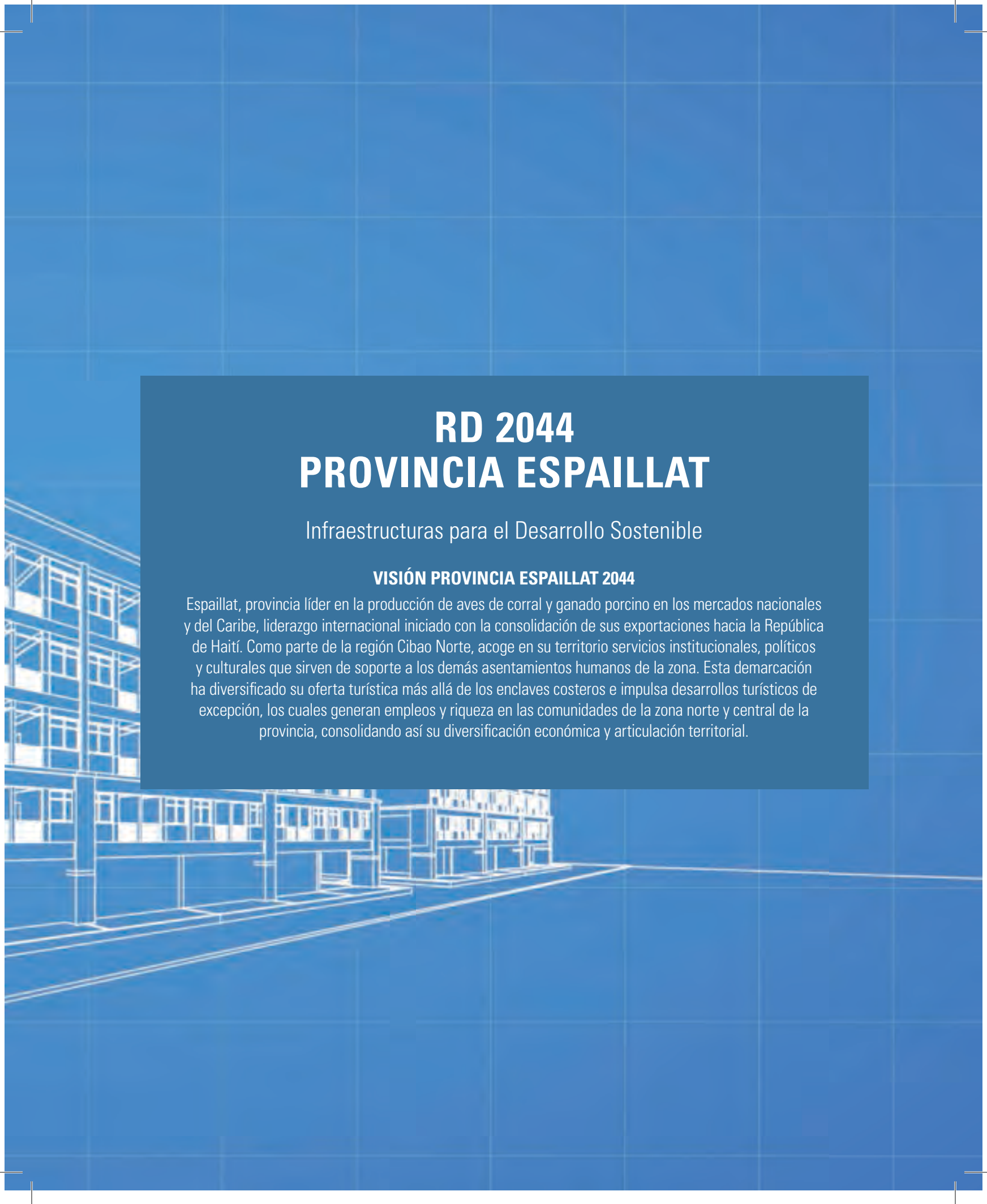




RD 2044 PROVINCIA ESPAILLAT

Infraestructuras para el Desarrollo Sostenible

VISIÓN PROVINCIA ESPAILLAT 2044

Espaillat, provincia líder en la producción de aves de corral y ganado porcino en los mercados nacionales y del Caribe, liderazgo internacional iniciado con la consolidación de sus exportaciones hacia la República de Haití. Como parte de la región Cibao Norte, acoge en su territorio servicios institucionales, políticos y culturales que sirven de soporte a los demás asentamientos humanos de la zona. Esta demarcación ha diversificado su oferta turística más allá de los enclaves costeros e impulsa desarrollos turísticos de excepción, los cuales generan empleos y riqueza en las comunidades de la zona norte y central de la provincia, consolidando así su diversificación económica y articulación territorial.



Infraestructuras para
el Desarrollo Sostenible 2044

Coordinador

Leonel Fernández

Centros de estudios

César Fernández director del Centro de
Estudios de Urbanismo e Infraestructura

Yarima Sosa directora del Centro
de Estudios del Futuro

Equipo de investigación

Katherine Then

Marcos Morales

Micauris Santos

Diógenes Lamarche

Alicia Rijo

Julio Mises

Juan Rivas

Iván López

Equipo técnico

Franklin Labour

Amín Abel Santos

Denise Duarte

Indhira García

Corrección

Clara Dobarro

Zoyla Abreu

Diagramación

Paolat de la Cruz

Sarah Hernández

Elizabeth López



FUNGLODE

CONTENIDO

PRÓLOGO	6
EJES ESTRATÉGICOS DE DESARROLLO	10
ESPAILLAT: PANORÁMICA GENERAL	14
1 DESCRIPCIÓN DE LA PROVINCIA	16
1.1. CONTEXTO REGIONAL, NACIONAL Y GLOBAL	16
1.2. ASPECTOS GENERALES	20
1.2.1. Fisiografía	20
1.2.2. Toponimia	22
1.2.3. Apuntes históricos	22
1.2.4. Aspectos político-administrativos	25
1.2.5. Recursos naturales y culturales	25
1.3. PANORAMA SOCIAL	30
1.3.1. Población	30
1.3.2. Pobreza	32
1.3.3. Educación	32
1.3.4. Salud	33
1.3.5. Energía eléctrica	33
1.3.6. Agua potable	33
1.3.7. Combustible para cocinar	34
1.3.8. Saneamiento: eliminación de excretas y residuos sólidos	34
1.3.9. Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)	36
1.4. PANORAMA ECONÓMICO	37
1.4.1. Características generales	37
1.4.2. Sectores económicos y mercado laboral	40

