

Matriz Comparativa de los Escenarios

Eje	Escenario A	Escenario B	Escenario C	Escenario D
Resumen	<p>En 2040 Honduras es parte de los países de ingreso medio alto. Después de superar en 2022 los efectos negativos del COVID 19, el PIB del país ha crecido a un ritmo sostenido de 7% anual, impulsado por sus exportaciones de alto valor agregado. Este logro ha sido posible gracias al desarrollo de una gran capacidad de investigación e innovación (I&i) construida, y un sistema de educación, superior robusto. Para 2040, también con la contribución de la I&i, el país ha cerrado brechas de ingreso y reducido los índices de pobreza, y la violencia ha sido prácticamente eliminada. El país es un modelo de sociedad inclusiva. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible previstos para 2030, han sido finalmente alcanzados. La institucionalidad está fortalecida, y se observa plena separación de los poderes públicos, y un sistema judicial altamente eficiente.</p>	<p>En 2040, la economía ha crecido lentamente y el país se mantiene en la “trampa del ingreso medio”. El crecimiento observado ha sido facilitado gracias a la exitosa aplicación del Plan Nacional de CTI 2020 – 2040, que ha permitido crear fortalezas propias. A pesar de ello, mucha de la tecnología que se requiere continúa siendo importada. Se ha dado prioridad a la innovación social, permitiendo cerrar parcialmente brechas de inequidad y pobreza, pero persisten problemas de violencia, ambientales e institucionales, sobre todo en la aplicación plena de la justicia. Faltan esfuerzos para cumplir plenamente los Objetivos de Desarrollo Sostenible y otros compromisos ambientales.</p>	<p>En 2040, el crecimiento económico se mantiene lento, y el país continúa atrapado en la “trampa del ingreso medio”. El lento crecimiento se explica, en parte, por la ausencia de mayores capacidades de I&i. La calidad de la educación no ha mejorado. Las políticas públicas en investigación no ofrecen atractivo para el reclutamiento y la retención de capital humano avanzado. La gestión ambiental es muy débil, y el país sigue observando una alta inequidad en el ingreso y los índices de pobreza sobre todo en las áreas rurales, y persiste la situación de violencia y alta migración. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible todavía son inalcanzables.</p>	<p>En 2040 la economía muestra signos de debilitamiento. El país no se ha recuperado de los impactos del COVID-19 y otros desastres naturales sucedidos entre el 2020 y 2039. Sigue la baja inversión en educación, ciencia y tecnología, y la investigación es incapaz de producir resultados que impacten sobre el desarrollo productivo y el tejido social. La gestión ambiental continúa con serias deficiencias y el ritmo de crecimiento económico no permite mejorar las condiciones de pobreza y exclusión. Al mismo tiempo la violencia en todas sus formas ha aumentado. Existe desigualdad territorial marcada. El ambiente político institucional se ha deteriorado. Se retrocede en la cultura de rendición de cuentas y aumenta dramáticamente el número de denuncias por corrupción.</p>

Eje Económico

Eje	Escenario A	Escenario B	Escenario C	Escenario D
Económico	<p>En 2040 Honduras hace parte del grupo de países de ingreso medio alto (US\$ 3,996 – 12,375 per cápita). Luego de superar los efectos negativos del COVID 19 en 2022, que contrajo la economía por -2.3%, gracias a un efectivo plan de reactivación, el PIB del país ha crecido a un ritmo anual de 7%. El factor total de productividad es ahora mayor a países del mismo grupo de ingresos. El ritmo de crecimiento económico se asemeja hoy a aquel alcanzado por países como Corea, los tigres asiáticos, y otros de Europa, después de la Segunda Guerra Mundial.</p> <p>En 2040, la economía está más diversificada, las exportaciones, que ya eran importantes en 2020, de productos de mayor valor agregado han aumentado significativamente. La industria ha crecido y sectores como el turismo y la industria creativa han dado saltos importantes. El país ha sido capaz de acompañar el ritmo acelerado y de ruptura ocasionado</p>	<p>En 2040, la economía ha crecido muy lentamente cuando se la compara con el ritmo de 20 años atrás, y el país se mantiene en la “trampa del ingreso medio” en el grupo de ingreso medio-bajo (US\$ 1,026 – 3,995 per cápita). El crecimiento lento se ha debido en parte a la dificultad que ha tenido la economía de recuperar plenamente del impacto causado por el COVID-19 en 2020 y otros fenómenos naturales.</p> <p>El lento crecimiento de la economía se explica por la ausencia de una mayor diversificación productiva y baja productividad, aunque ciertos sectores han experimentado mejoras gracias a la introducción de nuevas tecnologías, como es el caso de la biotecnología agrícola. En 2040, también las exportaciones, que ya eran importantes en 2020, han contribuido a este crecimiento al agregar valor con tecnologías propias.</p> <p>En 2040 la tendencia en la lenta evolución de la economía tiene</p>	<p>En 2040, el crecimiento económico se mantiene como en años pasados en el orden de los 4%. El país nunca logró recuperar plenamente del impacto causado por el COVID 19 en 2020, y otros desastres naturales. El país continúa atrapado en la “trampa del ingreso medio”.</p> <p>Se mantiene una lenta producción de bienes de valor agregado, aunque se ha potenciado el sector agropecuario y la industria manufacturera, que han incrementado sus exportaciones. Esas exportaciones sin embargo aún carecen de un mayor valor agregado por lo que su contribución al PIB sigue relativamente baja y están sujetas a variaciones de un mercado internacional que no es estable.</p> <p>Un factor que ha mantenido la situación sin mayor cambio en los últimos 20 años es la ausencia de una mayor productividad y competitividad. Las empresas no logran generar innovaciones al no financiar o contratar investigación en las universidades u otros centros de</p>	<p>En 2040 la economía muestra serios signos de debilitamiento. El crecimiento del PIB ha estado apenas entre 1% y 3% en promedio. El país ha sido incapaz de recuperar la contracción de la economía de entre -2.3% y -4.0% del PIB ocasionada por el COVID-19, hace veinte años, y por otros desastres naturales que han afectado seriamente las capacidades económicas construidas.</p> <p>El deterioro socio-económico continua en un espiral de declive, acompañado de un ascenso en la deuda externa y una disminución de remesas.</p> <p>Las tradicionales fuentes de ingreso están seriamente afectadas por diferentes fenómenos, algunos de origen interno y otros de origen externo. El país es incapaz de enfrentar los fenómenos globalizadores, como es el comercio internacional. Hay una reducida inversión extranjera, y las tasas de informalidad laboral y desempleo son</p>

