uso efectivo del presupuesto asignado evidencia limitaciones en la gestión y posibles barreras administrativas o contextuales que dificultan una apropiada utilización de los recursos públicos. Ello puede repercutir negativamente en la provisión de servicios esenciales y, en consecuencia, en el desarrollo humano de la población tumbesina, ya que un mayor presupuesto no garantiza necesariamente una mejora sostenida en indicadores de salud, educación y calidad de vida.

Por tanto, se hace necesario analizar en profundidad la relación entre la Ejecución Presupuestal y el desarrollo humano en la región, para identificar si la asignación y uso de los recursos públicos contribuyen de manera significativa al bienestar de la población, o si existen otros factores que limitan este impacto, tal como advierten estudios previos sobre la materia.

A pesar de la asignación significativa de recursos presupuestales a la región Tumbes durante el periodo 2015-2024, la región presenta un crecimiento limitado en su índice de desarrollo humano (IDH), lo que plantea dudas sobre la efectividad con la que se ejecutan los fondos públicos. Esta situación cuestiona si la ejecución presupuestal está siendo lo suficientemente eficiente y focalizada para traducirse en mejoras reales en la salud, educación y nivel de vida de la población.

En este sentido, surge la problemática acerca de cómo la capacidad de los entes regionales para convertir el presupuesto asignado en acciones concretas impacta en el desarrollo humano sostenible de la región, abordando las distintas dimensiones que conforman el IDH y su rol de la gestión presupuestal en su mejora sostenible.

La realidad problemática nos lleva a plantear el problema general: ¿Cuál es la relación de la ejecución presupuestal y el Índice de Desarrollo Humano (IDH) en la Región Tumbes?, con los problemas específicos: 1. ¿Cuál es la relación entre los montos devengado y el Índice de Desarrollo Humano (IDH) en la Región Tumbes?, 2. ¿Cuál es la relación entre los montos girados y el Índice de Desarrollo Humano (IDH) en la Región Tumbes?

La presente investigación es necesaria porque, a pesar del crecimiento gradual en el Índice de Desarrollo Humano (IDH) a nivel nacional que alcanzó un valor de 0.662 en 2024, la Región Tumbes presenta un desempeño desigual con un IDH de 0.5552 en 2019, ubicado por debajo del promedio nacional y con evidentes brechas sociales y económicas (PNUD, 2025). Esta disparidad se vincula fuertemente con la eficiencia y capacidad de ejecución del presupuesto público, un elemento crítico para traducir la asignación de recursos en mejoras tangibles en educación, salud y bienestar.

Diversos estudios locales en Tumbes evidencian que la ejecución presupuestal ha registrado niveles inferiores al 90%, con registros entre 62% y 83% en años recientes, situación que limita el impacto positivo que podría tener el gasto público sobre los determinantes del desarrollo humano. La falta de una ejecución eficiente genera rezagos en infraestructura social, accesibilidad a servicios básicos y oportunidades económicas, afectando así la calidad de vida de la población. Por tanto, es fundamental analizar de forma integral cómo la ejecución presupuestal influye en las dimensiones que componen el IDH para diseñar políticas públicas más efectivas.

El desarrollo humano depende en gran medida de la capacidad del Estado para gestionar eficientemente los recursos públicos y proveer servicios e infraestructura social clave. Estudios indican que una adecuada ejecución presupuestal está vinculada a mejoras en indicadores sociales y económicos. Así, administrar correctamente el gasto público es esencial para ampliar las oportunidades en salud, educación e ingresos, dimensiones fundamentales del (IDH). Esta base teórica orienta el análisis de cómo la gestión financiera influye en el progreso del desarrollo humano, especialmente en regiones como Tumbes.

La evaluación de la relación entre la ejecución presupuestal y el IDH permite identificar las debilidades y fortalezas en la gestión pública regional. Esto facilitará la formulación de recomendaciones específicas para optimizar el gasto, mejorar la inversión en programas sociales y atender las necesidades reales de la población tumbesina. Además, el estudio aportará un diagnóstico actualizado para la planificación estratégica de la Región en el periodo 2017-2024, poniendo énfasis en los sectores con mayor impacto en el desarrollo humano.

Justificación metodológica

La investigación aplicará un enfoque cuantitativo correlacional con diseño no experimental y corte transversal, permitiendo determinar y medir la relación entre ejecución presupuestal e IDH a través de datos numéricos oficiales y bases estadísticas confiables, como las reportadas por el INEI, el Ministerio de Economía y Finanzas y el PNUD. Este método garantiza objetividad, replicabilidad y rigor científico para evaluar las variables de manera precisa.

Este estudio es socialmente relevante porque contribuye a mejorar las condiciones de vida de la población en Tumbes, orientando a los gestores públicos hacia una mejor orientación de los recursos en favor de la equidad y el desarrollo sostenible. Mediante el fortalecimiento de la gestión presupuestal, se podrá reducir la desigualdad y superar brechas en salud, educación e ingresos, sectores

fundamentales para la dignidad humana y el progreso regional. Impulsar una administración eficiente del gasto público impacta directamente en la reducción de la pobreza y en el bienestar colectivo.

La investigación planteó como objetivo general: Determinar la relación de la ejecución presupuestal y el Índice de Desarrollo Humano (IDH) en la Región Tumbes. Con los objetivos específicos: 1.Determinar la relación de los montos devengado y el índice de Desarrollo Humano IDH en la Región Tumbes. 2.Determinar la relación de los montos girados y el Índice de Desarrollo Humano IDH en la Región Tumbes.

II. REVISIÓN DE LA LITERATURA

2.1. Bases teórico-científicas

2.1.1. Ejecución Presupuestal

Según el Ministerio de Economía y Finanzas (2024), es la fase del proceso presupuestario en la que se reciben ingresos y se cumplen las obligaciones de gasto mediante créditos presupuestarios. Por su parte, la Dirección General de Presupuesto Público (2020), precisa que la ejecución presupuestal es la etapa que fundamenta el ciclo presupuestario, donde las entidades públicas materializan la obtención de los recursos necesarios para realizar los desembolsos previamente autorizados en el presupuesto.

Para Solórzano (2022) define la ejecución presupuestaria como la etapa del proceso de gestión presupuestaria que inicia con la recaudación del ingreso que financia, conforme a los créditos presupuestarios aprobados, las obligaciones del gasto; considerándola un proceso sistemático, legal y administrativo que permite cumplir proyectos y actividades en las entidades públicas, vinculada a la eficiencia, eficacia y efectividad de la gestión pública.

Estas definiciones coinciden en que la ejecución presupuestaria es una fase del proceso de gestión pública que materializa la asignación de recursos previstos, permitiendo evaluar la gestión financiera y el cumplimiento de objetivos públicos.

Presupuesto público

El presupuesto público es crucial para la inversión estatal. El Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), en 2022, estableció que estos fondos se asignan a municipalidades (distritales y regionales) e instituciones gubernamentales a nivel

nacional, quienes deben gestionarlos y ejecutarlos eficientemente. La distribución de estos recursos abarca desde ministerios y universidades hasta gobiernos regionales y locales, y está respaldada por la Ley de Presupuestos Públicos.

La normativa establece detalladamente los recursos económicos que cada institución puede emplear para sus actividades operativas a lo largo del periodo fiscal (del 1 de enero al 31 de diciembre). Estos recursos se dividen en:

a. Presupuesto participativo:

Este presupuesto es un proceso administrativo donde las instituciones públicas de manera conjunta con los representantes sindicales de cada sector determinan la manera y el lugar a donde se dirigirá los recursos, teniendo en consideración la misión y las metas del Plan de Desarrollo Concertado.

b. Presupuesto Institucional de Apertura (PIA):

Hace referencia al presupuesto inicial de todo organismo público, el cual es autorizado por el titular y está acorde a las asignaciones establecidas en la Ley del presupuesto anual referente al año fiscal respectivo.

c. Presupuesto Institucional Modificado (PIM):

Hace referencia al presupuesto renovado de cada institución estatal debido a las modificaciones en el presupuesto inicial, por tanto, estas modificaciones se realizan durante el ejercicio en base al PIA.

Por consiguiente, el Decreto Legislativo N° 1440, la programación del presupuesto público se clasifica en cuatro etapas:

a. Programación y Formulación

Esta etapa inicial ve a los organismos públicos presentando sus propuestas presupuestarias. El MEF revisa cuidadosamente los gastos previstos para el año fiscal, priorizando las necesidades fundamentales de cada institución y considerando los recursos disponibles. Posteriormente, en la fase de formulación, se establecen metas específicas y se les asigna prioridad en función del gasto planificado.

b. Aprobación:

En esta etapa, el Congreso de la República, que representa al Poder Legislativo, revisa y aprueba el presupuesto planteado, estableciendo los límites máximos de gasto que deberán respetarse durante el año fiscal correspondiente.

c. Ejecución y seguimiento:

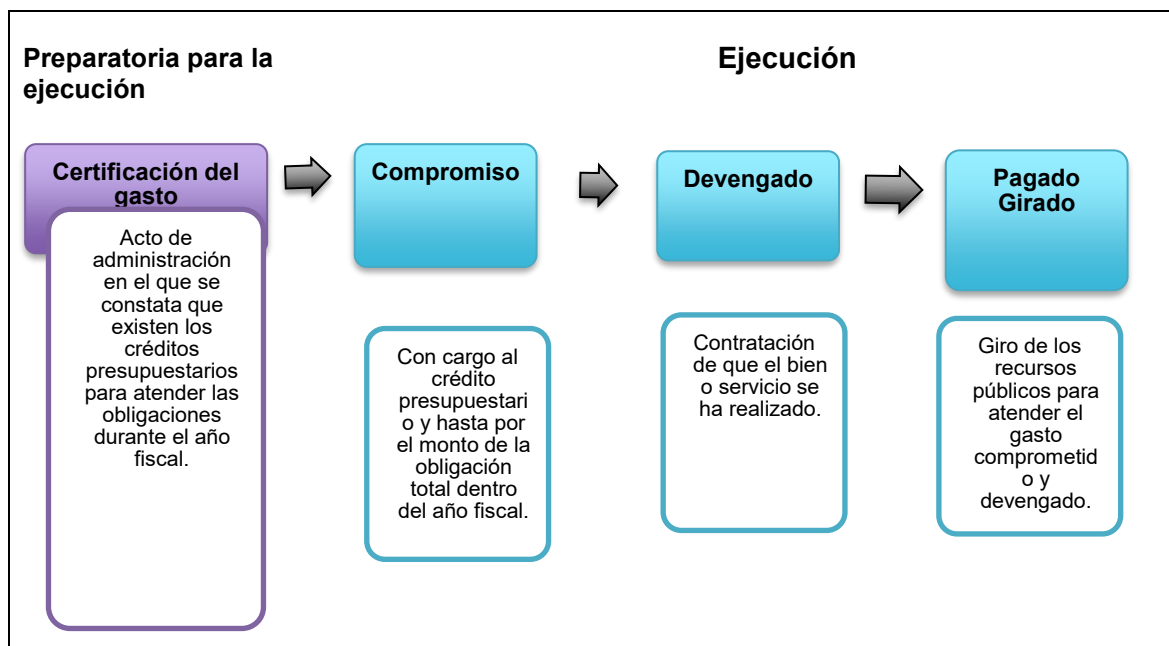
Aquí, las entidades reciben el presupuesto asignado y aplican los fondos conforme a los criterios definidos, buscando beneficiar a las poblaciones dentro de su jurisdicción. A lo largo del año fiscal, el MEF realiza un monitoreo continuo para asegurar que la ejecución del presupuesto se lleve a cabo siguiendo las directrices establecidas. A su vez, esta fase comprende:

- i. **Preparatoria.** Esta etapa se centra en la validación del crédito presupuestario. Básicamente, es un proceso administrativo para asegurar que los fondos necesarios estén disponibles y no hayan sido comprometidos previamente. Esto implica reservar una parte del presupuesto para un fin específico.
- ii. **Ejecución.** En esta fase es donde el presupuesto se pone en acción. Se registran las operaciones como el compromiso mensual (cuánto se prevé gastar), el acumulado (lo gastado hasta el momento), el desembolsado (lo que ya se ha pagado) y el abonado (lo que ya se ha recibido). Estas acciones se realizan una vez que se verifica la entrega de bienes o servicios, momento en el que se procede a girar los recursos públicos.

En la Figura 3, se ilustra cómo la etapa preparatoria asegura la disponibilidad de los fondos, mientras que la etapa de ejecución registra y procesa los pagos una vez que los bienes o servicios han sido efectivamente entregados.