2. PERCEPCIONES SOBRE LA SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA 42

2.1. SERVICIOS BÁSICOS 43

2.2. ACTIVIDADES ECONÓMICAS 43

2.2.1. Sector agropecuario 43

2.2.2. Sector turismo 44

2.2.3. Sector industrial 44

2.2.4. Sector comercio 44

2.3. DEMANDAS DE INFRAESTRUCTURAS 44

3. LINEAMIENTOS Y CONSIDERACIONES ESTRATÉGICAS DE DESARROLLO 46

4. PROYECTOS PROPUESTOS DE DESARROLLO PROVINCIAL 48

4.1. PROYECTOS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS BÁSICOS 50

4.1.1. Sistema múltiple de abastecimiento de agua potable 52

4.1.2. Centro de especialidades médicas 53

4.1.3. Ampliación del hospital municipal de Cayetano Germosén 54

4.1.4. Planta de tratamiento de aguas residuales 55

4.1.5. Sistema colector combinado en Gaspar Hernández 56

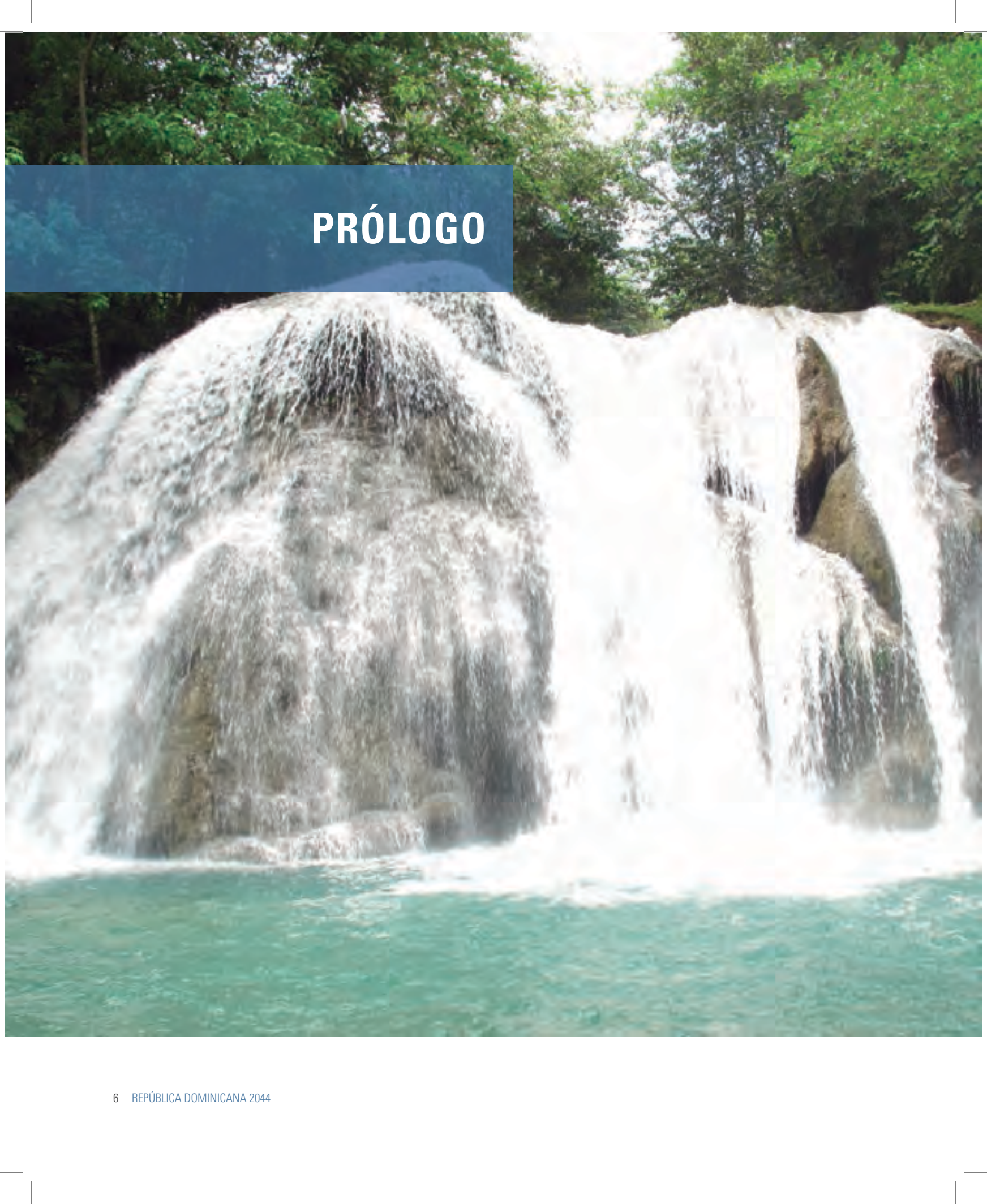
4.1.6. Viviendas de protección social 57

4.1.7. Red ferroviaria nacional de carga y pasajeros (línea Cibao) - estación Cruce de Moca 58

CONTENIDO

4.2. PROYECTOS PARA PROMOVER LA CONSOLIDACIÓN AGROPECUARIA	60
4.2.1. Centro de producción y autoabastecimiento avícola	62
4.2.2. Centro de investigación agronómico	64
4.2.3. Plaza agropecuaria y artesanal	65
4.2.4. Sistema de reservorios múltiples	66
4.3. PROYECTOS PARA CONTRIBUIR AL APROVECHAMIENTO PRODUCTIVO	68
4.3.1. Fase I - Ampliación a cuatro carriles e iluminación de la carretera Ramón Cáceres y terminación de su distribuidor de tráfico en la entrada de la ciudad de Moca	70
4.3.2. Fase II - Construcción de la vía Villa Trina - Ojo de Buey - Gaspar Hernández	72
4.3.3. Fase III - Construcción de la avenida Circunvalación en Moca	73
4.3.4. Fase IV - Terminación de la carretera Cayetano Germosén - Nibaje - Calle del Río	74
4.3.5. Fase V - Construcción de puentes municipales	75
4.4. PROYECTOS PARA PROMOVER LA OFERTA TURÍSTICA	76
4.4.1. Parque zoológico botánico	78
4.4.2. Centro ecoturístico en Villa Trina	79
4.4.3. Centro turístico en Joba Arriba	80
4.4.4. Ciudad de la artesanía y la cultura El Higüerito	81
4.4.5. Centro de spa en Joba Arriba	82
4.4.6. Instalaciones de campistas en Río Jamao y Ojo de Agua	83

4.4.7. Plaza Malecón de Gaspar Hernández	84
4.4.8. Sistema de corredores ecoturísticos	86
4.5. PROYECTOS PARA FOMENTAR LA INTEGRACIÓN COMUNITARIA, EL ORDENAMIENTO INSTITUCIONAL Y LA FORMACIÓN TÉCNICA Y CULTURAL	88
4.5.1. Centro urbano institucional	90
4.5.2. Parque lineal periférico de Moca	91
4.5.3. Sistema de parques urbanos	92
4.5.4. Centro deportivo y piscina municipal	93
4.5.5. Pabellón de eventos	94
4.5.6. Edificio de oficinas gubernamentales	95
4.5.7. Palacio municipal de Jamao al Norte	96
4.5.8. Instituto de formación técnico-vocacional	98
4.5.9. Centro cultural de la provincia Espailat	99
4.5.10. Centro tecnológico de capacitación informática y emprendurismo en Villa Trina	100
4.5.11. Centro de capacitación forestal Joba Arriba	102
ESPAILLAT: DIVERSIFICACIÓN ECONÓMICA Y ARTICULACIÓN TERRITORIAL	104
ACTORES CONSULTADOS POR SUB-REGIÓN DE PLANIFICACIÓN	106
REFERENCIAS Y/O FUENTES CONSULTADAS	110



PRÓLOGO

El 27 de febrero del año 2044, la República Dominicana cumplirá dos siglos como nación libre e independiente. Una reflexión sobre la Independencia Nacional invita a pensar en los acontecimientos que condujeron a ese momento histórico, así como en el ideal de proyecto nacional propuesto por los fundadores de la patria y en la manera en que actualmente se realizan aportes para consolidar ese ideal de nación soberana, libre e independiente que ofrece oportunidades de desarrollo a su población.