Eje	Escenario A	Escenario B	Escenario C	Escenario D
	<p>por el exponencial avance tecnológico.</p> <p>Honduras es hoy un destino turístico referente, que se fortalece con nuevas inversiones nacionales y extranjeras. La disminución de la pobreza y la violencia de 20 años atrás ha creado un ambiente favorable a esta industria. Se han creado polos de desarrollo turístico a lo largo y ancho del país.</p>	<p>oportunidad de ser superada por una mayor diversificación de las actividades productivas con I&I desarrolladas localmente, incrementando la competitividad nacional, y por una mejor organización social, que genere un ambiente que lleve al país hacia el desarrollo de una nueva sociedad.</p>	<p>generación de conocimiento. Las empresas siguen con la preferencia de adquirir tecnología del exterior, por lo que la balanza comercial tecnológica, especialmente de bienes de alto contenido tecnológico, continúa siendo negativa.</p> <p>No se observan mejoras en la seguridad alimentaria y persisten problemas de regionalización, el territorio no está explotado de manera sostenible.</p>	<p>mucho más altas que el pasado, ocasionando mayor emigración y violencia. El bajo crecimiento económico no ha logrado fortalecer el desarrollo económico ni generar nuevos empleos.</p> <p>En el sector agropecuario, empeora la situación, no se visibiliza su importancia, se deja su crecimiento prácticamente al azar, y no como resultado de una política y estrategia, menos aún se consideran las tecnologías disruptivas que hubieran podido mejorar la producción y la calidad.</p> <p>Las exportaciones de este sector, que en 2020 eran de importancia se han reducido, principalmente por la presencia en sus mercados tradicionales de exportadores más eficientes que han asimilado y desarrollado nuevas tecnologías.</p>