Figura 3

Proceso de implementación del presupuesto



Nota: Figura realizada con información obtenida (MEF, 2024).

d. Evaluación:

Finalmente, se analizan los resultados obtenidos a partir de la ejecución presupuestaria para determinar si estos están alineados con lo aprobado al inicio del año fiscal, garantizando así el cumplimiento de los objetivos planteados.

Bases teóricas del pensamiento económico

Las filosofías de la economía que se relacionan con la ejecución presupuestaria en inversión pública incluyen la teoría de la economía de mercado de Adam Smith, la teoría del gasto público de Keynes, la teoría de la asignación económica de Musgrave.

Smith, Adam

Establece que la inversión pública es crucial para el desarrollo económico. El Estado debe intervenir para proporcionar infraestructura y servicios públicos que no

pueden ser provistos por el sector privado. Esto incluye la provisión de bienes técnicamente sociales, como la educación y la salud, a través de la inversión pública (Tacuba, 2016, pág. 114) . Reconoce la necesidad de un Estado regulador para garantizar la libertad individual y el bien común.

Keynes, John

El Estado debe aumentar el gasto público durante periodos de recesión para estimular la demanda agregada y evitar la caída en la producción. Esto incluye la inversión en proyectos de infraestructura y servicios públicos que pueden tener un impacto positivo en la economía

Según Keynes (1936), el Estado si puede implicarse en la economía mediante creación de políticas públicas que presten apoyo al empleo y la estabilización de los precios. Además, es un elemento considerable que favorece el auge económico (Y), donde este último, por el método gasto, está en función al consumo ©, la inversión (I), el gasto público (G) y a la demanda de los mercados internacionales (X-M) , es decir:

$$Y = C + I + G + (X - M)$$

Así también, según Stiglitz (2000), el Estado interviene en la economía de tres formas: estabilización económica, asignación de recursos y distribución de presupuesto, siendo estos los que fundamentan la economía del sector público.

Musgrave, Richard

Destaca la importancia de la asignación económica y la distribución del ingreso a través del gasto público. Según Musgrave, el presupuesto público debe ser utilizado para proporcionar bienes públicos y servicios que no pueden ser provistos por el sector privado, y para reducir la desigualdad económica. Esto incluye la inversión en proyectos de infraestructura y servicios públicos que pueden tener un impacto positivo en la economía y la sociedad (Tacuba, 2016, pág. 118).

2.1.2. Índice de desarrollo humano (IDH)

El IDH es una “medida sintética utilizada para evaluar el progreso a largo plazo en tres dimensiones básicas del desarrollo humano: una vida larga y saludable, el acceso al conocimiento y un nivel de vida digno” (PNUD, 2020, pág. 4)

Se destaca que el Índice de Desarrollo Humano (IDH) proporciona un enfoque integral del desarrollo que trasciende el crecimiento económico tradicional, poniendo énfasis en la habilidad de las personas para vivir una vida prolongada y saludable, acceder a la educación y disfrutar de un nivel de vida digna. Además, el desarrollo humano consiste en expandir las opciones y libertades para que los individuos puedan alcanzar aquello que valoran en sus vidas.

El concepto de desarrollo humano se basa en las ideas del economista Amartya Sen y fue desarrollado por el economista paquistaní Mahbub ul Haq en 1990. Su enfoque se centra en la ampliación de las capacidades y libertades de las personas. El IDH se diseñó como una alternativa al Producto Interno Bruto (PIB) per cápita, ya que este último no considera la calidad de vida ni el bienestar humano (López & Roberto, 2003).

Enfoque de Amartya Sen

Fundamenta su enfoque en el concepto de capacidades y libertades . Sostiene que el bienestar no se refleja simplemente en la posesión de bienes materiales o en la utilidad que estos proporcionan, sino en lo que las personas realmente pueden ser y hacer (sus funcionamientos), es decir, en las oportunidades reales que tienen para vivir la vida que valoran. El enfoque de Sen integra dimensiones subjetivas y cualitativas del bienestar, centrándose en la libertad individual y la justicia social como elementos indispensables. Por eso, propone evaluar el bienestar considerando las oportunidades efectivas y la diversidad humana, no solo los recursos materiales (PNUD, 2020, pág. 15).

Enfoque de Mahbub ul Haq

Se basó en las ideas de Sen para crear una herramienta práctica que pudiera ser utilizada en la política pública. Su principal objetivo fue la expansión de las opciones y elecciones que tienen las personas, y para lograrlo, se enfocó en la implementación de políticas públicas que aseguraran el acceso a la salud, la educación y un ingreso adecuado. A diferencia de Sen, cuyo enfoque es más filosófico sobre la libertad, el de Haq es más instrumental, orientado a medir y comparar los logros a nivel internacional para impulsar la acción política (PNUD, 2020, pág. 15).

Ambos enfoques son complementarios, ya que Sen aporta la base teórica centrada en las capacidades, y Haq la aplicación práctica mediante indicadores concretos como el IDH, permitiendo analizar y orientar políticas públicas hacia el bienestar multidimensional.

Dimensiones del IDH

Se construye a partir de tres dimensiones fundamentales que miden aspectos clave del bienestar humano (PNUD, 2020):

- a. Esperanza de vida: Se mide a través de la esperanza de vida al nacer, que refleja la capacidad de las personas para vivir una vida larga y saludable. El cálculo establece un rango entre 20 y 85 años.
- b. Educación: Esta dimensión se valora mediante dos indicadores: los años promedio de escolaridad de los adultos de 25 años o más, y los años de escolarización esperados para los niños en edad escolar.
- c. Desarrollo económico: Se evalúa mediante el Ingreso Nacional Bruto (INB) per cápita, ajustado por la paridad del poder adquisitivo (PPA), lo

que permite reflejar el acceso a los recursos necesarios para un nivel de vida decente.

2.2. Antecedentes

A nivel Internacional

Las investigaciones detectadas internacionales coinciden en resaltar la importancia de la eficiencia del gasto público en la mejora del desarrollo humano y el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Estudios como el de Hamadou & Addoul (2024), en Camerún muestran que el gasto en educación y salud tiene un efecto positivo sobre el Índice del Desarrollo Humano (IDH), aunque su eficacia puede verse limitada por factores como la corrupción o debilidades institucionales.

En Indonesia, investigaciones de Paidi et al. (2024) y Christin, Prasasti, & Supeni (2024), evidencian que no basta con incrementar el gasto público, sino que su eficiencia en sectores clave como salud, educación y economía es determinante para mejorar la esperanza de vida y reducir desigualdades. Sisto et al. (2020), en el contexto español, confirman la relación entre ejecución presupuestal y el desempeño en los ODS, especialmente en los vinculados a salud y educación, aunque sus efectos se reflejan a mediano plazo.

Por otro lado, Ferraz et al. (2020), en Brasil destacan que algunas regiones, pese a contar con menos recursos, logran altos niveles de Índice de Desarrollo Humano gracias a una gestión eficiente del gasto, lo cual demuestra que la asignación racional y estratégica de los recursos públicos es más relevante que su volumen. En conjunto, estas investigaciones enfatizan que el impacto del gasto público depende no solo del monto invertido, sino también de su planificación, focalización y calidad de ejecución.

Tabla 1

Antecedentes Internacionales

Autor	Modelo/Periodo	Variables	Resultados	Conclusiones
Hamadou & Addoul (2024)	<p>Econométrico ARDL (Autoregressive Distributed Lag) Cuantitativa – explicativa.</p> <p>Series temporales 2000 – 2021. Camerún – África</p>	<p>Dependiente: IDH</p> <p>Explicativa: Gasto público en salud (PHS) y educación (PES)</p> <p>Control: PIB (LGDP), Inversión extranjera directa (FDI), Índice de percepción de la corrupción (CPI)</p>	<p>El modelo explica un 90% de la variabilidad del IDH.</p> <p>El gasto en educación incrementa el IDH en 0.004 unidades por cada punto adicional.</p> <p>El gasto en salud incrementa el IDH en 0.002 unidades.</p> <p>La corrupción (CPI) tiene un efecto negativo significativo ($p = 0.051$).</p> <p>El FDI no tiene un impacto significativo.</p>	<p>El gasto público en sectores sociales es vital para mejorar el IDH en el corto plazo. La corrupción reduce la efectividad del gasto público.</p> <p>La inversión extranjera no contribuye significativamente al desarrollo humano en Camerún debido a debilidades institucionales.</p>
Paidi et al. (2024)	<p>Tipología de Klassen Cuantitativa aplicada – corte secundario, con análisis comparativo 34 provincias 2015 – 2020 Indonesia</p>	<p>Dependiente: IDH</p> <p>Explicativa: Ejecución presupuestal</p>	<p>Los sectores de educación, salud y economía mostraron diferentes niveles de eficiencia en el uso del gasto público. En educación, 12 provincias lograron buenos resultados con bajos presupuestos, lo que refleja estancamiento. En salud, 11 provincias mostraron eficiencia entre gasto y esperanza de vida, con una distribución más uniforme. En economía, 4 provincias fueron eficientes en transformar gasto en crecimiento, evidenciando debilidades estructurales.</p>	<p>El gasto en salud y educación fue relativamente eficaz para mejorar el IDH. El gasto en función económica fue el menos eficiente, sugiriendo un uso inadecuado de recursos. Se requiere una reorientación del presupuesto económico, con foco en resultados más que en montos asignados. No basta con gastar más: es esencial mejorar la calidad y focalización del gasto público.</p>
Christin et al. (2024)	<p>Regresión lineal múltiple Cuantitativa – transversal. 34 provincias gasto en 2017 y IDH durante 2018–2020 Indonesia</p>	<p>Dependiente: IDH</p> <p>Explicativa: Ejecución presupuestal (salud, educación, desarrollo económico)</p>	<p>El aumento del presupuesto en salud regional se asocia con una mejora en la esperanza de vida y calidad de vida de la población.</p> <p>El gasto en educación contribuye a mejorar los años promedio y esperados de escolaridad, lo que influye directamente en el desarrollo humano.</p> <p>El gasto en función Económica no tuvo un impacto significativo sobre el IDH.</p>	<p>El gasto regional en salud y educación sí influye directamente en el aumento del IDH.</p> <p>El gasto en el sector económico no mejora el IDH de manera significativa, lo cual indica que puede haber deficiencias en la planificación y ejecución.</p>

Sisto et al. (2020)	Análisis correlación de Pearson Cuantitativa – aplicada 2016 – 2018 España	<p>Dependiente:</p> <p>Desempeño en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)</p> <p>Explicativa:</p> <p>Ejecución presupuestal (sanidad, educación, cultura, medio ambiente)</p>	<p>El 25 % de los programas presupuestarios muestran vinculación estadística significativa con los índices ODS.</p> <p>Ejecución en sanidad correlaciona con ODS 3 (salud) Inversión en cultura se asocia a ODS 4 (educación) y 5 (igualdad) Transporte colectivo vinculado a ODS 11 (ciudades).</p>	<p>La ejecución presupuestal influye en los resultados de desarrollo sostenible, aunque sus efectos se perciben a mediano plazo (2 años).</p> <p>Existen impactos directos (gasto en salud mejora salud) e indirectos (gasto en cultura mejora educación e igualdad).</p>
Ferraz et al. (2020)	Data Envelopment Analysis (DEA) correlacional-comparativa Censo 2010 Brasil	<p>Dependiente:</p> <p>Índice de Desarrollo Humano Regional</p> <p>Explicativa:</p> <p>Gasto público (educación, salud, vivienda, cultura). Producto Interno Bruto Indicadores sociales (alfabetización, esperanza de vida, mortalidad).</p>	<p>Existen grandes desigualdades entre regiones: algunas con pocos recursos muestran alta eficiencia, mientras otras con más recursos son ineficientes.</p> <p>Regiones como Campinas, São Paulo y Curitiba tienen altos niveles de IDH, pero no necesariamente eficiencia en el uso de recursos.</p>	<p>La cantidad de gasto no garantiza buenos resultados. Lo importante es cómo se ejecutan los recursos. La eficiencia debe ser criterio clave en la asignación presupuestal.</p> <p>El IDH por sí solo no debe usarse como único criterio para priorizar regiones. Es necesario complementarlo con medidas de eficiencia.</p>

A nivel Nacional

En el contexto nacional, diversas investigaciones evidencian que la ejecución presupuestal no garantiza de manera individual las mejoras en el desarrollo humano, siendo la eficiencia, planificación y focalización del gasto factores determinantes. Espinoza (2024), destaca que la calidad del capital humano y la adecuada planificación inciden directamente en una ejecución presupuestal eficiente. Por su parte, Vargas (2023), encontró una fuerte correlación entre el gasto público y el Índice de Desarrollo Humano (IDH), particularmente en salud e ingreso, aunque con menor impacto en educación.