Durante los últimos 50 años la concepción teórica y aplicación práctica de la Planificación para el Desarrollo han experimentado importantes cambios hasta avanzar hacia la idea de Prospectiva o proyección de escenarios del futuro. Este concepto responde a la necesidad que tienen los gobiernos y demás entes sociales y económicos de plantear visiones de futuro bien estructuradas y establecer horizontes a largo plazo. A su vez, también permitirá orientar los planes de desarrollo, coordinar las políticas públicas de forma estratégica, brindar un sentido al desarrollo institucional y establecer un marco de referencia que ayude a sustentar la planeación e integración de la acción pública y privada.

La construcción del futuro conlleva el despliegue de la imaginación y de la capacidad social, técnica y política de los líderes comunitarios y de los distintos profesionales, especializados en áreas como la ingeniería, la arquitectura, el medio ambiente y los recursos naturales, el transporte público; y, en fin, todo lo relacionado con hacer posible la conquista del desarrollo sostenible.

La República Dominicana presenta importantes avances en términos institucionales, sociales y económicos, especialmente durante los últimos 20 años, en los que ha habido una aceleración del crecimiento, la prosperidad y el bienestar. Sin embargo, el país no se ha desarrollado de forma equitativa, sino que se traduce en resultados distintos, dependiendo de factores tales como zona de residencia, género y ascendencia étnica. Estos elementos inciden en las oportunidades de acceso a la educación, la salud, la vivienda, el empleo digno y otros servicios sociales básicos. Todo eso incide en el desarrollo personal y comunitario, dando como resultado que algunas zonas o grupos poblacionales tengan índices menores de calidad de vida.

En ese contexto, RD2044, Infraestructuras para el Desarrollo Sostenible, presenta un plan para la construcción de infraestructuras que brinde soporte al desarrollo de las provincias del país. Ese plan toma como punto de partida la Estrategia Nacional de Desarrollo 2030, el cual fue elaborado durante el último periodo de gobierno que me tocó presidir, 2008-2012; y los planes y programas de desarrollo provinciales y municipales.

El diseño y realización de proyectos de infraestructuras sostenibles, como un factor para generar desarrollo en las comunidades, permite mejorar las



condiciones en las que se desenvuelven las distintas actividades sociales. La ejecución de obras de infraestructura crea condiciones, a través de la transformación de espacios físicos que posibilitan mejorar la calidad de vida de la población; el progreso económico, social y cultural incluyente; el uso racional y sostenible de los recursos naturales; y el suministro y aprovechamiento de los servicios básicos.

La metodología empleada para la recolección de la información y el diseño de este proyecto, concibe como ejes fundamentales, tres elementos: la participación activa y el empoderamiento de las comunidades; la garantía del desarrollo de los proyectos a lo largo del tiempo; y su sostenibilidad.

De esta manera, podrá estructurarse un programa de construcción, de corto, mediano y largo plazo, que genere un desarrollo social y económico de tipo inclusivo, ambientalmente sostenible. Además del

proceso continuo de consulta con grupos de actores diversos, este levantamiento de información conllevó la realización de estudios de campo, para facilitar el entendimiento sobre el estado actual de la situación socioeconómica de cada localidad.

El primer paso en la preparación de nuestros informes fue la revisión bibliográfica y documental. El equipo de trabajo que participó en la realización de este proyecto, consultó documentos oficiales que les permitieron identificar indicadores económicos, sociales y medioambientales. Para garantizar una visión holística, también se tomaron en consideración los aspectos históricos, culturales, geográficos y político-administrativos.

Luego se procedió a la realización de entrevistas con las principales autoridades provinciales y municipales de las áreas estudiadas. También fueron consultados representantes de los sectores productivos, del mundo

comités de veeduría, cuyas funciones son coordinar la discusión a nivel local de los proyectos propuestos, así como asegurar su viabilidad social y el compromiso del liderazgo civil y político para su selección, priorización e identificación de las instituciones responsables de su construcción.

Dentro de este enfoque, las obras de infraestructura propuestas no son simples ejecuciones técnicas, sino que se enlazan con distintos lineamientos estratégicos para promover el desarrollo del Distrito Nacional y las 31 provincias de la República Dominicana. Lo que se procura es delinear los pasos e identificar los proyectos necesarios para salvar la brecha entre la situación actual y el ideal de nación contemplado por todos los dominicanos. La construcción de obras de infraestructuras sostenibles servirán para potenciar el desarrollo de nuestro país en un contexto cambiante a nivel regional, nacional y global.

No podemos finalizar sin expresar las gracias a algunos valiosos miembros del equipo. Desde Funglode, nuestro más sincero agradecimiento para César Fernández, coordinador del Centro de Estudios de Urbanismo e Infraestructura; y Yarima Sosa, coordinadora del Centro de Estudios del Futuro.

De igual manera, manifestamos nuestra gratitud a los miembros de los equipos de investigación y técnico de trabajo, integrados por Iván Lopez, Katherine Then, Marcos Morales, Micauris Santos, Juan Rivas, Diógenes Lamarche, Julio Mieses, Alicia Rijo, Franklin Labour, Amín Abel Santos, Denise Duarte e Indhira García.

Sin la dedicación entusiasta y el trabajo asiduo, tesonero y constante de cada uno de ellos, este proyecto de RD2044, que apunta hacia la construcción de la República Dominicana que soñamos, al cumplirse el bicentenario de nuestra independencia, no habría sido posible.