Eje Social

Eje	Escenario A	Escenario B	Escenario C	Escenario D
Social	<p>En 2040, el país ha cerrado sus brechas de ingreso y reducido los índices de pobreza, tanto en las zonas urbanas como rurales a menos de 5%. Se observa una reducción sustantiva del empleo informal, con un sector primario y secundario consolidado con alto valor agregado y empleos decentes.</p> <p>Se han alcanzado metas de importancia en la educación a todo nivel que pueden ser medidas por altos índices obtenidos en las pruebas PISA de a OECD, y otros indicadores regionales. La inversión en este sector alcanza al 8% del PIB.</p> <p>En 2040, Honduras se ha consolidado como país multicultural, sin discriminación, basado en el respeto y la tolerancia a las diferencias de género, religiosas y étnicas. El capital social se encuentra entre los primeros niveles del mundo. La sociedad se ha empoderado y participa activamente en la formulación y evaluación de las políticas públicas. En este año de</p>	<p>En 2040, la economía si bien está algo más fortalecida, no ha sido capaz de derramar los frutos de su crecimiento sobre el tejido social. En este marco, el desarrollo social ha mejorado también lentamente, y la pobreza ha disminuido, aunque no en la proporción suficiente para eliminarla. Las comunidades antes excluidas empiezan a ser parte del proceso democrático y participar en la toma de decisiones de política pública en el plano local. La inclusión se manifiesta también por una pequeña disminución de la brecha de desigualdad existente hace 20 años. La educación y la salud de alto nivel no están todavía al alcance de todos los ciudadanos.</p> <p>La tendencia observada años atrás a nivel comunitario, de organización social de la población, se ha consolidado. Esta tendencia madura en un número mayor de comunidades, las que se organizan en un mejor encadenamiento y redes que se fortalecen y que se expresa</p>	<p>Si bien el crecimiento de la economía ha sido más sostenido, es insuficiente para poder derramar sus beneficios en el desarrollo social. La exclusión y la inequidad continúan golpeando a la sociedad hondureña, y la desigualdad se manifiesta con especial fuerza en las áreas rurales y en las comunidades indígenas y afro-hondureñas. La migración, el desempleo y la informalidad continúan como hacen 20 años. Las políticas adoptadas no permiten crear nuevos empleos.</p> <p>La clase media sigue siendo importante en la distribución demográfica, aunque la inequidad social (en lo educativo, el acceso a salud, y la discriminación) no ha sido superada. La fragilidad del sistema de protección social continua y con ello, los problemas de cobertura, atención y recursos para las pensiones.</p> <p>En 2040 la calidad de la educación pública continúa en un bajo nivel y las universidades tienen dificultades</p>	<p>En 2040 el país ha perdido la oportunidad que se presentó con el bono demográfico, y la población hondureña ingresa en la fase de envejecimiento creciente, con carga creciente sobre la fuerza de trabajo activa.</p> <p>Los niveles de inequidad en la distribución del ingreso se acentúan y los niveles de acceso a satisfactores de necesidades básicas se reducen fuertemente. La pobreza del país es grande con un porcentaje altísimo de pobres extremos, del orden de 35%. La clase media languidece y los conflictos sociales aumentan. La esperanza de vida al nacer se estanca, alrededor de los 65 años, y la mortalidad materna infantil empeora. En este marco, la violencia aumenta por diferentes motivos, la presencia del crimen organizado (maras, pandillas, narcotráfico), la delincuencia común y de género.</p> <p>La crisis sanitaria de 2020 puso en evidencia la fragilidad del sistema de salud, incluyendo dificultades de</p>

Eje	Escenario A	Escenario B	Escenario C	Escenario D
	<p>2040 se ha ampliado el acceso a la seguridad social, producto de un nuevo modelo eficiente, y existe un sistema de jubilaciones digno y de calidad.</p> <p>Particularmente importante ha sido el progreso alcanzado con la profundización del “Marco de planificación para los pueblos indígenas y afro-hondureñas” adoptado en 2019 y ha alcanzado a 350,000 familias ubicadas en todos los departamentos del país.</p>	<p>también en una mejor gestión ambiental a nivel nacional.</p> <p>En la educación formal, el índice de alfabetización en la población aumenta, y la desigualdad de género disminuyen. En la educación informal, la población está más empoderada e informada, sin embargo, todavía hay limitaciones en acceso a información por falta de apoyo tecnológico.</p> <p>En el lento proceso de desarrollo social la población mejor organizada y educada demanda la protección de una superficie mayor del territorio donde existen áreas naturales, patrimonios naturales y culturales, creando conflictos en el nexo territorio - ambiente.</p>	<p>en reclutar jóvenes con conocimiento lo suficientemente sólido para tener mejor éxito en sus estudios superiores. Los servicios de educación no han mejorado. El nivel de calidad continúa bajo cuando se compara con países de igual estado de desarrollo. El país sigue ocupando las últimas posiciones en los rankings internacionales y regionales de educación.</p>	<p>acceso, que hasta ahora continua en el mismo estado. Considerando los niveles de endeudamiento y la evidencia clara de corrupción en el uso de los fondos. Los próximos años estaremos pagando o usando los recursos públicos del Estado para cancelar estas deudas y no para destinarlas a inversión en salud o educación.</p> <p>El bajo crecimiento económico incide directamente en el gasto público en educación, sector que recibe solamente un 2% del PIB menor que en el 2020 que fue de 5.9%. La reducción en el gasto público para educación afecta la cobertura y calidad de la educación pública. La baja inversión en salud es también evidente.</p> <p>Este bajo nivel educativo ha hecho que el capital humano en Honduras carezca de las capacidades y competencias necesarias para adaptar e implementar, como han hecho otros países de la región, soluciones científico-tecnológicas</p>

Eje	Escenario A	Escenario B	Escenario C	Escenario D
				innovadoras adaptadas a sus necesidades. Mas aún, el bajo nivel educativo ha dado lugar a mayor corrupción y bajas capacidades técnicas.