Sin embargo, estudios como los de Odar (2023) y Yauri, Ramos, & Medina (2022), revelan que en algunas regiones el gasto no se traduce en mejoras del IDH, evidenciando deficiencias en la asignación y el uso de los recursos públicos. Popayán (2023), refuerza esta idea al demostrar que una alta ejecución presupuestal no necesariamente implica una mejor calidad de vida, sugiriendo la existencia de factores estructurales que limitan los efectos del gasto.

En conjunto, estas investigaciones concluyen que es indispensable fortalecer la eficiencia del gasto público mediante políticas focalizadas y planificación estratégica, priorizando sectores como salud, educación e infraestructura para lograr un impacto real y sostenible en el desarrollo humano.

Tabla 2

Antecedentes Nacionales

Autor	Modelo/Periodo	VARIABLES	Resultado	Conclusión
Espinoza (2024)	Análisis documental y estadístico; análisis comparativo e indicadores de gestión. Aplicada, descriptiva-analítica Periodo 2017 – 2020 Perú	Dependiente: Ejecución del gasto de inversión pública Explicativa: Calidad del capital humano Procesos de planificación del capital humano	Reducción del presupuesto del Plan de Desarrollo de Personas de S/ 219,910 (2017) a S/ 80,000 (2020). La eficacia en ejecución del gasto fue 87.2% (2017) y 86.5% (2020). El índice de rotación de personal bajó de 90% (2017) a 22% (2020).	La planificación estratégica del capital humano incide directamente en la eficacia y eficiencia del gasto público. La calidad del capital humano fue un factor limitante para mejorar la ejecución del gasto de inversión pública en saneamiento rural.
Odar (2023)	Análisis estadístico inferencial – correlación de Pearson Anual por distritos 2011–2019. Jaén – Cajamarca	Dependiente: Gasto público municipal Explicativa: Índice de Desarrollo Humano (IDH)	No se evidencia una relación directa entre el gasto público municipal y el Índice de Desarrollo Humano (IDH). Aunque algunas provincias presentan altos niveles de ejecución presupuestal, sus niveles de IDH siguen siendo bajos. Del mismo modo, varios distritos con mayor gasto no muestran mejoras proporcionales en desarrollo humano, lo que refleja estancamiento o variaciones mínimas en el IDH pese al aumento del gasto.	El gasto público municipal no impacta significativamente en el IDH cuando este permanece bajo. Existe una desconexión entre el uso de recursos y las mejoras en salud, educación e ingresos. Se recomienda reorientar el gasto con un enfoque en resultados, priorizando sectores clave como salud, educación e infraestructura. Para mejorar el desarrollo humano, es necesario implementar políticas públicas más focalizadas y eficientes.
Vargas (2023)	Análisis estadístico Spearman, Pearson, regresión log-log. Series temporales 2000–2021. Cusco – Perú	Dependiente: Índice de Desarrollo Humano (IDH) Explicativa: Ejecución presupuestal	Se encontró una correlación muy fuerte entre la ejecución presupuestal y el IDH, indica alta significancia estadística. El modelo log-log estimado mostró que tanto la ejecución presupuestal (fase devengada) como el Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) explican el 96.35% ($R^2 = 0.9635$) de la variación del IDH en la región. El gasto público influye más fuertemente en salud e ingreso, y en menor medida en educación.	Existe una influencia positiva y significativa entre la ejecución presupuestal y el IDH. A mayor ejecución del presupuesto público regional, mayor nivel de desarrollo humano, especialmente en las dimensiones de salud e ingresos. Aunque existe una relación, la dimensión educativa muestra una correlación más baja, lo que indica que las inversiones públicas no han logrado un impacto proporcional en la mejora educativa.

Popayán (2023)	<p>Inductivo deductivo (combinación de aproximaciones heurísticas y teóricas) 39 funcionarios municipales 2019 – 2022 Pacasmayo – Trujillo</p>	<p>Dependiente: Calidad de vida de la población Explicativa: Ejecución presupuestal</p>	<p>Se alcanzó un promedio de 85.02 %, lo que indica un nivel eficiente de gasto público. Se estimó un nivel de bienestar en 19.32 % para la población. Percepción de la ciudadanía, el 53.85 % consideró que el gasto no se refleja directamente en su calidad de vida.</p>	<p>A pesar del alto nivel de ejecución presupuestal (85 %), el impacto percibido y medido sobre la calidad de vida fue bajo (solo 19.32 %). Esto sugiere problemas en la focalización del gasto. Distribución ineficiente del gasto, para mejorar el desarrollo humano en salud y educación recibieron los porcentajes más bajos del gasto lo que limita su efecto en el bienestar de la población.</p>
Yauri, Ramos, & Medina (2022)	<p>Correlación lineal simple Hipotético–deductivo con análisis estadístico. Periodo 2019 Huancavelica</p>	<p>Dependiente: Índice de Desarrollo Humano (IDH) Explicativa: Ejecución del gasto público distrital</p>	<p>Aunque la ejecución presupuestal fue alta, el IDH no reflejó un aumento proporcional. Algunos distritos con ejecución elevada continuaron mostrando bajos niveles de desarrollo humano. La relación entre gasto ejecutado e IDH no fue uniforme: ciertos distritos lograron mejorías moderadas en salud o educación, mientras que otros mantuvieron brechas significativas, especialmente en ingreso per cápita.</p>	<p>La ejecución presupuestal no garantiza por sí sola el desarrollo humano: aunque los distritos de Huancavelica presentan un nivel relativamente alto de ejecución, esto no se traduce automáticamente en un aumento significativo del IDH. En varios distritos existe una baja eficiencia en la transformación del gasto en bienestar social, lo que evidencia débil planificación y escasa articulación con los objetivos del desarrollo humano.</p>

A nivel Local

Las investigaciones realizadas en el ámbito local actualmente han evidenciado la estrecha relación entre el gasto público, la inversión en educación, el desarrollo económico y humano en el Perú. Vigo (2025), demuestra que el gasto público, especialmente en infraestructura y capital, impulsa significativamente el crecimiento del PBI regional. Por su parte, Campaña (2025), resalta el impacto positivo de la inversión en educación superior sobre el capital humano, reflejado en el incremento del ingreso promedio mensual, mientras que la educación básica no muestra efectos estadísticamente significativos.

Así mismo Herrera (2025), establece que el crecimiento económico mejora el Índice de Desarrollo Humano (IDH), pero que factores estructurales como la pobreza y la informalidad laboral reducen su avance. En conjunto, estas evidencias refuerzan la importancia de políticas públicas orientadas al fortalecimiento del gasto productivo, la mejora en la calidad educativa y la reducción de desigualdades sociales para alcanzar un desarrollo sostenible e inclusivo.

Es más Aldana (2024), enfoca su investigación en la eficiencia del gasto público durante situaciones de emergencia, como la provocada por el ciclo Yaku, evidenciando que una gestión presupuestal adecuada contribuye a mejorar la eficiencia en el uso de los recursos en contextos críticos. Por otro lado, Infante (2023), destacando el impacto positivo de los sectores transporte y educación, mientras que los sectores agropecuario y saneamiento presentan efectos limitados o negativos. Además, resalta la importancia de integrar la eficiencia y la sostenibilidad en la administración pública para lograr un desarrollo económico de largo plazo.

Tabla 3

Antecedentes Locales

Autor	Modelo/Periodo	Variables	Resultado	Conclusión
Vigo (2025)	Modelo econométrico con regresión de mínimos cuadrados ordinarios (MCO), transformación log-log 2010–2020 Macrorregión norte	Dependiente: Crecimiento económico Explicativa: Gasto público	El modelo explica el 94.5% de la variabilidad del crecimiento económico. Un incremento del 1% en el gasto público total se asocia con un crecimiento del PIB del 1.035%. Refleja inversión en infraestructura, salud, educación, que impulsa el crecimiento. El Gasto en servicio de la deuda Pese a ser un gasto financiero, también contribuye positivamente al crecimiento.	En la macrorregión norte, existe una relación directa y significativa entre el gasto público y el crecimiento económico. Todos los tipos de gasto evaluados contribuyen positivamente al incremento del PBI regional. Aunque el gasto corriente tiene mayor impacto inmediato, el gasto de capital ejerce un efecto estructural positivo, al mejorar la productividad y facilitar el desarrollo económico sostenible.
Campaña (2025)	Regresión Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO) longitudinal – correlacional Periodo 1994–2023 Tumbes	Dependiente: Capital humano (Ingreso Promedio Mensual (IPM)) Explicativa: Inversión pública (educación básica y superior)	La inversión pública total y la inversión en educación superior tienen un efecto positivo y estadísticamente significativo sobre el ingreso promedio mensual en Tumbes. Se evidenció una caída del ingreso promedio en 2020 (-10%), relacionada con el confinamiento, caída del comercio y restricciones presupuestarias en proyectos públicos	La inversión pública tiene un efecto positivo en el capital humano, reflejado en el aumento del ingreso promedio mensual. A nivel departamental, la inversión total influye favorablemente en los ingresos. En particular, la inversión en educación superior muestra el mayor impacto positivo y significativo. En cambio, la inversión en educación básica, aunque positiva, no presenta un efecto estadísticamente significativo en el corto plazo.
Herrera (2025)	Econométrico – modelo de datos de panel Series anuales entre 2012–2023 Macrorregión norte del Perú	Dependiente: Índice de Desarrollo Humano (IDH) Explicativa: PBI per cápita (crecimiento económico) Pobreza Informalidad laboral	El Crecimiento económico (PBI per cápita) tuvo un efecto positivo y estadísticamente significativo sobre el Índice de Desarrollo Humano (IDH). Los altos niveles de informalidad reducen el IDH. Mayores niveles de pobreza se asocian con una reducción del desarrollo humano.	Se comprobó que el crecimiento económico tiene una influencia positiva y significativa en el IDH de la macrorregión norte entre 2012 y 2023. Efecto negativo de la pobreza e informalidad: Ambas variables afectan de forma negativa y significativa el desarrollo humano. La alta informalidad, reduce la calidad del empleo y el acceso a servicios sociales.

Aldana (2024)	Descriptivo-correlacional Rho de Spearman y p-valor 2023 Tumbes	<p>Dependiente: Eficiencia del gasto público</p> <p>Explicativa: Ejecución presupuestal</p>	<p>Se encontró una correlación positiva moderada entre la ejecución presupuestal y la eficiencia del gasto público.</p> <p>A mayor nivel de ejecución presupuestal, mayor eficiencia en el gasto público durante la emergencia por el ciclón Yaku.</p>	<p>Existe relación positiva y significativa entre ejecución presupuestal y eficiencia del gasto público.</p> <p>La planificación adecuada mejora la eficiencia del gasto.</p> <p>Una aprobación oportuna contribuye al uso eficiente de los recursos.</p> <p>La transparencia e información accesible favorecen la eficiencia.</p> <p>La eficiencia del gasto depende de una correcta ejecución presupuestal.</p>
Infante (2023)	Series temporales y uso de modelos de regresión lineal múltiple y simple 1992 – 2021 Tumbes	<p>Dependiente: Crecimiento económico (PBI)</p> <p>Explicativa: Inversión pública sectorial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agropecuario - Educación - Saneamiento - Transporte 	<p>El modelo econométrico 68,4% de las variaciones del PBI regional se explica por la inversión pública en los cuatro sectores.</p>	<p>La inversión pública influye significativamente en el crecimiento económico de Tumbes durante 1992–2021.</p> <p>Los sectores Agropecuario y Saneamiento muestran influencia indirecta o negativa.</p> <p>Los sectores Educación y Transporte presentan influencia directa y positiva sobre el PBI regional.</p>

2.3. Definición de términos básicos

Entidades públicas: Son todas las instituciones y organismos de los diversos niveles de gobierno que realizan sus actividades con recursos públicos.

Inversión pública: Es el gasto en bienes públicos destinado a ampliar o renovar el capital físico de la sociedad.

Crecimiento económico: Es el incremento en la cantidad de bienes y servicios que un país produce a lo largo del tiempo, generalmente medido por el porcentaje de aumento del PIB anual. Un mayor PIB refleja un aumento en los ingresos y una mejora en el nivel de vida de la población.