Leonel Fernández

Santo Domingo, Distrito Nacional
17 de febrero de 2018

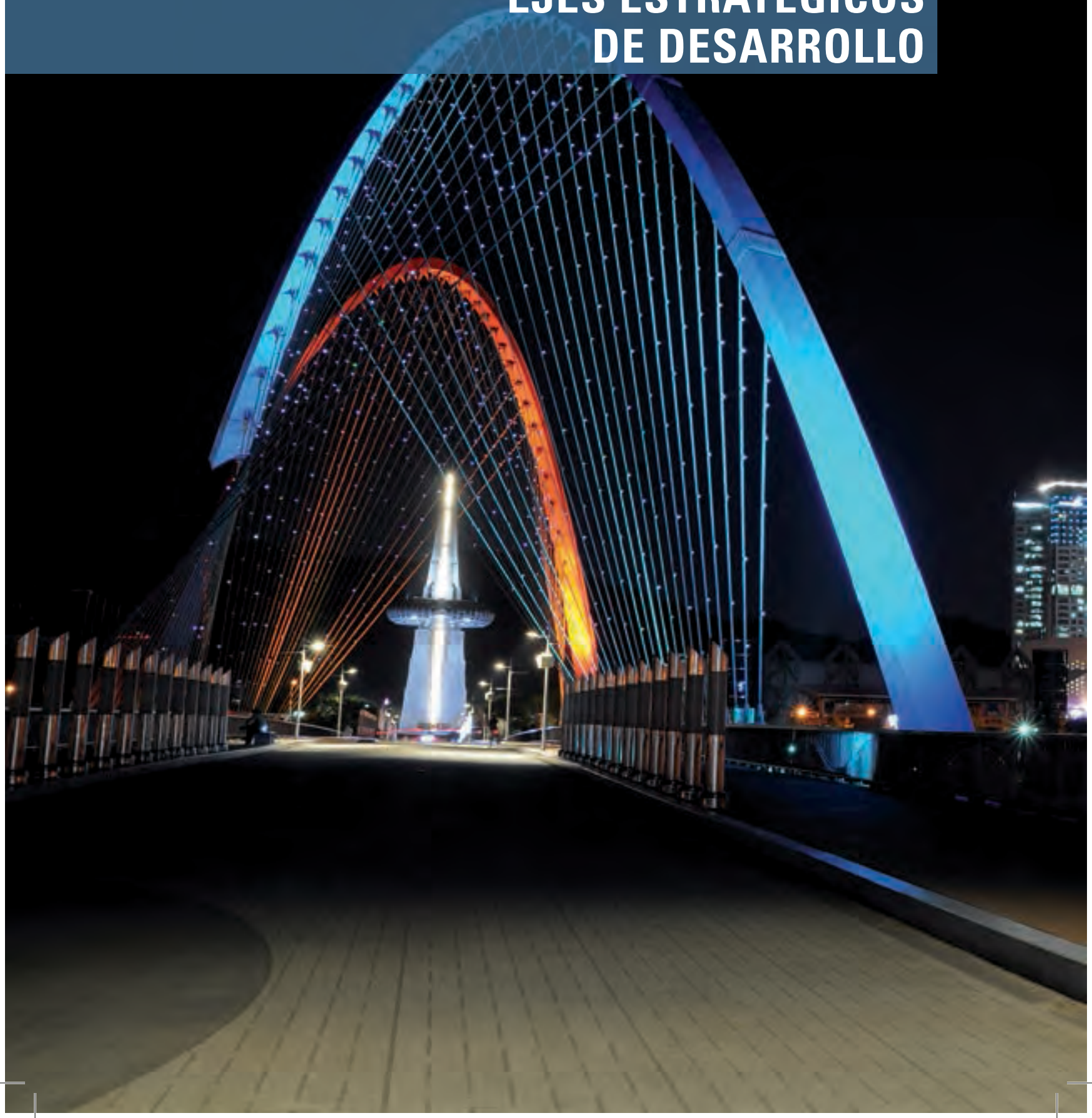
académico y de la sociedad civil, a través de diálogos guiados y sesiones de trabajo, que procuraban recabar información acerca de las condiciones de las provincias y su potencial desarrollo.

En aquellos lugares donde se proponen la construcción de proyectos o existen condiciones excepcionales para el desarrollo, se hicieron visitas de campo para ver de primera mano la factibilidad de esas propuestas. Así, las ideas fueron tomando una forma más concreta, lo cual permitió adecuarlas a la realidad de cada localidad.

A los fines de integrar una visión global, también fueron consultados actores especializados, expertos a nivel regional e internacional, para contrastar sus estrategias con las de nuestro equipo de investigación. Contamos, entre otras, con opiniones expertas en las áreas de educación, energía, transporte y agua.

El seguimiento es una parte vital del proyecto RD2044. Por eso se han estructurado mesas de trabajo y

EJES ESTRATÉGICOS DE DESARROLLO







I. CALIDAD EN LOS SERVICIOS BÁSICOS

Los servicios básicos juegan un rol preponderante en la medición de los niveles de vida de las poblaciones. En la República Dominicana, aunque se evidencian avances, la cobertura y calidad de los mismos continúan siendo tareas pendientes. A este reto se incorpora la dotación de infraestructuras de determinados servicios con los cuáles no se cuenta de manera generalizada como aquellas relacionadas con el suministro de agua potable y energía eléctrica; así como acceso a un sistema de salud universal, transporte efectivo y viviendas dignas para las familias vulnerables.

II. DIVERSIFICACIÓN TURÍSTICA Y CULTURAL

El turismo es una de las principales actividades económicas de la República Dominicana. En este eje se persigue proveer de infraestructuras que permitan una diversificación del turismo, permitiendo el uso sostenible

de distintos tipos de atractivos del orden físico-natural y cultural, que permitan potenciar la oferta turística actual. A través de la identificación, valoración y desarrollo de propuestas se produciría una descentralización de las actividades turísticas, permitiendo que se incorporen la mayor cantidad de espacios con potencial turístico..

III. CONSOLIDACIÓN PRODUCTIVA

La actividad productiva de la República Dominicana ofrece oportunidades para el desarrollo a través de la generación de empleos dignos. Este lineamiento no considera un cambio de la matriz productiva, sino su consolidación a través de la dotación de infraestructuras que permitan crear condiciones para el aumento de su competitividad en el mercado nacional e internacional. Esto contribuye a mejorar los procesos, diversificar los bienes producidos así como facilitar y promover los procesos de industrialización e incorporación de valor agregado a la producción.

IV. FORMACIÓN Y DESARROLLO DEL CONOCIMIENTO

Los recursos humanos se constituyen en el elemento más importante en los procesos de desarrollo. Esta visión prioriza la inversión en infraestructuras que faciliten la cobertura y calidad de la formación, mediante la dotación de centros de estudios, investigación y difusión del conocimiento. Los distintos sectores de la vida nacional se benefician no solamente por el acceso a mano de obra con mayores estándares de cualificación, sino que se invierte en la generación de conocimientos que serán aplicables en la producción y mejoramiento de las actividades económicas.

V. ASOCIACIÓN COMUNITARIA

La asociación comunitaria procura fomentar la generación de espacios para la participación y convivencia de las poblaciones. En este eje se proponen infraestructuras

que sirven de soporte para facilitar la sana convivencia, la recreación y el fortalecimiento de los sectores sociales y culturales. Mediante este lineamiento también se persigue la generación de iniciativas comunitarias que faciliten los procesos de elaboración de planes de desarrollo comunitarios cuya finalidad sean elevar los niveles de vida de las personas.

VI. GESTIÓN URBANA E INSTITUCIONAL

La generación de centros institucionales, edificios de oficinas gubernamentales y recuperación del patrimonio histórico y monumental son una parte integral del proceso de desarrollo. Por estas razones se hace necesario generar las condiciones que permitan una gestión urbana e institucional integral, facilitando la organización y regulación del espacio urbano con normas y proyectos que permitan el crecimiento armónico de las ciudades y faciliten las actividades que en ellas se realizan.

VII. DESARROLLO SOSTENIBLE

El desarrollo sostenible es un eje transversal en todos los proyectos propuestos en esta visión de desarrollo. En este eje se pone en primer plano conservar y mejorar los recursos naturales mediante la generación de infraestructuras que satisfagan las necesidades actuales sin comprometer los recursos y posibilidades de las futuras generaciones. Esta visión propone una nueva generación de proyectos que no presenta interferencias entre el desarrollo y la conservación del medio ambiente.

VIII. INTERCONEXIÓN PROVINCIAL Y REGIONAL

La interconexión provincial y regional es considerada uno de los principales lineamientos de desarrollo para propiciar la conectividad logística que permita constituir al país en un importante destino de inversión y de conexión comercial con los mercados nacionales e internacionales. Este elemento permite generar mayores oportunidades para las iniciativas de desarrollo, incrementa el acceso a los servicios y el conocimiento y eficientiza la cadena logística terrestre.

ESPAILLAT: PANORÁMICA GENERAL



Españolat, por la excepcional capacidad productiva de sus suelos, su diversidad fisiográfica y su gente emprendedora y trabajadora, es uno de los principales centros productivos del Cibao Central y el país.