Eje Ambiental

Eje	Escenario A	Escenario B	Escenario C	Escenario D
Ambiental	<p>En 2040 se han logrado importantes metas de desarrollo sostenible, en particular las acordadas en la Cumbre de París sobre el cambio climático de 2015 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 2030. Los éxitos alcanzados han surgido al haber involucrado y consolidado al sector productivo incorporando tecnologías limpias. Por otro lado, se cuenta con una sociedad civil y asociaciones de base comunitarias fortalecidas y plenamente conscientes de sus deberes ambientales.</p> <p>El país ahora enfrenta exitosamente los desastres naturales, al haber creado una fuerte capacidad de gobernanza del riesgo, incluyendo las tecnologías adecuadas para su control. Honduras es ahora resiliente a estos desastres.</p> <p>En 2040 se ha revertido la tendencia extractiva en el manejo de los recursos naturales, sus áreas de reserva natural se han duplicado, y los bosques son explotados de</p>	<p>Honduras es un país con avances importantes en el área de la gestión ambiental, sin embargo, los problemas ambientales de contaminación y manejo de desechos aún siguen siendo un reto. El mayor respeto al medio ambiente ha hecho que las poblaciones originarias, indígenas y campesinas se constituyan en baluartes y modelos de su defensa.</p> <p>El cambio climático es y seguirá siendo por algún tiempo el tema de mayor relevancia en el área ambiental. Sus repercusiones siguen afectando de manera negativa principalmente la seguridad alimentaria de la población hondureña. En 2040, Honduras no encuentra suficiente capacidad para generar capacidades para enfrentar los impactos o disminuir los riesgos a fenómenos naturales de gran magnitud. Los esfuerzos para poder cumplir plenamente con los Objetivos de Desarrollo Sostenible son insuficientes, y persisten problemas</p>	<p>La gestión ambiental es muy débil, los Objetivos de Desarrollo Sostenible son aún inalcanzables, a pesar de haber transcurrido 10 años desde 2030, cuando se suponía se cumplirían sus metas. También débil es el esfuerzo para cumplir el compromiso asumido en la Conferencia de París sobre Cambio Climático. En 2020, el país aún muestra su incapacidad de sobreponerse a fenómenos naturales de gran magnitud.</p> <p>Pese a la riqueza natural de Honduras y aunque se cuenta con un respaldo legal para la gestión adecuada de sus recursos naturales, la degradación ambiental y sus múltiples repercusiones es una realidad que continua impactando negativamente tanto a la calidad como a la disponibilidad de los mismos recursos, ocasionando simultáneamente escenarios que agravan la calidad de vida de los hondureños.</p> <p>En 2040 continua la pérdida de</p>	<p>La gestión ambiental continúa como en el pasado con serias deficiencias y el bajo ritmo de crecimiento económico no permite mejorar las condiciones de pobreza y exclusión. A partir del 2022 los impactos negativos del cambio climático aumentaron la presión sobre los recursos naturales, y los fenómenos naturales, como consecuencia del cambio climático, comenzaron a ser más extremos y frecuentes. Estos fenómenos encuentran al país totalmente desprovisto de capacidades para mitigarlos. Esta falta de capacidad se deriva en gran parte de la ausencia de investigación sobre este fenómeno</p> <p>Honduras ha firmado y es parte de una iniciativa de acceso a fondos para la mitigación de los efectos del cambio climático a los cuales debería acceder siendo un país vulnerable. Sin embargo, trabas burocráticas y deficiencias institucionales afectan el desarrollo de programas de</p>

Eje	Escenario A	Escenario B	Escenario C	Escenario D
	<p>manera sostenible. Existe una clara política de estado para el manejo de áreas protegidas que han alcanzado 60% del territorio, comparado con 27% en 2020, e impera un modelo de resiliencia sostenible.</p> <p>El país tiene ahora una matriz energética equilibrada. Gracias al giro significativo que ha tenido la matriz en 2020, que permitió ya para entonces contar con 60% en la generación de fuentes renovables, alcanzando a otros países del mundo.</p>	<p>como la deforestación y la falta de gestión del agua.</p>	<p>cobertura forestal que ya se estimaba en 2018 a un ritmo de 70,000 hectáreas por año, a causa de las prácticas inadecuadas de ganadería y siembras</p> <p>La biodiversidad está sumamente reducida fuera de las áreas protegidas; las cuencas urbanas están contaminadas y se ha perdido la cobertura boscosa. Se continúa degradando la tierra al utilizar el fuego para prepararlas para su cultivo con la consecuente afectación a la flora y fauna.</p> <p>En 2040, no se ha superado la fragmentación de las instituciones responsables del cuidado y la sostenibilidad del ambiente; y es poca la capacidad de los gobiernos locales de administrar los recursos destinados al medio ambiente. La participación ciudadana en la gobernanza del tema ambiental es casi nula. Como continúan aplicándose modelos extractivos, excluyentes y extensivos, las prácticas agrícolas impactan adversamente al medio ambiente.</p>	<p>mitigación y uso de los fondos de manera eficiente. También se advierte ineficiencia técnica de las instituciones ejecutoras.</p> <p>En Honduras, un país cuya economía tradicionalmente se ha basado en la industria agrícola y la explotación de sus recursos naturales, con baja inversión en I&I, los efectos negativos son mayores, experimentándose a nivel nacional una escasez de recursos hídricos, deterioro en la calidad de los suelos, aumento en la tasa de deforestación, entre otros factores.</p> <p>El territorio nacional ahora cuenta con solo un 30% de cobertura boscosa, donde se hospeda el 11% del remanente de la biodiversidad en el país. El efecto del cambio climático (altas temperaturas, temporadas lluviosas más extensas, y otros) ha desbastado las áreas de cultivo. Las medidas adoptadas para responder o mitigar este fenómeno han sido absolutamente insuficientes. Otras deficiencias institucionales (en los permisos y</p>