Modificación presupuestaria: Estos son aumentos o disminuciones de los presupuestos existentes.

Plan anual de contrataciones: Es una herramienta de gestión que permite programar y evaluar la atención de las necesidades prioritarias demandadas por la población, así como las obras que requieren las instituciones para cumplir con sus fines.

Proyecto de inversión pública: Es un control limitado sobre el uso de algunos o todos los recursos públicos para la mejora y ampliación de la capacidad de producción de bienes y servicios (Estado Peruano, 2022).

Programas de inversión: Son programas integrados por proyectos de inversión que buscan fomentar el interés de manera autónoma para el logro de objetivos comunes.

Sistema de contrataciones del Estado: Es el sistema que contempla las normativas de contrataciones establecidas en la Ley de Contrataciones del Estado.

III. MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. Formulación de las hipótesis

Hipótesis general:

La Ejecución presupuestal tiene una relación positiva con el Índice de Desarrollo Humano (IDH) en la Región Tumbes.

Hipótesis específica:

1. Los montos devengados tienen una relación positiva con el índice de Desarrollo Humano (IDH) en la Región Tumbes.
2. Los montos girados tienen una relación positiva con el índice de Desarrollo Humano (IDH) en la Región Tumbes.

3.2. Tipo y diseño de la investigación

La investigación adopta un enfoque cuantitativo, ya que se fundamenta en la recopilación y el análisis de datos para responder a las preguntas planteadas y comprobar la hipótesis formulada. Además, es de tipo aplicado, puesto que se realizará un análisis exhaustivo de las variables de estudio con el fin de aplicar soluciones a problemas reales de la sociedad mediante el conocimiento generado (Arias & Covinos, 2021).

Diseño de Investigación

Se caracteriza por ser de nivel correlacional. Según Arias & Covinos (2021), facilita una comprensión integral de las variables estudiadas y contribuye a identificar las posibles relaciones que existen entre ellas.

El presente estudio se desarrolló bajo un diseño no experimental, longitudinal y explicativo:

- a. No experimental: debido a que las variables de ejecución presupuestal e IDH no fueron modificadas intencionalmente, sino que se registraron tal como ocurrieron en su entorno natural a lo largo del tiempo.
- b. Longitudinal: porque la información referente a la ejecución presupuestal y el IDH se recopiló durante un período extendido (2017-2024), con el objetivo de analizar los cambios y las tendencias de estas variables en la región estudiada.
- c. Explicativa: al tener como propósito identificar las causas o motivos que subyacen a los sucesos, eventos o fenómenos estudiados. Específicamente, se centró en analizar la relación existente entre la ejecución presupuestal y el Índice de Desarrollo Humano (IDH) en la región durante el periodo 2017-2024.

Método

Es teórico – analítico debido a que se centra en el análisis estructurado y profundo de conceptos, teorías y variables para comprender y explicar el fenómeno estudiado desde una perspectiva teórica, fundamentándose en una revisión exhaustiva de la literatura y el marco conceptual para interpretar resultados y solucionar el problema planteado (Arias & Covinos, 2021).

3.3. Población, muestra y muestreo

Población

La población estuvo compuesta por el conjunto total de datos estadísticos relacionados con la ejecución presupuestal y el Índice de Desarrollo Humano (IDH) en la región de Tumbes, a dividir el período comprendido entre 2017 al 2024. Esta población de datos representa la totalidad de las observaciones disponibles para las variables analizadas dentro del marco espacio temporal de diez años. La información fue obtenida de fuentes oficiales, específicamente del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) y del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

Adicionalmente, los datos del Índice de Desarrollo Humano (IDH) fueron adquiridos del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). El conjunto de datos abarca el periodo comprendido entre 2017- 2024.

Muestra

Respecto a la muestra, Hernández y Mendoza (2018), se define como una parte representativa del poblado, la cual recauda las características de origen de los individuos en estudio que la conforma. Estará constituida por un panel de datos que incluirá series estadísticas anuales del Índice de Desarrollo Humano (IDH) y de la ejecución presupuestal de la región de Tumbes, correspondientes al periodo 2017-2024. Este panel generará un total de 08 observaciones por cada variable.

La estructura de datos de panel permitirá capturar la heterogeneidad y analizar la dinámica temporal, aportando mayor variabilidad y eficiencia en el análisis. Gracias a esta muestra robusta, se facilitará la aplicación de técnicas avanzadas, como los modelos de efectos fijos o aleatorios, con el propósito de examinar la relación entre la ejecución presupuestal y el IDH en la región a lo largo del tiempo, brindando así una base sólida para el estudio.

Muestreo

Como indican Arias & Covinos (2021), se empleará un muestreo no probabilístico, seleccionando la población de manera intencional, ya que se utilizará información secundaria y se considerará la totalidad de los datos disponibles para el período analizado.

3.4. Modelo econométrico

De acuerdo con el marco teórico establecido y evidencia empírica de los principales trabajos de investigación, se especifica el siguiente modelo econométrico de data panel.

$$IDH_{it} = \beta_0 + \beta_1 EP_{it} - \mu_{it}$$

IDH_{it} = Índice de Desarrollo Humano del departamento i en el año t .

EP_{it} = Ejecución Presupuestal de la provincia i en el año t

μ_{it} = Término de error compuesto (incluye efectos no observables y aleatorios)

β_0 = Pendiente.

i = Región

t = Periodo de tiempo

Supuestos y la robustez del modelo

$$IDH_{it} = \beta_0 + \beta_1 EP_{it} + \mu_{it}, \quad \mu_{it} = \alpha_i + u_{it}$$

(nota: el “ $-\mu_{it}$ ” en la imagen parece un tipo), aquí tienes supuestos clave y un plan de robustez práctico.

Supuestos del modelo del panel

1. Estructura de errores (componentes)

$\mu_{it} = \alpha_i + u_{it}$; α_i capta heterogeneidad inobservable invariante por región (instituciones, geografía), u_{it} es el idiosincrático.

2. Exogeneidad

FE (efectos fijos): $[u_{it} | EP_{is}, \alpha_i] = 0 \forall s$. Permite correlación entre α_i y EP.

RE (efectos aleatorios): $[\alpha_i | EP_{it}] = 0$. Si se viola, RE es inconsistente.

3. Identificación “dentro”

EP_{it} debe variar en el tiempo dentro de cada región, si no, β_1 no se identifica FE.

4. No multicolinealidad perfecta

No combinar variables constantes por región con dummies de región; escalar EP (p. ej., % del PIA o per cápita).

5. Proceso del error idiosincrático

Posibles heterocedasticidad, autocorrelación temporal y dependencia transversal; los E.E. deben ajustarse.

6. Dinámica y tendencias

IDH suele ser persistente y con tendencias, incluir dummies de año (shocks comunes) y, si es necesario, tendencias por región.

7. Rango del IDH (0 – 1)

OLS puede predecir fuera de [0, 1]; chequear y contrastar con modelo fraccional (Papke – Wooldridge).

8. Endogeneidad potencial de EP

Causalidad inversa / omitidas time – varying. Mitigar con rezagos de EP, instrumentos o modelo dinámico (System – GMM).

Especificación recomendada (base)

$$IDH_{it} = \beta_1 EP_{it} + \gamma' Z_{it} + \alpha_i + \lambda_t + u_{it} ,$$

Donde Z_{it} incluye controles como PEAO, gasto social per cápita, shocks, etc.; λ_t = dummies de año.

Chequeos de robustez (checklist mínimo)

A. Errores estándar

Cluster por región (corrige heterocedasticidad y AR (1) dentro de i).

Alternativa cuando hay dependencia transversal: Driscoll – Kraay.

B. Diagnósticos

Autocorrelación en panel (prueba de Wooldridge).

Heterocedasticidad (Modified Wald).

Dependencia transversal (Pesaran CD).

FE vs RE (Hausman) para documentar validez de RE.

C. Especificaciones alternativas

Incluir $EP_{i,t-1}$ (o medias móviles) para mitigar simultaneidad.

Tendencias por región ($\tau_i * t\epsilon$) si hay trayectorias distintas.

Transformaciones: EP en % del presupuesto o per cápita; logs si hay asimetrías.

Modelo fraccional para respetar IDH $\in [0, 1]$.

D. Dinámico / Endogeneidad

System – GMM con $IDH_{i,t-1}$ y EP_{it} potencialmente endógenos, reporta AR (1)/AR (2) y Hansen J y controla la proliferación de instrumentos (collapse, límites de rezagos).

E. Estacionariedad (si T mediano/grande)

Pruebas de raíces unitarias en panel, si procede, verificar cointegración.

F. Sensibilidad de muestra

Panel desbalanceado, winsorización de outliers, incluir años de shock extremo como prueba de sensibilidad.

Interpretación esperada

- $\beta_1 > 0$: mayor ejecución presupuestal se asocia con mayor IDH dentro de una misma región a lo largo del tiempo tras control por α_i y λ_t .
- Presenta siempre E.E. ajustados, diagnósticos y resultados de las especificaciones de robustez (FE base, + lags, DK, fraccional, dinámico si aplica).

3.5. Técnicas e instrumentos

Técnicas

Con la finalidad de investigar la relación entre la ejecución presupuestal y el Índice de Desarrollo Humano (IDH) en la región de Tumbes, se realizará un análisis documental que incluirá una revisión sistemática y una evaluación crítica de documentos impresos y electrónicos. La información será recopilada y analizada a partir de diversas fuentes, tales como:

- a. Bases de datos e informes del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) del Perú.
- b. Informes del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) sobre el IDH en el país.
- c. Artículos académicos y estudios de revistas especializadas que traten temas relacionados con esta investigación.

Instrumentos

Los instrumentos que se emplearán en la investigación consistirán en fichas textuales y fichas de resumen. Además, la información que se recopilará, como se indica, provendrá de fuentes oficiales del Gobierno del Perú, específicamente del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) y del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), correspondiente al período de estudio 2017 – 2024.

3.6. Procesamiento de datos

En el presente trabajo de investigación, se trabajará con series de datos estadísticos anuales que serán recopilados del ministerio de economía y finanzas (MEF) – consulta amigable, del instituto nacional de estadística e informática (INEI) y del programa de las naciones unidas para el desarrollo (PNUD). Estos datos serán procesados mediante herramientas informáticas como el programa STATA versión 17 y Excel 2023, con el fin de realizar el análisis estadístico requerido.

En la investigación se emplearán dos modelos de estimación de datos de panel:

- A. Modelo de efectos fijos (FE): se usará este modelo para controlar variables que no podemos ver, que no cambian con el tiempo, pero sí entre departamentos. Esto es útil si estas variables invisibles se relacionan con las variables que estamos estudiando.
- B. Modelo de efectos aleatorios (RE): este modelo se aplicará asumiendo que las variables no observables no están correlacionadas con las variables explicativas y que son parte del error del modelo.
- C. Para decidir cuál de los dos modelos es mejor, se hará una Prueba de Hausman.

Después de elegir el modelo, se harán las siguientes pruebas para asegurarnos de que es válido:

- A. Pruebas de significancia: para ver si las variables son importantes de forma individual y en conjunto.
- B. Pruebas de heterocedasticidad y autocorrelación: para revisar si hay problemas con los errores del modelo.

IV.RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Resultados

H_0 : La ejecución presupuestal no influye en el IDH.

H_1 : La ejecución presupuestal sí influye positivamente en el IDH.

Tabla 4

Resultados del modelo de regresión para el IDH en función de los montos girados y devengados (Región Tumbes, 2017–2024)

log_IDH	Coef.	St. Err.	t-value	p-value	[95% Conf	Interval]	Sig
log_Girado	0.017	0.048	0.35	0.042	0.113	0.079	**
log_Devengado	0.017	0.048	0.35	0.021	0.111	0.078	**
Constant	0.503	0.103	4.86	0	0.708	0.597	**
Mean dependent var	0.506	SD dependent var	0.052				
R-squared	0.681	Number of obs	104				
F-test	0.043	Prob > F	1				
Akaike crit. (AIC)	498.647	Bayesian crit. (BIC)	490.71				
*** $p < .01$, ** $p < .05$, * $p < .1$							
within	0.0000						
between	0.3646						
overall	0.2554						
corr (u_i, Xb)	0.5531						

Los resultados de la regresión para la hipótesis general, que establece que existe una relación positiva entre la ejecución presupuestal y el Índice de Desarrollo Humano (IDH) en la Región Tumbes, muestran que tanto los montos girados como devengados tienen efectos positivos en el IDH. El coeficiente de log_Girado es de 0.017 y el de log_Devengado también es de 0.017, lo que sugiere que un aumento en cualquiera de estos indicadores está asociado con un incremento en el IDH. Sin embargo, los coeficientes son relativamente pequeños, lo que indica que el impacto de estos factores sobre el desarrollo humano es moderado.