Las actividades económicas de la provincia han estado vinculadas a los mercados nacionales e internacionales desde hace al menos dos siglos. A lo largo de su historia destacan cultivos como el cacao y el café, cuyo mercado de exportación ha sido Europa, y productos avícolas comercializados en el resto del país y la República de Haití, los cuales junto a otros rubros y productos agroindustriales de interés la convierten en una de las provincias de mayor aporte al PIB nacional.

Junto a las provincias Santiago y Puerto Plata, Españolat conforma la región de planificación Cibao Norte, y tiene un alto potencial estratégico dado que su extensión y ubicación geográfica la convierten en un espacio de transición entre el valle del Cibao Occidental y el Oriental. Cada uno de sus municipios posee ventajas competitivas importantes y retos específicos para su desarrollo que deben ser tenidos en cuenta.

En la provincia se destaca la agropecuaria como el sector económico más importante, aunque los entrevistados expresan la necesidad de diversificar los esquemas de producción con actividades nuevas como el turismo costero, el ecoturismo y el turismo de aventura, a fin de poder aprovechar los recursos naturales que ofrecen las distintas localidades.

Frente a este panorama, tanto el Plan de Desarrollo de la Provincia Españolat como prácticamente la totalidad de los actores consultados consideran que la provincia debe orientarse por un camino de desarrollo armónico que integre a los distintos municipios en la dinámica provincial, superando las exclusiones históricas que han aislado a las localidades más apartadas en la sierra y la costa atlántica, y promoviendo diferentes modalidades para el aprovechamiento del suelo y de los recursos naturales y culturales.

De esta forma, se consideran distintos ejes y lineamientos de desarrollo vinculados al mejoramiento de los servicios básicos, la consolidación de la producción agropecuaria y agroindustrial, la promoción de la diversidad productiva incorporando el turismo alternativo y otras actividades, así como un eje transversal de desarrollo sostenible. También se plantea la construcción de redes viales, caminos vecinales y corredores ecoturísticos que faciliten la circulación de personas y mercancías de un municipio a otro y también desde y hacia las provincias circundantes.

1. DESCRIPCIÓN DE LA PROVINCIA

1.1. CONTEXTO REGIONAL, NACIONAL Y GLOBAL

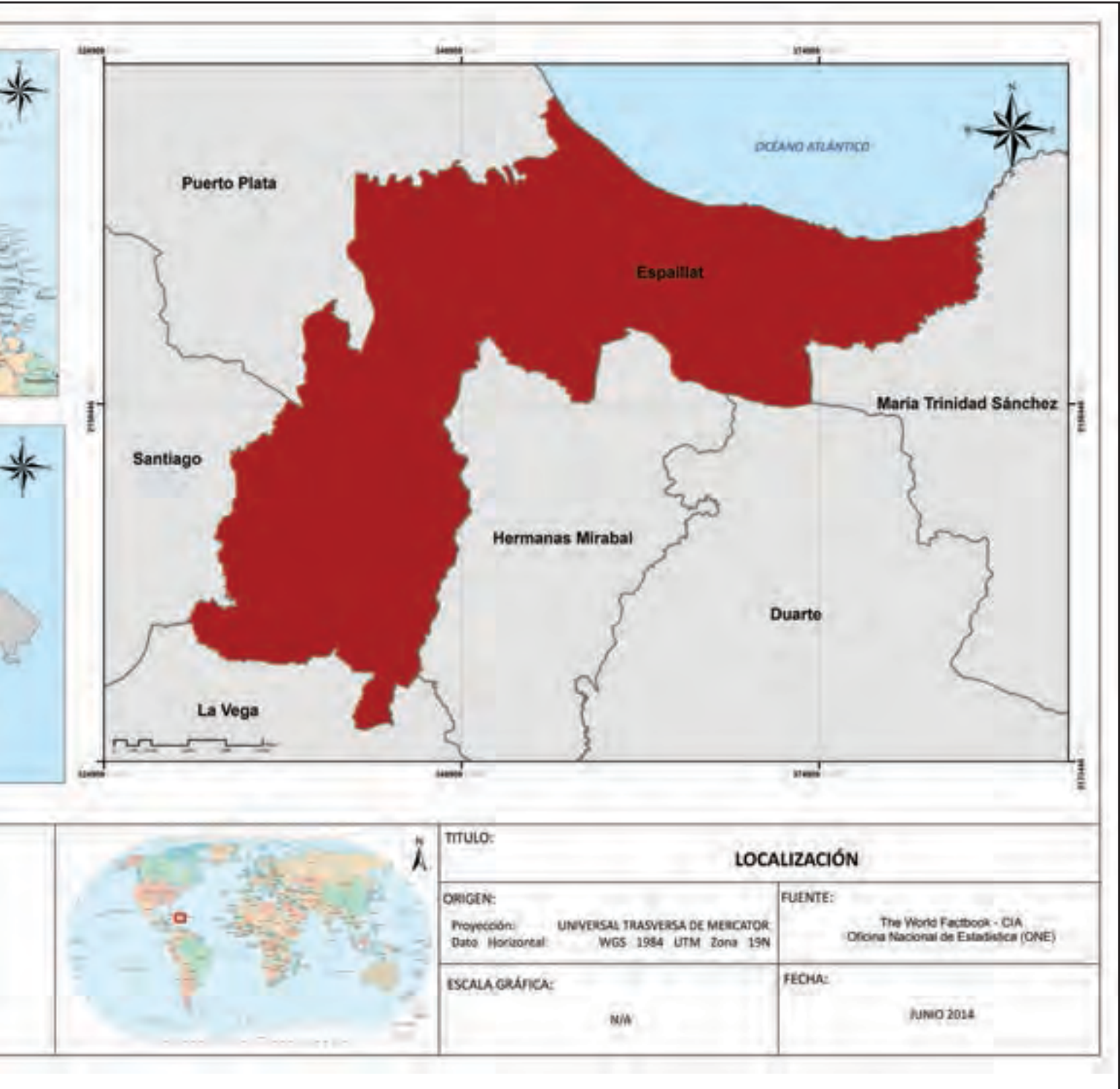
La provincia Espaillat se localiza en la macrorregión Norte de la República Dominicana, en la que se integra la región de planificación Cibao Norte, junto a las provincias Santiago y Puerto Plata. Limita al norte con el océano Atlántico; al oeste con Puerto Plata y Santiago; al este con María Trinidad Sánchez, Duarte y Hermanas Mirabal; y al sur con La Vega.

La posición estratégica de Espaillat puede considerarse como un nodo de conexión y espacio de transición entre los valles del Cibao Occidental y Oriental. La posesión de territorio costero la hizo destinataria de proyectos como el Ferrocarril Central Dominicano, que fue ampliado hasta Moca en 1909, y cuyo tramo Moca-Sánchez operó hasta 1975².

Cabe destacar que el pueblo de Gaspar Hernández fue transferido en 1938 de la provincia Duarte a la de Puerto Plata, y posteriormente se convirtió en común de la provincia Espaillat, lo cual le dio acceso al mar a esta provincia. Esto explica aspectos históricos que sustentan las fluidas relaciones económicas y de carácter sociocultural entre Puerto Plata y este municipio de Espaillat.

² A. Santamaría García, *Los ferrocarriles de servicio público de República Dominicana, 1870-1990*, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Escuela de Estudios Hispanoamericanos, 1996.