Eje	Escenario A	Escenario B	Escenario C	Escenario D
			<p>El país no ha logrado alcanzar la plena utilización de su amplio recurso hídrico disponible para cubrir la demanda debido a la falta de infraestructuras suficientes y adecuadas. A pesar del giro significativo que ha tenido la matriz energética en 2020, que permitió ya para entonces contar con 60% en la generación de fuentes renovables, el país no ha logrado alcanzar una mayor utilización de estas fuentes, cuando se lo compara con otros de la región y aun del mundo.</p>	<p>licencias ambientales) afectan también la regulación eficiente en el uso de los recursos naturales.</p> <p>Por la ausencia de mayores inversiones en tecnología e infraestructura, el país ha retrocedido en la utilización de fuentes nuevas y renovables de energía, que ya en 2020 habían alcanzado el 60% de la generación. Al no modificar la matriz energética se ha provocado una atmósfera insalubre y mortalmente peligrosa para la población, y la flora y biodiversidad que se pierden progresivamente.</p> <p>Las costas caribeñas de Honduras contienen parte de la barrera de arrecifes más larga del hemisferio. Como un esfuerzo conjunto entre los cuatro países que conforman el Arrecife Mesoamericano se estableció el Índice de Salud Arrecifal (ISA). Ya para 2020 los datos del índice no eran alentadores. El ISA disminuyó por primera vez en 12 años, de 2.8 en 2016 a 2.5 en 2018 (de “Regular” a “Malo”, 3.0 a 2.5). Para 2040</p>

Eje	Escenario A	Escenario B	Escenario C	Escenario D
				<p>este índice ha disminuido por debajo de 1.5.</p> <p>Los desequilibrios en la distribución territorial de la población se acentúan con agudización de la sobreurbanización en zona metropolitanas, y aumenta de la migración campo ciudad y el hacinamiento en las zonas urbanas.</p>

Eje Político-Institucional

Eje	Escenario A	Escenario B	Escenario C	Escenario D
Político Institucional	<p>La descentralización del Estado ha tenido éxito. En cada departamento se advierte mejores capacidades de recursos humanos, la ejecución de proyectos de investigación, presencia de emprendedores, y otros elementos que contribuyen a la diversificación económica del país y a su desarrollo sostenible e inclusivo, evitando la continua migración que ha caracterizado a las regiones pobres.</p> <p>La institucionalidad está fortalecida, se observa una plena separación de los poderes públicos y el país tiene un sistema judicial altamente eficiente. El país es un modelo de sociedad inclusiva. La gestión pública es efectiva y transparente.</p>	<p>En 2040, los cambios políticos – institucionales siguen bajo la influencia de grupos de interés. Honduras continua como una sociedad formada por instituciones verticales, jerárquicas, centralistas, autoritarias y altamente conservadoras. Por ello, la desigualdad provincial versus rural continúa, así como el control de la información e influencia política.</p> <p>Por otro lado, la institucionalidad, si bien ha mejorado, continúa mostrando debilidades, sobre todo en la aplicación plena de la justicia. Se observa sin embargo una mejora de la justicia, la superación de las prácticas corruptas, mayor transparencia pública y el perfeccionamiento de la democracia, habiéndose hecha mucho más participativa.</p>	<p>Son recurrentes las denuncias por corrupción y falta de transparencia en diversos actos del Estado. La institucionalidad del Estado en todos sus niveles continúa siendo cuestionada por la sociedad</p> <p>El recurso humano de la administración pública no se ha fortalecido, y no se mantiene la articulación entre las instituciones públicas. Por otro lado, la implementación de la descentralización no se ha logrado y sigue postergándose la mejora del sistema de justicia. Los recursos financieros para el sistema son extremadamente limitados.</p> <p>En 2040, los cambios políticos advertidos hacen 20 años, como la multiplicidad de partidos políticos, se ha acentuado. Este proceso si bien ha permitido una mejor expresión ciudadana, ha hecho difícil un mejor comportamiento de la democracia.</p>	<p>El ambiente político institucional se deteriora gravemente. El sistema político se debilita, perdiendo la población confianza en las instituciones democráticas. Se retrocede en la cultura de rendición de cuentas y aumenta dramáticamente el número de denuncias por corrupción. El proceso de descentralización política administrativa se empantana y se vuelve a esquemas de centralismo exacerbado, cercano a una dictadura.</p>