Es relevante observar que ambos coeficientes son estadísticamente significativos al nivel del 5%, ya que los valores de p son 0.042 para \log_Girado y 0.021 para $\log_Devengado$, lo que valida la existencia de una relación positiva entre las variables. La R -cuadrada de 0.681 refleja que el modelo logra explicar aproximadamente el 68% de la variabilidad del IDH, lo cual es un buen indicador de la capacidad explicativa del modelo. No obstante, la correlación entre los términos de error y las variables explicativas es de 0.5531, lo que sugiere que aún hay variabilidad no explicada en el modelo, lo que podría indicar la presencia de otros factores no observados que influyen en el IDH. A pesar de esta correlación, los resultados confirman que la ejecución presupuestal tiene una influencia positiva y significativa en el desarrollo humano, aunque este efecto es relativamente pequeño.

Desde un enfoque económico y macroeconómico, los resultados de la regresión confirman que la ejecución presupuestal tiene una relación positiva con el Índice de Desarrollo Humano (IDH) en la Región Tumbes, pero el impacto observado es relativamente pequeño, reflejado en los coeficientes de 0.017 tanto para los montos girados como para los devengados. Esto indica que un incremento en la ejecución de los recursos presupuestales se traduce en una leve mejora en el desarrollo humano. En términos macroeconómicos, estos resultados sugieren que, aunque el gasto público tiene un papel clave en el fomento de la calidad de vida, la eficiencia de este gasto y su correcta asignación son esenciales para maximizar su impacto.

A pesar de que la relación es estadísticamente significativa, el efecto observado es moderado, lo cual puede implicar que otros factores macroeconómicos como el crecimiento económico, la infraestructura o las políticas públicas en educación y salud también juegan roles determinantes que no están siendo reflejados en el modelo. La R -cuadrada de 0.681 muestra que el modelo es capaz de explicar una parte importante de la variabilidad del IDH, pero aún queda un 32% de la variación que no puede ser explicado, lo cual abre la puerta a otros factores que podrían influir, como la distribución regional de los recursos o la calidad institucional. La correlación de 0.5531 entre los términos de error y las variables explicativas también sugiere que existen elementos no contemplados que podrían estar limitando el efecto del gasto presupuestario en el IDH. En resumen, aunque la

ejecución presupuestal tiene un impacto positivo en el desarrollo humano, su relación es moderada y debe considerarse dentro de un contexto más amplio de políticas económicas y sociales para entender de manera completa su efecto en el bienestar de la población.

H_0 : El gasto devengado no influye en el IDH.

H_1 : El gasto devengado influye positivamente en el IDH.

Tabla 5

*Resultados del modelo de regresión del IDH en función de los montos devengado
Región Tumbes, 2017–2024*

log_IDH	Coef.	St. Err.	t-value	p-value	[95% Conf	Interval]	Sig
log_Devengado	0.00019	0.006	0.03	0.031	-0.012	0.013	**
Constant	0.51	0.101	-5.04	0	-0.71	-0.309	**
Mean dependent var	0.506	SD dependent var	0.052				
R-squared	0.00001	Number of obs	104				
F-test	0.001	Prob > F	1				
Akaike crit. (AIC)	500.502	Bayesian crit. (BIC)	495.214				
		*** p<.01, ** p<.05, * p<.1					
within	0.0000						
between	0.3687						
overall	0.2586						
corr(u_i, Xb)	0.5605						

El análisis de la hipótesis específica 1, que sostiene que el devengado tiene una relación positiva con el IDH, arroja un coeficiente de 0.00019 para log_Devengado. Este valor es estadísticamente significativo, con un p-value de 0.031, lo que confirma la existencia de una relación positiva entre ambos factores. Sin embargo, el coeficiente es muy pequeño, lo que indica que, aunque el efecto es positivo, su magnitud es limitada. El valor de R-cuadrada es 0.00001, lo que sugiere que el modelo no logra explicar de manera significativa la variabilidad en el IDH con base en el monto devengado, indicando que el impacto de esta variable es muy débil.

La correlación de 0.5605 entre las variables explicativas y los términos de error sugiere que otros factores no incluidos en el modelo podrían estar influyendo en los resultados. Esto podría implicar que el monto devengado por sí solo no es suficiente para explicar las variaciones en el IDH, y que deben considerarse otras variables relacionadas con la ejecución presupuestal para obtener una mejor comprensión de los factores que influyen en el desarrollo humano. Estos resultados son consistentes con la idea de que la relación entre el monto devengado y el IDH es limitada, aunque existe una correlación estadísticamente significativa.

Desde un enfoque económico y macroeconómico, los resultados de la hipótesis específica 1 indican que, aunque el devengado tiene una relación positiva con el Índice de Desarrollo Humano (IDH), el impacto es muy limitado. El coeficiente de 0.00019 para $\log_Devengado$ es estadísticamente significativo con un p-value de 0.031, lo que confirma que existe una relación positiva, pero la magnitud de este efecto es sumamente pequeña. En términos económicos, esto sugiere que, aunque los recursos asignados y ejecutados tienen un impacto positivo en el desarrollo humano, este no es lo suficientemente significativo como para generar un cambio sustancial en el bienestar de la población. En el ámbito macroeconómico, el valor de R-cuadrada de 0.00001, refleja que el modelo no explica la variabilidad en el IDH basada únicamente en el monto devengado, lo que indica que el devengado por sí solo no es un determinante clave del desarrollo humano en la región.

Esto subraya la importancia de otros factores macroeconómicos, como el acceso a servicios públicos de calidad, las políticas fiscales y sociales, y las condiciones estructurales de la economía, que pueden ser determinantes en la mejora del IDH. Además, la correlación de 0.5605 entre las variables explicativas y los términos de error sugiere que hay otros factores no incluidos en el modelo que podrían estar influyendo en el desarrollo humano. En este sentido, el monto devengado no captura de manera adecuada la complejidad del proceso de desarrollo y debe complementarse con otras variables macroeconómicas para obtener una imagen más precisa de los factores que influyen en el IDH. Este análisis subraya la

necesidad de un enfoque más integral en la política pública para lograr mejoras significativas en el bienestar social y económico.

H_0 : El gasto girado no influye en el IDH.

H_1 : El gasto girado influye positivamente en el IDH.

Tabla 6

*Resultados del modelo de regresión del IDH en función de los montos girados
Región Tumbes, 2017–2024*

log_IDH	Coef.	St. Err.	t-value	p-value	[95% Conf Interval]	Sig
log_Girado	0.0104	0.006	0.021	0.041	0.013 0.002	
Constant	0.505	0.103	0.039	0	0.709 0.601	***
Mean dependent var	0.506	SD dependent var	0.052			
R-squared	0.00001	Number of obs	104			
F-test	0	Prob > F	1			
Akaike crit. (AIC)	500.5	Bayesian crit. (BIC)	495.21			
*** $p < .01$, ** $p < .05$, * $p < .1$						
within	0					
between	0.3687					
overall	0.2586					
corr(u_i, Xb)	0.5605					

En cuanto a la hipótesis específica 2, que establece que los montos girados tienen una relación positiva con el IDH, los resultados muestran un coeficiente de 0.0104 para log_Girado, lo que también implica una relación positiva entre los montos girados y el desarrollo humano. El valor del p-value es 0.041, lo que lo hace estadísticamente significativo al nivel del 5%. Aunque el coeficiente es positivo, al igual que en el caso del devengado, su magnitud sigue siendo baja, lo que sugiere que el impacto directo de los montos girados en el IDH no es fuerte. Al igual que con el devengado, la R-cuadrada de 0.00001, indica que el modelo no captura de manera eficiente las variaciones en el IDH basadas únicamente en los montos girados.

Esto refuerza la hipótesis de que otros factores deben ser considerados para una explicación más robusta de las variaciones en el desarrollo humano. La correlación entre los términos de error y las variables explicativas, nuevamente de 0.5605, indica que el modelo aún podría beneficiarse de la inclusión de variables adicionales que capturen mejor los determinantes del IDH. En resumen, aunque existe una relación estadísticamente significativa entre los montos girados y el IDH, la magnitud de este impacto es bajo, lo que sugiere que la ejecución de recursos, aunque importante, no es el único factor que influye en el desarrollo humano en la Región Tumbes.

Desde un enfoque económico y macroeconómico, los resultados de la hipótesis específica 2, que explora la relación entre los montos girados y el Índice de Desarrollo Humano (IDH), confirman que existe una relación positiva entre ambas variables. El coeficiente de 0.0104 para \log_Girado indica que un aumento en los montos girados está asociado con un leve incremento en el IDH. El p-value de 0.041, que es menor a 0.05, demuestra que esta relación es estadísticamente significativa, lo que valida que los recursos girados son un factor que influye en el desarrollo humano, pero el impacto directo sigue siendo relativamente bajo. Desde un enfoque económico, este resultado refleja que, aunque la asignación de recursos a través de montos girados tiene efectos positivos en el bienestar, estos no son suficientemente fuertes para generar un cambio significativo por sí solos. En el ámbito macroeconómico, la R-cuadrada de 0.00001, indica que el modelo no explica adecuadamente las variaciones en el IDH con base solo en los montos girados, lo que sugiere que el gasto público, aunque importante, no es el único determinante clave en el desarrollo humano.

Este hallazgo resalta la necesidad de considerar otros factores macroeconómicos como la calidad de las políticas públicas, la eficiencia en la ejecución de los recursos, las condiciones de infraestructura y el acceso a servicios básicos. Además, la correlación de 0.5605 entre las variables explicativas y los términos de error refuerza la idea de que el modelo debería incorporar otras variables relevantes para capturar mejor los determinantes del IDH, como la inversión en educación,

salud y otros servicios sociales. En resumen, aunque los montos girados influyen positivamente en el desarrollo humano, su impacto es moderado, lo que sugiere que el éxito del desarrollo humano depende de una estrategia más integral, que considere el contexto económico global y las condiciones sociales específicas de la región.

PRUEBA DE HETEROCEDASTICIDAD

La prueba de heterocedasticidad esboza la siguiente hipótesis:

H_0 : No hay presencia de heterocedasticidad.

H_1 : Si hay presencia de heterocedasticidad

chi2 (13) = 13.66

Prob > chi2 = 0.3982

El resultado de la prueba de heterocedasticidad modificada de Wald para grupos en un modelo de efectos fijos indica que la hipótesis nula ($H_0: \sigma(i)^2 = \sigma^2$ para todos i) no es rechazada, ya que el valor p es 0.3982, que es considerablemente mayor que el umbral de significancia común de 0.05. Esto sugiere que no hay evidencia suficiente para concluir que existen diferencias significativas en la varianza de los errores entre los diferentes grupos (en este caso, los distritos o unidades de observación), es decir, se acepta que la varianza de los residuos es homocedástica a lo largo de los grupos.

Desde un enfoque económico, esto implica que no se observan distorsiones importantes en los errores del modelo que puedan afectar la interpretación de los coeficientes. La homocedasticidad es un supuesto importante en la estimación de los modelos de regresión, ya que garantiza que los errores del modelo no estén sesgados debido a la heterocedasticidad, lo que a su vez permite realizar inferencias más confiables sobre el impacto de las variables independientes en el Índice de Desarrollo Humano (IDH). Desde un enfoque econométrico, la ausencia de heterocedasticidad significa que los errores estándar de los coeficientes del

modelo no están influidos por variaciones desiguales de los residuos entre los grupos, lo que fortalece la validez de los test de significancia de los coeficientes y permite una mejor confianza en los resultados obtenidos.

PRUEBA DE AUTOCORRELACIÓN

La prueba de autocorrelación esboza la siguiente hipótesis:

H_0 : No hay presencia de autocorrelación.

H_1 : Si hay presencia de autocorrelación.

El valor de $F(1, 12) = 164.201$.

El valor $p = 0.0000$

El resultado de la prueba de autocorrelación de Wooldridge en datos de panel muestra un valor $F(1, 12) = 164.201$ con un valor p de 0.0000 , lo que indica una autocorrelación de primer orden significativa en los residuos del modelo. En términos econométricos, esto sugiere que los errores de las observaciones en el tiempo están correlacionados, lo que puede generar una violación de los supuestos del modelo de regresión de panel, especialmente el supuesto de que los errores son independientes entre las observaciones.