Actualmente su municipio cabecera, Moca, es un nodo de interconexión con poblados de Espaillat y otras provincias. La carretera Ramón Cáceres, al unirse con la autopista Duarte, la comunica con Santiago, La Vega y Santo Domingo. Asimismo, a nivel interno, se conecta mediante la carretera Jamao con Jamao al Norte, Gaspar Hernández, así como con Puerto Plata y otros municipios de la costa norte.

La economía de Espaillat ha estado vinculada a los mercados externos desde el siglo XIX. En primer término, mediante el cultivo de cacao y café con fines de exportación hacia los mercados europeos. De manera más reciente, se destaca la vinculación de su sector avícola con la exportación hacia Haití a través del mercado binacional de Dajabón. Además, la provincia es la segunda productora de tabaco del país, que constituye un importante segmento de las exportaciones agropecuarias nacionales. Junto a esto, se debe señalar el incipiente desarrollo del turismo en el municipio de Gaspar Hernández.

En el contexto nacional, la provincia Espaillat es uno de los principales centros productivos de lo que se conoce como el Cibao Central, pues en Moca se producen la mayoría de los huevos del país. Asimismo, constituye un referente en la ganadería porcina y avícola.

A nivel socioeconómico, la provincia tiene un índice de desarrollo humano (IDH) medio-bajo, en el que ocupa el lugar 19 a nivel nacional. Esto la sitúa por debajo de sus pares de la región Cibao Norte, que se encuentran en el segundo y tercer lugar en el rango medio-alto.

Espaillat es, pues, una de las provincias más importantes de la costa norte y tiene un lugar destacado en la producción agropecuaria nacional. Respecto a Gaspar Hernández, se considera un área de interés turístico que no ha alcanzado un proceso de consolidación, debiendo incorporar en su visión de desarrollo a sus sectores económicos emergentes y mantener la pujanza de aquéllos que más aportan a la economía local.





1.2. ASPECTOS GENERALES

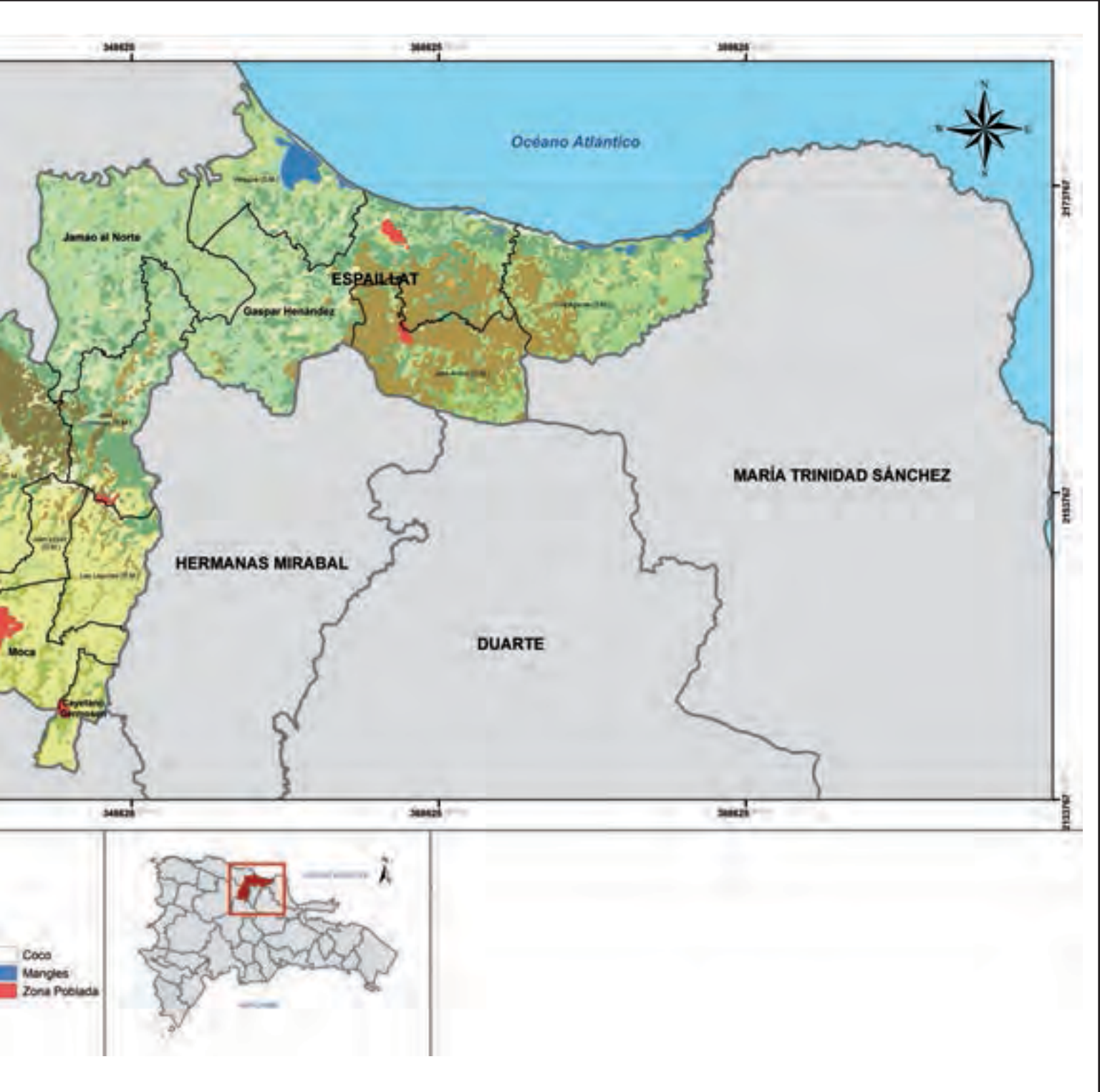
1.2.1. Fisiografía ³

La provincia Espaillat se encuentra en la parte norte de la región del Cibao. Su territorio se encuentra localizado en cuatro zonas geomorfológicas: los valles del Cibao Occidental y Oriental, la Sierra Septentrional y el llano costero de Yásica.

- **La parte correspondiente al valle del Cibao Oriental** se encuentra al este de la provincia Espaillat. Este valle tiene su origen en un antiguo canal marino que tomó sus características actuales durante el periodo pleistoceno de la era cuaternaria. Los suelos de este valle están compuestos por materiales lacustres-marinos arcillosos, aluviones fluviales y abanicos aluviales, estos últimos al pie de la Sierra Septentrional. En sus bordes montañosos se hallan grandes depósitos de rocas sedimentarias. Puede decirse que la vegetación predominante es de bosque húmedo, con un importante desarrollo de las actividades agropecuarias orientadas al cultivo de arroz, plátano, maíz, yuca y habichuelas.
- **El valle del Cibao Occidental** ocupa una parte de la zona oeste de la provincia Espaillat. También se conoce como el valle del Río Yaque, debido a que este río drena la mayor parte de su territorio. Su origen es el mismo que el del valle del Cibao Oriental y comparte el mismo tipo de suelo y sustrato rocoso. Pero, a diferencia del Cibao Oriental, cuyo principal tipo de vegetación corresponde al bosque húmedo, en este valle el que predomina es el seco.
- **La Sierra Septentrional** abarca las partes central y norte de la provincia. A pesar de que no existe un consenso sobre la antigüedad de la sierra, se considera que su origen geológico data de los

³ Ver Bolívar Troncoso, *Regiones geomorfológicas en la Isla de Española o Santo Domingo*, Editora Universitaria, UASD, 1985.





periodos mioceno-oligoceno de la era terciaria. Las formaciones rocosas halladas con mayor frecuencia corresponden a rocas sedimentarias con importantes formaciones calizas, y en la parte este pueden observarse afloramientos de origen volcánico. La vegetación predominante en la zona este de la sierra corresponde al bosque húmedo, aunque su fuerte antropización ha hecho que conserve poca cobertura boscosa original. El clima en la parte correspondiente a la provincia Espaillat es tropical húmedo.