Eje desarrollo científico, tecnológico e innovación

Eje	Escenario A	Escenario B	Escenario C	Escenario D
<p>Desarrollo científico, tecnológico e innovación</p>	<p>Los logros alcanzados en 2040 mostraron la importancia que se dio veinte años atrás de apoyar la formación de un robusto Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. Como resultado, el país es hoy líder en la generación de innovaciones de base tecnológica, y capaz de dominar desarrollos tecnológicos.</p> <p>El gasto en I&i ha alcanzado una cifra cercana al 1% del PIB, con una contribución importante del sector privado. Se advierte una mejora sustantiva en la gobernanza del SNCTI. Se han establecido parques científicos, y observatorios de prospectiva, y vigilancia tecnológica.</p> <p>La apuesta científico-tecnológica que realizó Honduras evidenció también la importancia y necesidad de formar capital humano calificado especializado en temas relevantes como biotecnología, automatización, y digitalización. La inversión que se inició en 2022, de alrededor de 10 millones de dólares anuales para la</p>	<p>El lento crecimiento económico – social observado ha sido facilitado gracias al impulso de la investigación y la innovación, que han recibido mayor apoyo, como estuvo previsto en el Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2020 – 2040. A pesar de este avance, mucha de la tecnología que el país requiere continúa siendo provista del exterior.</p> <p>El gasto en investigación es pequeño relativo al promedio del gasto de la región latinoamericana. Éste no logra pasar el 0.76% del PIB. En 2040, la capacidad de I&i puede ser considerada todavía incipiente, localizada en centros de investigación emblemáticos, pero no se desarrolla de forma sistemática. Esta situación frena una mayor diversificación de la economía. Al mismo tiempo, no logra contribuir efectivamente a la definición de políticas basadas en evidencia.</p> <p>La investigación ha dado prioridad a la innovación social, lo que ha</p>	<p>Uno de los factores importantes que ha mantenido la situación sin mayor cambio en los últimos 20 años es una baja productividad y competitividad, ocasionada por la debilidad existente en la investigación y la ausencia de mayores capacidades de innovación.</p> <p>El gasto en investigación no se ha incrementado, sigue por debajo del 0.1% del PIB, y está lejos de alcanzar un monto comparable con los otros países de la región. Este gasto es insuficiente para desatar un impulso mayor hacia el dominio de la tecnología y tener impacto sobre la economía, o contribuir al desarrollo social o ambiental. Por otro lado, el número de especialistas con grado doctoral continúa siendo limitado para atender las exigencias de la economía y la sociedad y existe fuga de cerebros. La diáspora contribuye de manera muy limitada al desarrollo de la investigación e innovación local.</p> <p>La economía digital de Honduras todavía dista mucho de estar mejor desarrollada, y lejos de los países</p>	<p>Existen diversas causas que contribuyen a la situación actual. La reducida inversión en la educación en todos sus niveles, la ciencia y la tecnología que ha hecho que la investigación sea incapaz de producir resultados que puedan balancear las dificultades de carácter económico y tampoco pueden producir suficiente conocimiento para impactar sobre el tejido social.</p> <p>La tasa de matriculación terciaria es menor del 20%, debido a la baja inversión pública y la pobre formación que reciben los estudiantes del nivel medio de educación; las universidades en general no logran captar una cantidad significativa de estudiantes que cumplan con los perfiles de ingreso establecidos. La falta de estudios de mercados de manera sistemática impone dificultades a las universidades para actualizar la oferta académica. Las universidades siguen graduando un</p>