Desde un enfoque económico, esto implica que los residuos del modelo no son completamente aleatorios y que la dependencia temporal puede influir en los resultados del modelo, afectando las estimaciones y la interpretación de las relaciones entre las variables. La autocorrelación en los modelos de panel puede llevar a errores estándar sesgados, lo que a su vez afecta la precisión de las inferencias sobre el impacto de las variables explicativas, como los montos girados o devengados, sobre el Índice de Desarrollo Humano (IDH). Es necesario aplicar correcciones para la autocorrelación, como los errores estándar robustos o usar métodos como modelos de efectos fijos ajustados por autocorrelación para mejorar la validez de las estimaciones. Además, el valor p extremadamente bajo de 0.0000

refuerza la necesidad de tratar este problema antes de confiar plenamente en los resultados del modelo

PRUEBA DE NORMALIDAD

H_0 : Los residuos siguen una distribución normal.

H_1 : Los residuos no siguen una distribución normal.

Tabla 7 Prueba de normalidad

Variable	Obs	W	V	z	Prob>z
r	104	0.979	1.821	1.332	0.091

Los resultados de las pruebas diagnósticas aplicadas al modelo de regresión lineal para la Región Tumbes evidencian un contraste entre la validez de los supuestos del modelo y la estabilidad de los estimadores. En primer lugar, la prueba de normalidad de Shapiro-Wilk presenta un valor de $\text{Prob} > z = 0.091$, superior al nivel de significancia convencional de 0.05, lo que permite no rechazar la hipótesis nula y concluir que los residuos del modelo siguen una distribución aproximadamente normal. Este resultado valida la aplicación de inferencias estadísticas, tales como las pruebas t y la evaluación de la significancia individual de las variables presupuestales, asegurando la confiabilidad técnica de los resultados obtenidos.

Tabla 8 Factor de Inflación de la Varianza (VIF)

	VIF	1/VIF
log Devengado	328.017	.003
log Girado	328.017	.003
Mean VIF	328.017	.

No obstante, el análisis del Factor de Inflación de la Varianza (VIF) revela la presencia de un problema severo de multicolinealidad, con un valor de 328.017 tanto para log_Devengado como para log_Girado, ampliamente superior al umbral aceptable de 10. Este resultado evidencia una correlación casi perfecta entre ambas variables independientes, situación coherente con el ciclo presupuestal peruano, en el cual el monto girado constituye la consecuencia financiera inmediata

del monto devengado. Dicha redundancia de información genera una inflación artificial de los errores estándar, lo que explica que, a pesar de que el modelo presenta una capacidad explicativa considerable ($R^2 = 0.681$), los coeficientes individuales estimados (0.017) muestren un impacto reducido sobre el Índice de Desarrollo Humano.

4.2. Discusión

La investigación confirma la hipótesis general, demostrando una relación positiva y estadísticamente significativa entre la ejecución presupuestal y el Índice de Desarrollo Humano (IDH). Mediante un modelo de datos de panel, se determinó que tanto el devengado como el girado poseen coeficientes de 0.017, lo que valida que el gasto público impulsa el bienestar social, aunque con un impacto muy bajo. Este hallazgo es metodológicamente robusto al presentar una R-cuadrada de 0.681, indicando que la ejecución del presupuesto explica el 68.1% de la variabilidad del IDH en Tumbes. No obstante, la existencia de un 32% de varianza no explicada y una correlación de los errores de 0.5531 sugieren la presencia de factores macroeconómicos y sociales no observados, como la infraestructura o el crecimiento regional, que también condicionan el desarrollo humano. Estos resultados convergen con los antecedentes de Ferraz et al. (2020) y Aldana (2024), quienes sostienen que la disponibilidad de recursos es una condición necesaria, pero no suficiente, si no se garantiza una distribución estratégica y eficiente.

En cuanto al primer objetivo específico, el análisis reveló que el monto devengado tiene un efecto positivo, pero de muy baja magnitud, con un coeficiente de apenas 0.00019 y una significancia de 0.031. Metodológicamente, la obtención de una R-cuadrada de 0.00001 en este modelo específico indica que el devengado, de forma aislada, es insuficiente para explicar las fluctuaciones del IDH, lo que resalta una desconexión entre el compromiso contable del gasto y la mejora real en la calidad de vida. La discusión subraya que este fenómeno es consistente con lo expuesto por Espinoza (2024) y Hernández & Mendoza (2018), quienes argumentan que factores como la calidad institucional y la eficiencia administrativa son los verdaderos catalizadores que transforman el dinero público en capital humano. Por

ende, se concluye que la relación es débil debido a deficiencias en la gestión pública local, lo que exige una reorientación del gasto hacia una administración por resultados para mitigar las brechas socioeconómicas en la región.

Finalmente, el segundo objetivo específico evaluó los montos girados, hallando una relación positiva moderada con un coeficiente de 0.0104 y un p-valor de 0.041. Al igual que con el devengado, la magnitud del impacto es reducida y la R-cuadrada de 0.00001 sugiere que los pagos efectivos no capturan la complejidad de los determinantes del bienestar social por sí solos. Los hallazgos se alinean con Christin et al. (2024) y Popayán (2023), reafirmando que el éxito del desarrollo humano no depende de la cantidad de liquidez desembolsada, sino de la calidad de la ejecución y la transparencia en el uso de los fondos. La recurrente correlación de errores de 0.5605 refuerza la necesidad metodológica de incluir variables adicionales como políticas de salud y educación para una comprensión integral del fenómeno. En términos macroeconómicos, se concluye que, para maximizar el impacto del presupuesto en Tumbes, es imperativo un enfoque de gestión equitativo y técnico que trascienda la mera ejecución financiera.

V. CONCLUSIONES

1. El estudio concluye que existe una relación positiva y estadísticamente significativa entre la ejecución presupuestal y el bienestar social en la Región Tumbes. Sin embargo, la magnitud del impacto es bajo, con coeficientes de 0.017 para las variables de gasto girado y devengado, lo que sugiere que el presupuesto público actual tiene un efecto positivo pero limitado en el desarrollo humano. Dado que el modelo explica el 68.1% de la variabilidad del IDH, se recomienda a los gestores públicos optimizar la eficiencia del gasto, ya que un 32% de la mejora en la calidad de vida depende de factores externos no contemplados, como el crecimiento económico y las condiciones sociales estructurales.
2. Respecto a la fase del devengado, se determinó que su impacto es extremadamente pequeño (0.00019), lo que indica que el compromiso contable del gasto no garantiza transformaciones sustanciales en la población. Metodológicamente, la R-cuadrada de 0.00001 para este modelo específico refuerza la idea de que el monto devengado por sí solo no es un determinante clave del IDH. En consecuencia, se recomienda a las instituciones regionales priorizar la calidad de la gestión pública y la eficiencia administrativa, asegurando que la asignación de recursos se traduzca en servicios efectivos que realmente potencien las dimensiones de salud y educación.
3. Finalmente, el análisis de los montos girados arrojó un impacto de 0.0104, confirmando que la liquidez financiera es necesaria pero insuficiente por sí misma para elevar significativamente el IDH. Al igual que en el devengado, la falta de capacidad explicativa individual del modelo resalta la urgencia de integrar variables socioeconómicas locales y de gobernanza en la planificación estatal. Se recomienda adoptar un enfoque integral y estratégico en la ejecución de recursos, donde el gasto no sea solo cuantificable, sino eficaz y bien dirigido, abriendo paso a futuras

investigaciones que exploren cómo las políticas de transparencia y las condiciones estructurales pueden potenciar el desarrollo humano sostenible.

En conclusión, la investigación evidencia una relación positiva entre la ejecución presupuestal y el Índice de Desarrollo Humano en la Región Tumbes; sin embargo, la magnitud del impacto es moderada, lo que confirma que el desarrollo humano no depende únicamente del nivel de gasto público. Factores como la eficiencia en la gestión del gasto y la calidad de las políticas públicas resultan determinantes para generar mejoras sostenidas en el IDH. Estos hallazgos resaltan la necesidad de orientar la ejecución presupuestal hacia un enfoque integral y basado en resultados, y abren nuevas líneas de investigación sobre el rol de la gobernanza y los factores estructurales en el desarrollo humano regional.

VI.RECOMENDACIONES

1. En primer lugar, la investigación concluye que la ejecución presupuestal en la Región Tumbes ejerce una influencia positiva y estadísticamente significativa sobre el Índice de Desarrollo Humano (IDH). No obstante, el hallazgo metodológico más relevante es la moderada magnitud de este impacto (coeficiente de 0.017), lo que indica que el incremento del gasto público no se traduce linealmente en un desarrollo humano proporcional. Ante una R-cuadrada de 0.681, se recomienda a las unidades ejecutoras de la región trascender el enfoque cuantitativo de la ejecución financiera. La gestión pública debe priorizar la calidad del gasto sobre la simple capacidad de gasto, implementando mecanismos de seguimiento y evaluación que aseguren que los recursos devengados y girados se destinen a proyectos con alta rentabilidad social, especialmente en las dimensiones de salud y educación que componen el IDH.
2. En segundo lugar, respecto a las fases del gasto, se observa que el monto devengado posee una capacidad explicativa nula de forma aislada (R-cuadrada de 0). Esto sugiere que el compromiso contable del gasto es insuficiente para movilizar los indicadores de bienestar. Por ello, se recomienda fortalecer las capacidades técnicas de los cuadros administrativos en los gobiernos locales de Tumbes para mejorar la eficiencia administrativa. Es imperativo optimizar los procesos de gestión pública para que el devengado no sea solo un cumplimiento de metas presupuestales, sino el reflejo de una prestación efectiva de servicios. Las políticas públicas deben enfocarse en reducir las brechas de implementación, integrando variables de gestión y gobernanza que actualmente actúan como factores omitidos en el modelo y que limitan el impacto del presupuesto.
3. En tercer lugar, el análisis de los montos girados reafirma que el flujo de liquidez, aunque necesario, tiene un efecto limitado si no existe una planificación estratégica. Se recomienda adoptar un enfoque integral y

multisectorial que combine la ejecución financiera con condiciones socioeconómicas locales favorables. Para futuras investigaciones, se propone la inclusión de variables de control como la transparencia institucional y la calidad de la inversión en infraestructura básica. Para la Región Tumbes, la recomendación política es clara: no basta con girar el presupuesto; se requiere una distribución equitativa y técnica de los fondos. Solo mediante una gestión eficaz, orientada a resultados y con una planificación territorial detallada, será posible que la ejecución presupuestal se convierta en un motor real y potente para el desarrollo humano sostenible en la región.

Como recomendación final, se sugiere que futuras investigaciones eviten utilizar la ejecución presupuestal medida exclusivamente a través de los montos devengados y girados como variables explicativas centrales del Índice de Desarrollo Humano. Si bien los resultados evidencian una relación positiva y estadísticamente significativa, la magnitud del impacto es reducida, lo que limita su capacidad explicativa sobre el desarrollo humano. En este sentido, se recomienda incorporar variables alternativas que reflejen de manera más precisa la eficiencia, calidad y efectividad del gasto público, tales como indicadores de calidad institucional, resultados en salud y educación, reducción de pobreza, informalidad laboral y acceso efectivo a servicios básicos, a fin de lograr modelos más robustos y con mayor poder explicativo del desarrollo humano.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Aldana, A. (2024). *Ejecución presupuestal y eficiencia del gasto público durante el estado de emergencia, ciclón Yaku, distrito de Zarumilla, Región Tumbes 2023*. Tumbes. Obtenido de <https://repositorio.untumbes.edu.pe/home>
- Arias, J., & Covinos, M. (2021). *Diseño y Metodología de la Investigación*. Enfoques Consulting EIRL.
- Campaña, B. (2025). *Inversión pública y su efecto en el capital humano del departamento de Tumbes, periodo 1994–2023*. Universidad Nacional de Tumbes, Tumbes. Obtenido de <https://repositorio.untumbes.edu.pe/server/api/core/bitstreams/179a003b-d2da-4dd0-a938-e59fc0768b26/content>
- Christin, D., Prasasti, D., & Supeni, A. (9 de octubre de 2024). The Influence of Regional Expenditure Realization on Human Development Index in Indonesia. *YSCOAB (International Student Conference on Accounting and Business)*, 2. Obtenido de <https://conference.forkommsaunsoed.com/index.php/iscoab-psa/article/view/60/60>
- Espinoza, S. (2024). *Calidad del capital humano y la ejecución del gasto de inversión pública en saneamiento rural del Perú, periodo 2017 – 2020*. UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA, Lima. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12996/6676>
- Ferraz, D., Mariano, E., Rebelatto, D., & Hartmann, D. (2020). Linking Human Development and the Financial Responsibility of Regions: Combined Index Proposals Using Methods from Data Envelopment Analysis. *Revista Social Indicators Research*, 439-478. doi:10.1007/s11205-020-02338-3
- Gestión. (3 de julio de 2025). Ya estamos mitad de año y municipios no gastan sus recursos: 358 no avanzan ni al 10%. Obtenido de <https://gestion.pe/economia/a-falta-de-seis-meses-para-que-acabe-el-2025-hay-358-municipalidades-que-no-ejecutan-ni-el-10-de-sus-recursos-para-proyectos-noticia/>
- Hamadou, I., & Addoul, K. (marzo de 2024). Public Spending and Sustainable Human Development in Cameroon: Does Corruption Matter? *International Journal of Finance, Economics and Business*, 53-66. doi:<https://doi.org/10.56225/ijfeb.v3i1.288>
- Hernández, R., & Mendoza, C. (2018). *Metodología de la Investigación*. Mc Graw Hill Education. Obtenido de <http://repositorio.uasb.edu.bo:8080/bitstream/54000/1292/1/Hern%C3%A1ndez-%20Metodolog%C3%ADa%20de%20la%20investigaci%C3%B3n.pdf>
- Herrera, R. (2025). *Influencia del crecimiento económico en el índice de desarrollo humano en la Macrorregión norte del Perú, 2012 – 2023*. Universidad Nacional de Tumbes, Tumbes. Obtenido de