- **En el llano costero de Yásica** se encuentra una porción del municipio de Gaspar Hernández. El origen geológico de esta zona geomorfológica data del periodo pleistoceno de la era cuaternaria, cuando una antigua bahía se convirtió en un llano. Los suelos del llano son aluvionales y lacustres-marinos con el predominio de arcillas en su composición. La vegetación predominante es el bosque húmedo y la sabana.

El relieve tiende a ser montañoso en la parte central de la provincia y hacia el norte, debido a la incidencia de la Sierra Septentrional. Los rangos menores de pendiente se encuentran en el llano costero de Yásica y en el valle del Cibao, de 0-8%, y ocupan un 32.93% del territorio de la provincia. Los relieves más accidentados, con rangos de 16-32% y mayores de 32%, ocupan respectivamente un 31.75% y un 15.62% de la provincia.

La condición montañosa de la provincia ejerce una gran influencia en la capacidad productiva para fines agrícolas. Los suelos que predominan (58.12%) corresponden al tipo VII, que es apto para la explotación forestal. Los suelos tipo VI, que ocupan el 9.81% del territorio, se encuentran también en zonas montañosas, pero permiten cultivos de montaña. Los que tienen alta productividad bajo buenas prácticas de manejo corresponden al tipo V y solo ocupan el 2.02%. La mayor productividad agrícola la presentan los suelos tipo I, II, III y IV, que representan el 29.46%.

La provincia tiene nueve cuencas hidrográficas: Boba, Magante, Piedra, Portugués, San Juan, Cigua, Yuna, Yásica y Joba Arriba. Las tres últimas son las de mayor extensión y representan un 84.53% del territorio provincial. Los ríos que se ubican al norte de la Sierra Septentrional (Jamao, Yautía, Veragua, San Juan y Yásica) desembocan en el océano Atlántico, mientras que los que se encuentran al sur (Canca, Moca, Juan López y Bacuí) se convierten en tributarios del río Camú, el cual desemboca en la bahía de Samaná.

1.2.2. Toponimia

Esta provincia recibe su nombre en honor de Ulises Francisco Espaillat (1823-1878), escritor del siglo XIX y presidente de la República durante un breve periodo en el año 1876. Este personaje es reconocido por su honestidad así como por su defensa de la soberanía dominicana, posición que demostró al oponerse a la anexión a España luchando junto al general Gregorio Luperón por la restauración de la República.

1.2.3. Apuntes históricos ⁴

El historiador José Gabriel García relata que Moca, cabecera de la provincia Espaillat, era una dependencia del cacicazgo de Maguá. Fue una parroquia del partido de La Vega durante la etapa de la colonia española y mantuvo esta categoría hasta la Ocupación haitiana de 1822.

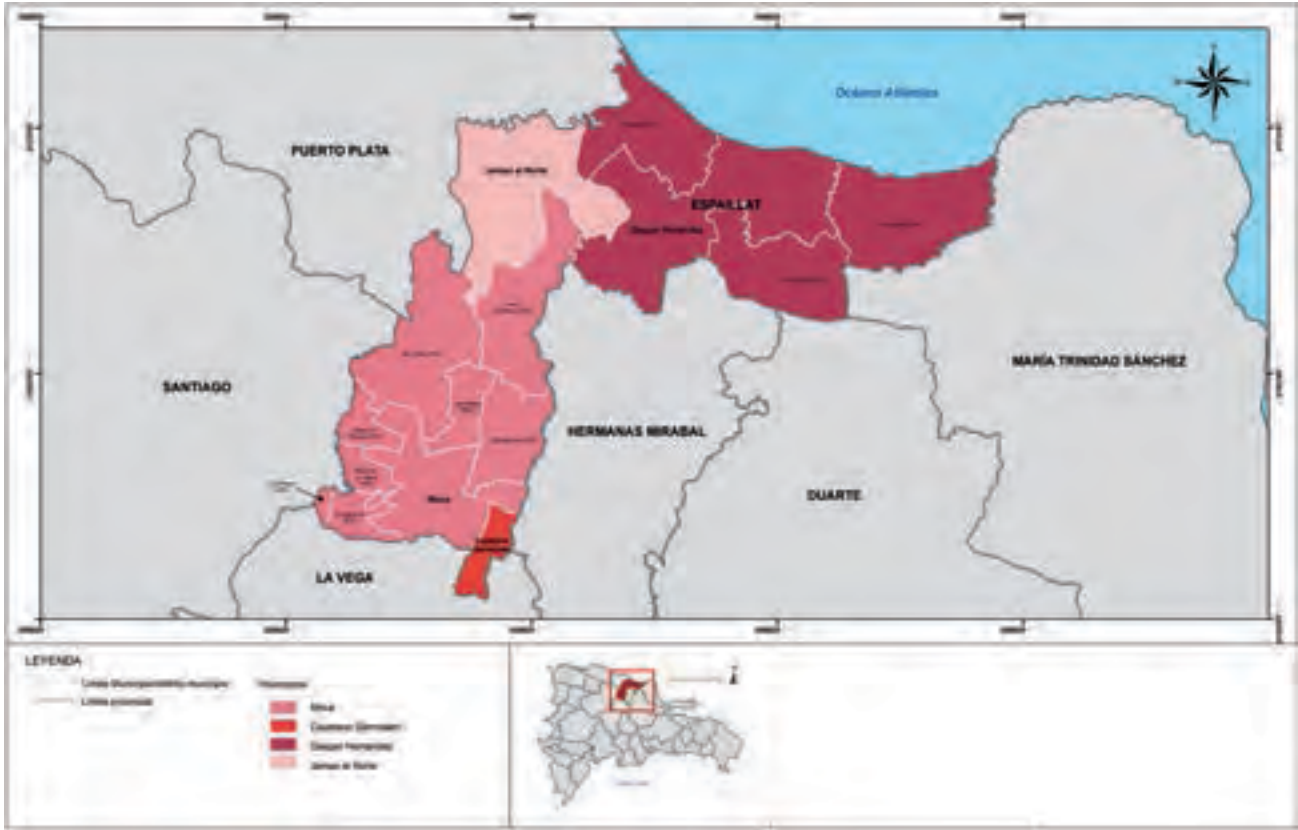
Un evento histórico que marcó la ciudad y la conciencia nacional fue la masacre del año 1805, conocida como el “degüello de Moca”, en la que las tropas de Jean Jaques Dessalines comandadas por Henri Christophe, durante su retirada de la parte española, dieron muerte a una cantidad de personas que algunos historiadores sitúan en 500, quienes asistían a la iglesia del pueblo para el tedeum en acción de gracias que ponía fin a la lucha.

⁴ Tomados del libro *Historia de la división territorial 1492-1943*, de Vicente Tolentino Rojas (1944).