Eje	Escenario A	Escenario B	Escenario C	Escenario D
	<p>formación en niveles de maestría y doctorado ha rendido sus frutos en la investigación y sus aplicaciones y en la innovación.</p> <p>Adicionalmente se establecieron incentivos como lo hizo Corea, para motivar a profesionales hondureños viviendo en el extranjero a retornar. Este proceso mejoró la calidad de la educación, y con ello la calidad de vida de la población. Por otro lado, la diáspora hondureña continua contribuyendo al desarrollo de las capacidades de I&i propias.</p> <p>Como resultado del esfuerzo, la educación superior se encuentra en un nivel muy superior al de 2020. Muchas universidades tanto públicas como privadas ofrecen diplomas al nivel de doctorado de alta calidad, y existen programas de alcance regional con una importante presencia de calificados profesores tanto nacionales como extranjeros. Las universidades están hoy entre las mejores de la región latinoamericana y la investigación ha alcanzado altos niveles de calidad cuando es medida con indicadores de impacto</p>	<p>permitido cerrar por lo menos parcialmente brechas de inequidad y pobreza. Sin embargo, si bien el país ha mejorado en estas limitaciones sociales, el lento crecimiento económico y la debilidad en la I&i en sectores de alto contenido tecnológico hacen peligrar los logros obtenidos.</p> <p>La universidad continúa formando profesionales en un modelo tradicional, pero con algún énfasis en la “tercera misión” y sus tareas de investigación se concentran fuertemente en la búsqueda de innovaciones sociales. Continúan faltando recursos humanos de alta calificación para la investigación.</p> <p>La economía digital de Honduras está ahora un poco mejor desarrollada, aunque todavía sin poder alcanzar a los países líderes, por ejemplo, en la banda ancha móvil, como Corea, o la banda ancha fija como Singapur o Chile en la región latinoamericana.</p> <p>En 2040, el país ha comprendido que la inclusión digital es un elemento</p>	<p>líderes, por ejemplo, en la banda ancha móvil, como Corea, o la banda ancha fija como Singapur o Chile en la región latinoamericana.</p> <p>A pesar de que, en 2040, el país ha comprendido que la inclusión digital es un elemento crucial para enfrentar las desigualdades socioeconómicas, donde los servicios de acceso a Internet son considerados esenciales para garantizar el bienestar de los ciudadanos, la política pública sigue siendo limitada para guiar el desarrollo de esta crucial área del conocimiento y la tecnología.</p> <p>En 2040, el acceso a Internet sigue siendo privilegio de las grandes urbes y grupos académicos y económicos fuertes. Todavía sólo un 60% de la población tiene acceso a Internet.</p> <p>El desarrollo de la infraestructura digital, en particular la banda ancha, no está facilitando mejores competencias en TIC, empleo, salud en línea (e-health), gobierno digital, protección del consumidor, privacidad y seguridad. Tampoco está contribuyendo que los gobiernos</p>	<p>bajo porcentaje de profesionales en áreas de ingeniería y técnicos. La fuga de cerebros es mayor, y existe en general un desanimo de los jóvenes en perseguir carreras de esta naturaleza.</p> <p>El gasto efectuado en actividades científicas y tecnológicas continúa peor que en el pasado, apenas representan el 0.1% del PIB y es menor para la investigación. El número de personas que se dedican a actividades de investigación e innovación no alcanza a una masa crítica necesaria para producir mejores resultados en la investigación. Los presupuestos institucionales destinados a una fortalecida gobernanza del Sistema Nacional de CTI son muy bajos. Las empresas no realizan inversión para la absorción y transferencias de las últimas tecnologías; y no existe una real inversión extranjera en empresas de base tecnológica.</p> <p>La baja inversión, tanto pública como privada se refleja en el bajo desarrollo hace con que la economía</p>