<https://repositorio.untumbes.edu.pe/server/api/core/bitstreams/4b657df5-ddc1-4378-b6b7-6992cb9b80fe/content>

Infante, S. (2023). *La inversión pública y su influencia en el crecimiento económico de la Región Tumbes, 1992 – 2021*. Tumbes. Obtenido de <https://repositorio.untumbes.edu.pe/home>

Infobae. (27 de junio de 2025). Esta región perdió más de S/388 millones por ineficiencia: autoridades no pudieron gestionar el presupuesto para obras. Obtenido de <https://www.infobae.com/peru/2025/06/27/esta-region-perdio-mas-de-s388-millones-por-ineficiencia-autoridades-no-pudieron-gestionar-el-presupuesto-para-obras/>

López, L., & Roberto, V. (2003). *El concepto de desarrollo humano, su importancia y aplicación en México*. Obtenido de <https://sic.cultura.gob.mx/documentos/1007.pdf>

MEF. (julio de 2024). *Ministerio de Economía y Finanzas*. Obtenido de <https://www.gob.pe/mef>

MEF. (2025). *Seguimiento de la Ejecución Presupuestal (Consulta amigable)*. Obtenido de https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=100944&lang=es-ES&view=article&id=504

Odar, Y. (2023). *RELACIÓN ENTRE EL GASTO PÚBLICO MUNICIPAL DE LA PROVINCIA DE JAÉN Y EL ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO, 2011-2019*. UNIDAD DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS CONTABLES Y ADMINISTRATIVAS. cajamarca: PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS. Obtenido de <https://repositorio.unc.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14074/6201/Tesis%20Yadhira%20Odar.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Paidi, H., Sirojuzilam, H., Suardi, S., & Purwoko, A. (03 de abril de 2024). Analysis of Regional Government Expenditure Efficiency to Improve Human Development Index 2015–2020. (EAI, Ed.) *EUDL*. doi:DOI: 10.4108/eai.22-9-2022.2337478

PNUD. (2020). *Informe sobre Desarrollo Humano 2020: La próxima frontera, el desarrollo humano y el Antropoceno*. Obtenido de <https://hdr.undp.org/system/files/documents/global-report-document/hdr2020spinformesobredesarrollohumano2020.pdf>

PNUD. (2025). *Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Actuar, confiar y conectar caminos: El valor de la acción conjunta para el desarrollo sostenible. Informe sobre Desarrollo Humano*. Lima. Obtenido de <https://ppl-ai-file-upload.s3.amazonaws.com/web/direct-files/attachments/21913823/8a3c532a-04af-4580-a1cb-2d98c59b2829/Informe-sobre-desarrollo-human-PERU-2025-PNUD-resumen.pdf?AWSAccessKeyId=ASIA2F3EMEYEQRTO4XDQ&Signature=XBL5jzeaquRkSG7Jn0%2BhIG8xQtA%3D>

- Popayán, M. (2023). Gasto público y su incidencia en la calidad de vida de la población del distrito de Pacasmayo – 2019-2022. *Revista SCIÉENDO*, 26(4). doi:<http://dx.doi.org/10.17268/sciendo.2023.056>
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). (2025). *Informe Regional sobre Desarrollo Humano 2025: Bajo presión. Recalibrando el futuro del desarrollo en América Latina y el Caribe*. Obtenido de <https://www.undp.org/es/latin-america/informe-regional-sobre-desarrollo-humano-2025>
- Sisto, R., García, J., Quintanilla, A., de Juanes, Á., Mendoza, D., Lumbreras, J., & Carlos, M. (diciembre de 2020). Quantitative Analysis of the Impact of Public Policies on the Sustainable Development Goals through Budget. *Sustainability*, 12(24). doi:<https://doi.org/10.3390/su122410583>
- Solórzano, J. (2022). Una visión teórica de la ejecución presupuestaria en el contexto de la gestión por resultados. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 6(5), 4931. doi:https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v6i5.3450
- Stiglitz, J. (2000). *La economía del sector público*. Colombia: Universidad de Alcalá. Obtenido de <https://desarrollomedellin.files.wordpress.com/2018/08/stiglitz-2000-tercera-edicion.pdf>
- Tacuba, A. (30 de diciembre de 2016). LAS FUNCIONES DEL PRESUPUESTO PÚBLICO EN LA ECONOMÍA. *Facultad de Economía, Universidad Nacional Autónoma de México*, 111-130. doi:<https://doi.org/10.15443/RUTA2023800>
- Vargas, G. (2023). *La ejecución presupuestal y el índice de desarrollo humano en la región Cusco periodo 2000 – 2021*. Universidad Continental. Cusco: Repositorio continental. Obtenido de https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/13557/4/IV_FCE_313_TE_Vargas_Ttito_2023.pdf
- Vigo, D. (2025). *El gasto público y su relación con el crecimiento económico de la macrorregión norte del Perú, período 2010–2020*. Universidad Nacional de Tumbes. Tumbes: Repositorio untumbes. Obtenido de <https://repositorio.untumbes.edu.pe/server/api/core/bitstreams/7756814e-1ae6-49f2-87c3-e3db5b0ec422/content>
- Yauri, M., Ramos, R., & Medina, D. (2022). *Ejecución de gasto público y el índice de desarrollo humano en distritos de Huancavelica, 2019*. Universidad Nacional del Altiplano. Puno: Revista Llamkasun. Obtenido de <https://llamkasun.unat.edu.pe/index.php/revista/article/view/104/137>

VIII. ANEXOS

Anexo 1 Matriz de consistencia

Título: Ejecución presupuestal y su relación con el índice de desarrollo humano IDH en la Región Tumbes 2025

Problema	Objetivo	Hipótesis	Variables	Población y Muestra	Metodología
Problema General:	Objetivo General:	Hipótesis General:			Tipo de Investigación
¿Cuál es la relación de la ejecución presupuestal y el Índice de Desarrollo Humano (IDH) en la Región Tumbes?	Determinar la relación de la ejecución presupuestal y el Índice de Desarrollo Humano (IDH) en la Región Tumbes.	La ejecución presupuestal tiene una relación positiva con el Índice de Desarrollo Humano (IDH) en la Región Tumbes.	Variable independiente	Población:	Cuantitativa
Problemas Específicos	Objetivos Específicos	Hipótesis Específicos	Ejecución presupuestal	Ejecución presupuestal e IDH	Método de Investigación
¿Cuál es la relación entre los montos devengados y el índice de Desarrollo Humano (IDH) en la Región Tumbes?	Determinar la relación de los montos devengados y el Índice de Desarrollo Humano (IDH) en la Región Tumbes.	Los montos devengados tienen una relación positiva con el Índice de Desarrollo Humano (IDH) en la Región Tumbes.	Variable dependiente	Muestra:	Descriptivo – correlacional
			Índice de desarrollo humano (IDH)	Serie de tiempo 2017 – 2024	Diseño de Investigación
¿Cuál es la relación entre los montos girados y el Índice de Desarrollo Humano (IDH) en la Región Tumbes?	Determinar la relación de los montos girados y el Índice de Desarrollo Humano (IDH) en la Región Tumbes.	Los montos girados tienen una relación positiva con el Índice de Desarrollo Humano (IDH) en la Región Tumbes.			No experimental
					Longitudinal
					Aplicada

Anexo 2 Matriz de operacionalización

Título: Ejecución presupuestal y su relación con el índice de desarrollo humano IDH en la Región Tumbes 2025.

Variable	Definición conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores
V1: Ejecución presupuestal	Proceso mediante el cual las entidades públicas, emplean y gastan los recursos financieros que les han sido asignados en el presupuesto público durante un determinado periodo fiscal.	Se calcula dividiendo el monto de lo ejecutado presupuestalmente por una institución entre su presupuesto institucional modificado (PIM) en un año fiscal.	Devengado	PIM
				Devengado
			Girado	PIM
				Girado
V2: Índice de desarrollo humano (IDH)	Desarrollado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), mide el progreso de una nación más allá de su economía. Se considera tres aspectos fundamentales: salud y longevidad, acceso a la educación y un nivel de vida digno.	Indicador que mide el nivel de desarrollo humano de los residentes, en base al ingreso promedio por persona, la esperanza de vida al nacer, y los años promedio de educación alcanzados.	Desarrollo económico	Ingreso real per cápita del hogar
			Desarrollo en salud	Esperanza de vida al nacer
			Educación	Años de educación
				Valor esperado de años de educación en el hogar

Anexo 3 Base de datos

Tabla 9 Ejecución Presupuestal de la Región Tumbes 2017-2024

Año	Distritos	PIM	Compromiso	Devengado	Pagado	Avance
2017	TUMBES	91,826,485	42,253,016	40,244,301	40,034,597	43.8
2017	CORRALES	15,847,728	13,543,632	11,593,593	11,592,676	73.2
2017	LA CRUZ	7,032,751	6,364,459	5,843,555	5,836,335	83.1
2017	PAMPAS DE HOSPITAL	3,561,037	3,318,530	3,288,455	3,268,041	92.3
2017	SAN JACINTO	7,659,880	6,698,277	5,770,038	5,736,628	75.3
2017	SAN JUAN DE LA VIRGEN	3,818,845	3,207,498	3,130,700	3,109,075	82.0
2017	ZORRITOS	35,527,539	20,360,959	20,360,913	20,360,163	57.3
2017	CASITAS	9,479,626	8,122,686	8,122,686	8,119,471	85.7
2017	CANOAS DE PUNTA SAL	12,880,769	7,946,542	7,568,514	7,555,606	58.8
2017	ZARUMILLA	33,890,392	29,641,946	25,703,825	25,627,930	75.8
2017	AGUAS VERDES	22,520,962	20,122,257	19,203,084	19,162,096	85.3
2017	MATAPALO	8,892,753	2,696,656	2,696,576	2,695,869	30.3
2017	PAPAYAL	8,749,232	6,783,270	6,783,270	6,779,827	77.5
2018	TUMBES	90,129,678	58,371,059	55,740,181	55,735,108	61.8
2018	CORRALES	19,331,913	10,734,581	10,146,941	10,145,374	52.5
2018	LA CRUZ	6,683,760	4,241,482	3,955,831	3,945,532	59.2
2018	PAMPAS DE HOSPITAL	7,557,807	5,273,206	5,156,861	5,156,779	68.2
2018	SAN JACINTO	6,666,462	5,623,187	5,540,845	5,536,631	83.1
2018	SAN JUAN DE LA VIRGEN	10,135,489	6,786,324	3,491,401	3,489,993	34.4
2018	ZORRITOS	36,004,485	26,854,016	26,366,345	26,364,727	73.2
2018	CASITAS	5,894,708	5,486,922	5,480,922	5,464,384	93.0
2018	CANOAS DE PUNTA SAL	18,295,620	17,530,209	15,511,165	15,481,657	84.8
2018	ZARUMILLA	38,564,144	23,546,784	23,274,837	23,272,320	60.4
2018	AGUAS VERDES	30,327,399	24,684,126	17,050,432	17,017,183	56.2
2018	MATAPALO	7,638,627	2,985,240	2,762,060	2,762,060	36.2
2018	PAPAYAL	18,295,001	17,645,369	13,235,359	13,227,326	72.3
2019	TUMBES	83,769,366	57,147,988	51,993,924	51,989,757	62.1
2019	CORRALES	17,052,995	7,852,610	7,187,190	7,184,910	42.1
2019	LA CRUZ	5,797,968	3,284,181	3,211,661	3,210,765	55.4
2019	PAMPAS DE HOSPITAL	7,357,941	6,338,223	6,316,248	6,316,248	85.8
2019	SAN JACINTO	18,527,598	16,813,849	3,561,168	3,561,048	19.2
2019	SAN JUAN DE LA VIRGEN	10,301,092	9,613,822	7,682,403	7,682,403	74.6
2019	ZORRITOS	31,531,529	16,456,898	15,657,629	15,655,626	49.7
2019	CASITAS	5,416,603	3,822,990	3,744,360	3,744,360	69.1
2019	CANOAS DE PUNTA SAL	12,211,084	10,752,077	10,300,741	10,297,483	84.4
2019	ZARUMILLA	36,703,173	24,042,992	19,945,146	19,940,830	54.3
2019	AGUAS VERDES	33,677,303	23,300,967	23,275,310	23,275,310	69.1
2019	MATAPALO	3,187,309	2,941,574	2,899,463	2,899,463	91.0
2019	PAPAYAL	12,448,748	10,085,925	10,071,252	10,069,252	80.9
2020	TUMBES	124,531,267	90,233,985	62,044,238	62,044,237	49.8
2020	CORRALES	28,345,668	26,149,111	16,220,603	16,220,603	57.2
2020	LA CRUZ	6,855,991	4,278,616	3,975,567	3,975,567	58.0
2020	PAMPAS DE HOSPITAL	5,296,122	4,277,325	4,045,163	4,045,163	76.4
2020	SAN JACINTO	23,727,399	21,850,136	18,621,287	18,621,287	78.5
2020	SAN JUAN DE LA VIRGEN	4,942,900	4,082,664	3,952,860	3,952,860	80.0
2020	ZORRITOS	59,464,129	34,674,716	29,465,225	29,464,838	49.6
2020	CASITAS	9,510,435	6,827,807	6,128,995	6,128,995	64.4
2020	CANOAS DE PUNTA SAL	13,759,742	9,773,076	9,493,258	9,493,258	69.0
2020	ZARUMILLA	41,178,175	32,180,074	26,516,255	26,515,546	64.4

2020	AGUAS VERDES	37,537,562	32,954,445	25,967,486	25,967,486	69.2
2020	MATAPALO	4,117,445	3,351,552	3,207,406	3,207,406	77.9
2020	PAPAYAL	12,652,924	9,292,929	8,514,565	8,514,565	67.3
2021	TUMBES	118,695,383	99,023,273	86,229,369	86,228,483	72.6
2021	CORRALES	20,538,952	19,870,410	19,733,889	19,733,595	96.1
2021	LA CRUZ	6,290,474	4,158,117	4,120,461	4,120,461	65.5
2021	PAMPAS DE HOSPITAL	4,520,831	4,181,836	3,774,424	3,774,002	83.5
2021	SAN JACINTO	12,876,706	12,519,968	8,091,948	8,091,948	62.8
2021	SAN JUAN DE LA VIRGEN	2,448,874	1,761,073	1,739,068	1,739,068	71.0
2021	ZORRITOS	43,350,478	25,308,083	23,830,675	23,830,295	55.0
2021	CASITAS	10,164,131	8,906,550	8,645,312	8,645,312	85.1
2021	CANOAS DE PUNTA SAL	32,299,975	14,366,089	14,117,930	14,089,598	43.7
2021	ZARUMILLA	46,221,161	37,887,055	31,001,479	30,989,634	67.1
2021	AGUAS VERDES	26,564,582	19,533,533	18,412,873	18,412,560	69.3
2021	MATAPALO	11,617,681	6,808,981	6,686,776	6,686,776	57.6
2021	PAPAYAL	6,134,018	5,583,084	5,315,674	5,315,449	86.7
2022	TUMBES	128,719,927	105,865,707	87,603,741	87,603,741	68.1
2022	CORRALES	14,555,660	14,065,442	13,673,101	13,671,639	93.9
2022	LA CRUZ	10,478,602	10,144,559	9,992,872	9,992,872	95.4
2022	PAMPAS DE HOSPITAL	12,166,886	11,904,186	10,814,414	10,814,414	88.9
2022	SAN JACINTO	11,825,090	10,962,618	8,789,937	8,785,410	74.3
2022	SAN JUAN DE LA VIRGEN	3,587,629	3,305,635	3,271,029	3,271,029	91.2
2022	ZORRITOS	59,872,454	50,732,071	39,334,442	39,334,442	65.7
2022	CASITAS	10,827,229	10,003,006	8,594,219	8,594,219	79.4
2022	CANOAS DE PUNTA SAL	47,625,834	42,406,693	37,548,508	37,548,508	78.8
2022	ZARUMILLA	55,337,910	44,269,625	35,234,578	35,202,442	63.7
2022	AGUAS VERDES	30,038,197	26,037,730	24,921,676	24,921,676	83.0
2022	MATAPALO	10,755,577	8,351,884	8,315,503	8,315,503	77.3
2022	PAPAYAL	14,007,127	10,539,432	9,220,861	9,220,861	65.8
2023	TUMBES	107,812,362	88,449,436	76,456,511	76,449,330	70.9
2023	CORRALES	20,241,652	12,721,548	11,755,137	11,744,712	58.1
2023	LA CRUZ	7,541,816	7,206,160	6,480,514	6,476,223	85.9
2023	PAMPAS DE HOSPITAL	7,503,160	6,605,890	6,509,803	6,509,803	86.8
2023	SAN JACINTO	14,733,413	14,127,350	11,112,310	11,112,310	75.4
2023	SAN JUAN DE LA VIRGEN	4,139,667	3,639,957	3,585,047	3,573,541	86.6
2023	ZORRITOS	44,537,616	36,665,228	34,163,250	34,159,415	76.7
2023	CASITAS	12,539,474	10,072,552	9,766,446	9,737,636	77.9
2023	CANOAS DE PUNTA SAL	35,553,069	31,941,341	28,725,455	28,244,793	80.8
2023	ZARUMILLA	70,265,947	60,642,754	56,632,609	56,566,833	80.6
2023	AGUAS VERDES	28,100,151	19,992,687	19,433,956	19,433,956	69.2
2023	MATAPALO	8,315,590	6,910,918	6,805,303	6,804,325	81.8
2023	PAPAYAL	14,671,248	10,050,964	7,667,140	7,667,140	52.3
2024	TUMBES	125,128,146	108,872,674	84,140,400	84,136,435	67.2
2024	CORRALES	18,461,537	16,256,292	15,038,535	15,031,894	81.5
2024	LA CRUZ	5,680,949	5,438,048	5,119,502	5,117,543	90.1
2024	PAMPAS DE HOSPITAL	6,362,222	5,361,577	4,712,692	4,710,013	74.1
2024	SAN JACINTO	9,828,178	8,463,839	7,501,360	7,501,360	76.3
2024	SAN JUAN DE LA VIRGEN	3,780,804	3,660,299	3,299,857	3,289,164	87.3
2024	ZORRITOS	43,518,449	41,533,642	37,120,816	36,673,509	85.3
2024	CASITAS	13,319,706	11,722,727	10,473,326	10,470,630	78.6
2024	CANOAS DE PUNTA SAL	38,509,898	33,479,357	32,011,553	18,980,164	83.1
2024	ZARUMILLA	59,932,266	52,442,694	44,586,722	44,586,707	74.4
2024	AGUAS VERDES	31,746,140	27,001,095	25,877,760	25,876,518	81.5
2024	MATAPALO	7,998,330	7,234,583	6,655,903	6,655,903	83.2
2024	PAPAYAL	16,961,188	16,193,783	15,196,712	15,196,401	89.6

Tabla 10 *El Índice del desarrollo humano de la Región Tumbes 2017-2024*

Años	Distritos	IDH
2017	TUMBES	0.66
2017	CORRALES	0.61
2017	LA CRUZ	0.64
2017	PAMPAS DE HOSPITAL	0.59
2017	SAN JACINTO	0.59
2017	SAN JUAN DE LA VIRGEN	0.61
2017	ZORRITOS	0.64
2017	CASITAS	0.57
2017	CANOAS DE PUNTA SAL	0.61
2017	ZARUMILLA	0.65
2017	AGUAS VERDES	0.62
2017	MATAPALO	0.53
2017	PAPAYAL	0.58
2018	TUMBES	0.66
2018	CORRALES	0.62
2018	LA CRUZ	0.64
2018	PAMPAS DE HOSPITAL	0.60
2018	SAN JACINTO	0.61
2018	SAN JUAN DE LA VIRGEN	0.61
2018	ZORRITOS	0.65
2018	CASITAS	0.58
2018	CANOAS DE PUNTA SAL	0.61
2018	ZARUMILLA	0.65
2018	AGUAS VERDES	0.62
2018	MATAPALO	0.55
2018	PAPAYAL	0.60
2019	TUMBES	0.66
2019	CORRALES	0.62
2019	LA CRUZ	0.64
2019	PAMPAS DE HOSPITAL	0.60
2019	SAN JACINTO	0.61
2019	SAN JUAN DE LA VIRGEN	0.62
2019	ZORRITOS	0.64
2019	CASITAS	0.58
2019	CANOAS DE PUNTA SAL	0.60
2019	ZARUMILLA	0.64
2019	AGUAS VERDES	0.61
2019	MATAPALO	0.55
2019	PAPAYAL	0.60
2020	TUMBES	0.61
2020	CORRALES	0.59
2020	LA CRUZ	0.61

2020	PAMPAS DE HOSPITAL	0.57
2020	SAN JACINTO	0.58
2020	SAN JUAN DE LA VIRGEN	0.59
2020	ZORRITOS	0.61
2020	CASITAS	0.56
2020	CANOAS DE PUNTA SAL	0.57
2020	ZARUMILLA	0.60
2020	AGUAS VERDES	0.57
2020	MATAPALO	0.52
2020	PAPAYAL	0.56
2021	TUMBES	0.63
2021	CORRALES	0.60
2021	LA CRUZ	0.62
2021	PAMPAS DE HOSPITAL	0.58
2021	SAN JACINTO	0.58
2021	SAN JUAN DE LA VIRGEN	0.59
2021	ZORRITOS	0.62
2021	CASITAS	0.57
2021	CANOAS DE PUNTA SAL	0.57
2021	ZARUMILLA	0.62
2021	AGUAS VERDES	0.59
2021	MATAPALO	0.52
2021	PAPAYAL	0.57
2022	TUMBES	0.66
2022	CORRALES	0.63
2022	LA CRUZ	0.63
2022	PAMPAS DE HOSPITAL	0.61
2022	SAN JACINTO	0.61
2022	SAN JUAN DE LA VIRGEN	0.62
2022	ZORRITOS	0.64
2022	CASITAS	0.58
2022	CANOAS DE PUNTA SAL	0.60
2022	ZARUMILLA	0.64
2022	AGUAS VERDES	0.61
2022	MATAPALO	0.55
2022	PAPAYAL	0.59
2023	TUMBES	0.65
2023	CORRALES	0.62
2023	LA CRUZ	0.63
2023	PAMPAS DE HOSPITAL	0.61
2023	SAN JACINTO	0.61
2023	SAN JUAN DE LA VIRGEN	0.61
2023	ZORRITOS	0.63
2023	CASITAS	0.57
2023	CANOAS DE PUNTA SAL	0.59

2023	ZARUMILLA	0.64
2023	AGUAS VERDES	0.60
2023	MATAPALO	0.54
2023	PAPAYAL	0.60
2024	TUMBES	0.64
2024	CORRALES	0.61
2024	LA CRUZ	0.63
2024	PAMPAS DE HOSPITAL	0.59
2024	SAN JACINTO	0.60
2024	SAN JUAN DE LA VIRGEN	0.60
2024	ZORRITOS	0.63
2024	CASITAS	0.57
2024	CANOAS DE PUNTA SAL	0.60
2024	ZARUMILLA	0.63
2024	AGUAS VERDES	0.61
2024	MATAPALO	0.54
2024	PAPAYAL	0.59

Nota: Figura realizada con información obtenida (PNUD, 2025)