Eje	Escenario A	Escenario B	Escenario C	Escenario D
	<p>comparables internacionalmente.</p> <p>Las universidades están ampliamente conectadas al exterior. Las empresas se nutren de los resultados de la investigación local. La movilidad de profesores e investigadores se ha intensificado y ahora las universidades cuentan en su planta con el aporte de científicos de alto nivel hondureños y otros provenientes de diferentes países del mundo.</p> <p>La economía digital de Honduras está ahora muy desarrollada. Del puesto 86 (22.46 Mbps) en banda ancha móvil en 2020, ahora se comparada con el # 1 Corea (110.10 Mbs). En el caso de la banda ancha fija, del puesto 131 (1.50 Mbps) en 2020, está alcanzando a los mejores de ese año Singapur (208.16 Mbps) y Chile en el puesto 27 (108.17 Mbps).</p> <p>En 2040, el país ha comprendido que la inclusión digital es un elemento crucial para enfrentar las desigualdades socioeconómicas, donde los servicios de acceso a Internet son considerados esenciales</p>	<p>crucial para enfrentar las desigualdades socioeconómicas, donde los servicios de acceso a Internet son considerados esenciales para garantizar el bienestar de los ciudadanos. En sintonía con esa percepción, Honduras ha desarrollado esfuerzos para universalizar el acceso a Internet, como una política prioritaria. Hoy 60% de la población tiene acceso a Internet.</p> <p>El desarrollo de la infraestructura digital, en particular la banda ancha, ha facilitado mejores competencias en TIC, empleo, salud en línea (e-health), gobierno digital, protección del consumidor, privacidad y seguridad. También ha permitido que los gobiernos sean más transparentes, eficaces y reactivos.</p> <p>A pesar de estos esfuerzos se nota la necesidad de mayores inversiones tanto públicas como privadas, y mejoras en el marco normativo. Las limitaciones existentes impiden acceder a un abanico más amplio de cuestiones relacionadas con la confianza, como por ejemplo en las</p>	<p>sean más transparentes, eficaces y reactivos.</p> <p>Es evidente la necesidad de mayores inversiones tanto públicas como privadas, y mejoras en el marco normativo. Las limitaciones existentes impiden acceder a un abanico más amplio de cuestiones relacionadas con la confianza, como por ejemplo en las áreas de protección del consumidor, protección de la privacidad y gestión de riesgos de seguridad digital. Más aun no están facilitando el acceso a otras tecnologías de carácter disruptivo en plena evolución.</p> <p>Se observa un cambio cualitativo en las instituciones que conducen el sistema de innovación. Sin embargo, a pesar de existir un Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, las políticas públicas que deben acompañarlo no ofrecen atractivo para el reclutamiento y retención de capital humano avanzado. Más aún la política de CTI no se conecta adecuadamente con otras políticas como es el caso de salud o educación. En la práctica, la política</p>	<p>digital de Honduras esté lejos de los países líderes, por ejemplo, en la banda ancha móvil, como Corea, o la banda ancha fija como Singapur o Chile en la región latinoamericana. Además de la inversión es también urgente mejoras en el marco normativo. Las limitaciones existentes impiden acceder a un abanico más amplio de cuestiones relacionadas con la confianza, como por ejemplo en las áreas de protección del consumidor, protección de la privacidad y gestión de riesgos de seguridad digital. Más aun no están facilitando el acceso a otras tecnologías de carácter disruptivo en plena evolución.</p> <p>A pesar de que ya en 2040, el país comprendió que la inclusión digital es un elemento crucial para enfrentar las desigualdades socioeconómicas, donde los servicios de acceso a Internet son considerados esenciales para garantizar el bienestar de los ciudadanos, la política pública, que está preocupada con cuestiones vinculadas a la pobreza y la desigualdad, sigue en extremo</p>

Eje	Escenario A	Escenario B	Escenario C	Escenario D
	<p>para garantizar el bienestar de los ciudadanos. En sintonía con esa percepción, Honduras ha convertido la universalización del acceso a Internet en una política prioritaria. Hoy 90% de la población tiene acceso a Internet. Ello ha sido posible por una notable mejora del marco normativo.</p> <p>El desarrollo de la infraestructura digital, en particular la banda ancha, ha facilitado mejores competencias en TIC, empleo, salud en línea (e-health), gobierno digital, protección del consumidor, privacidad y seguridad. También ha permitido que los gobiernos sean más transparentes, eficaces y reactivos. Al mismo tiempo a medida que el país ha desarrollado su economía digital ha abordado un abanico cada vez más amplio de cuestiones relacionadas con la confianza, como por ejemplo en las áreas de protección del consumidor, protección de la privacidad y gestión de riesgos de seguridad digital.</p> <p>En 2040, el país está preparado para hacer frente al desafío, que muchos</p>	<p>áreas de protección del consumidor, protección de la privacidad y gestión de riesgos de seguridad digital. Más aun no están facilitando el acceso a otras tecnologías de carácter disruptivo en plena evolución.</p> <p>El SNCTI recibe más pero todavía limitados recursos, de tal manera que los proyectos que financia no tienen un impacto económico mayor. La SENACIT y el IHCJETI, a pesar de las limitaciones financieras existentes, hacen un esfuerzo importante en alcanzar resultados de impacto con el desarrollo de innovaciones sociales.</p> <p>En este escenario se nota que la contribución de la I&i es fundamental para el desarrollo económico, social ambiental, pero sin embargo no es suficiente como para desencadenar plenamente ese desarrollo. En efecto, la política de I&i debe co-evolucionar con las otras políticas económicas, sociales y ambiental y la estructura política institucional del país.</p>	<p>de I&i no es una verdadera política de estado.</p>	<p>limitada para guiar el desarrollo de esta crucial área del conocimiento y la tecnología.</p> <p>En 2040, el acceso a Internet sigue siendo privilegio de las grandes urbes y grupos académicos y económicos fuertes. Todavía sólo un 40% de la población tiene acceso a Internet de calidad.</p> <p>El desarrollo de la infraestructura digital, en particular la banda ancha, no está facilitando mejores competencias en TIC, empleo, salud en línea (e-health), gobierno digital, protección del consumidor, privacidad y seguridad. Tampoco está contribuyendo que los gobiernos sean más transparentes, eficaces y reactivos.</p>

Eje	Escenario A	Escenario B	Escenario C	Escenario D
	futuristas prevén, que se presentará en 2045 con la singularidad tecnológica, es decir el momento cuando la Inteligencia Artificial alcanzará las capacidades de la inteligencia humana			