Cuadro N.º 01 Resumen de aspectos generales de cada municipio de la provincia Espaillat			
Municipios	Marco legal	Superficie	Distritos municipales
Cayetano Germosén	Creado a través de la Ley N.º 23-87 del 9 de marzo de 1987.	17.9 km ²	
Gaspar Hernández	Creado mediante la Ley N.º 4803c del 9 de septiembre de 1907.	370.5 km ²	Joba Arriba, Veragua y Villa Magante
Jamao al Norte	Creado a través de la Ley N.º 97-01 del 25 de mayo de 2001.	114 km ²	
Moca	Creado a través de la Ley N.º 40c del 9 de junio de 1845.	340.5 km ²	José Contreras, San Víctor, Juan López, Las Lagunas, Canca la Reyna, El Higüerito, Monte de La Jagua y La Ortega.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Oficina Nacional de Estadística (ONE) e Historia de la división territorial 1492-1943, de Vicente Tolentino Rojas (1944).



Una peculiaridad de la ciudad de Moca, también llamada Villa Heroica, es la de haber sido en cuatro ocasiones la capital política del país. Sirvió de asiento al Congreso Constituyente que decretó la Constitución del 19 de enero de 1858. Se afirma que el 23 de marzo de 1861 en Moca fue leída la proclama anexionista por el ayudante del general Juan Suero, comandante de armas Bernardo Reyes. El 2 de mayo de ese mismo año unos 45 mocanos dieron al unísono el grito de "Viva la República", pero ese movimiento fue aplastado por las tropas anexionistas, y sus gestores, Cayetano Germosén y José Contreras, fueron condenados a muerte. Este grupo se considera el precursor del Grito de Capotillo. El 26 de julio de 1899 fue ajusticiado en esta ciudad el dictador Ulises Heureaux (Lilís).

1.2.4. Aspectos político-administrativos

La provincia Espaillat adquirió esta categoría a través de la Ley N.º 2338 de mayo de 1885, con la común de Moca como su cabecera provincial. Se halla dividida en cuatro municipios: Cayetano Germosén, Gaspar Hernández, Jamao al Norte y Moca.

1.2.5. Recursos naturales y culturales

La diversidad de paisajes presentes en la provincia Espaillat ha significado que se creen en ésta distintas áreas bajo protección de las leyes ambientales. Dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) en

Cuadro N.º 02
Áreas protegidas según categorías de manejo
en la provincia Espaillat

Categoría de manejo	Áreas protegidas
Reserva científica	I.A.8. La Salcedoa
Corredor ecológico	VI.C.1. Autopista Duarte

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Mimarena).



la provincia se encuentran dos áreas protegidas: una reserva científica y un corredor ecológico.

La categoría de manejo con niveles de protección más estrictos corresponde a la reserva científica La Salcedoa, creada mediante el Decreto N.º 571-09 de 2009 para garantizar la conservación de ambientes exclusivos como el bosque nublado y el sistema cárstico más elevado del territorio nacional, el cual se encuentra en el firme de la loma El Peñón del Nuevo Mundo. Un aspecto relevante de esta área

protegida, que comparten las provincias Hermanas Mirabal y Espaillat, es que en ella tiene su hábitat la mirabalarium, una especie botánica nueva para la ciencia y cuya distribución se encuentra restringida a la Sierra Septentrional.

El Corredor Ecológico Autopista Duarte fue creado mediante la Ley N.º 174-09 de 2009 con el propósito de evitar los asentamientos humanos en una franja de 50 metros a ambos lados de la vía.

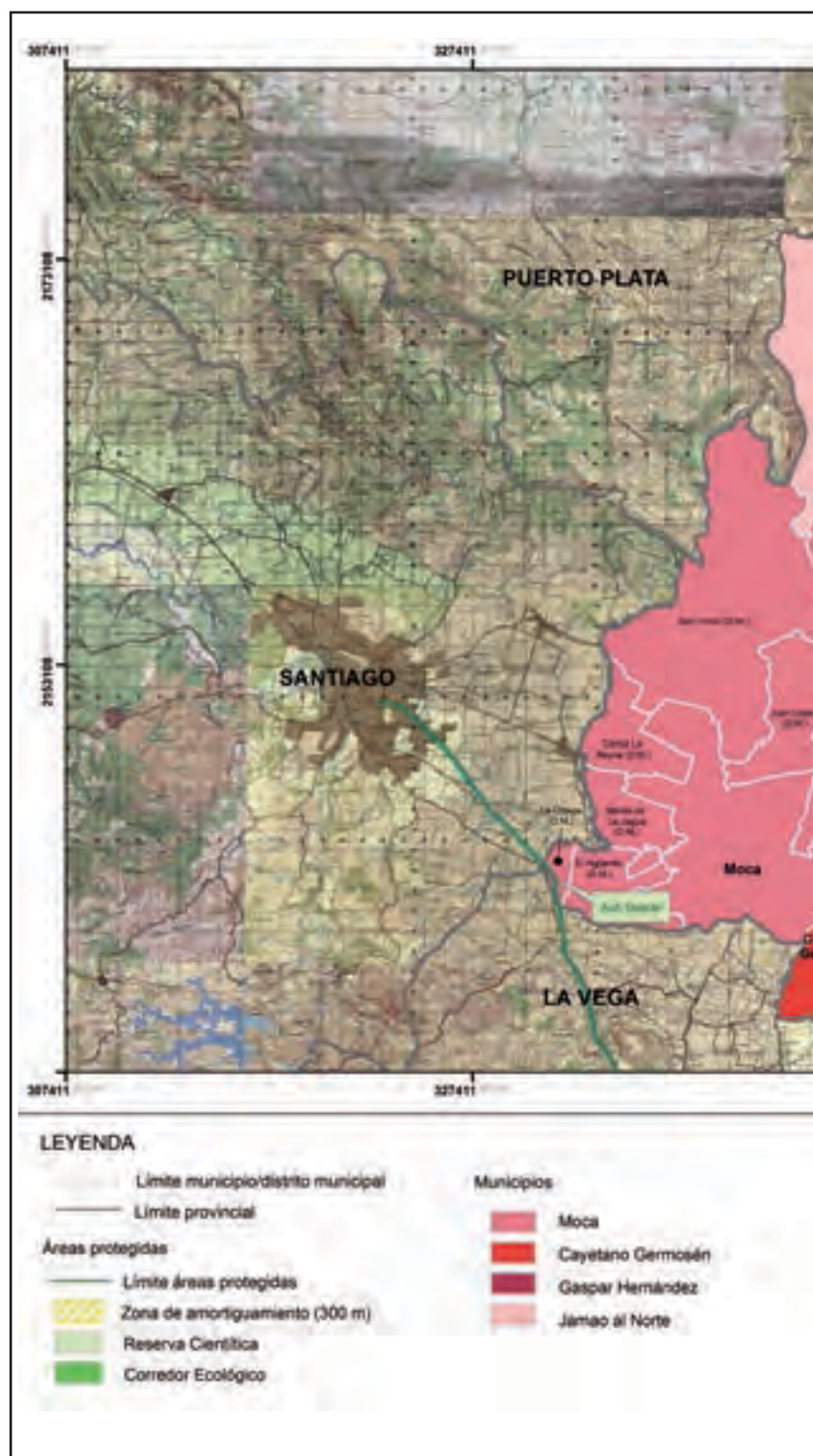
Las fiestas patronales de Moca se celebran en honor a la Virgen del Rosario en septiembre de cada año. En cambio, las de los municipios de Cayetano Germosén y Gaspar Hernández son en honor a Nuestra Señora del Carmen y tienen lugar en el mes de julio.

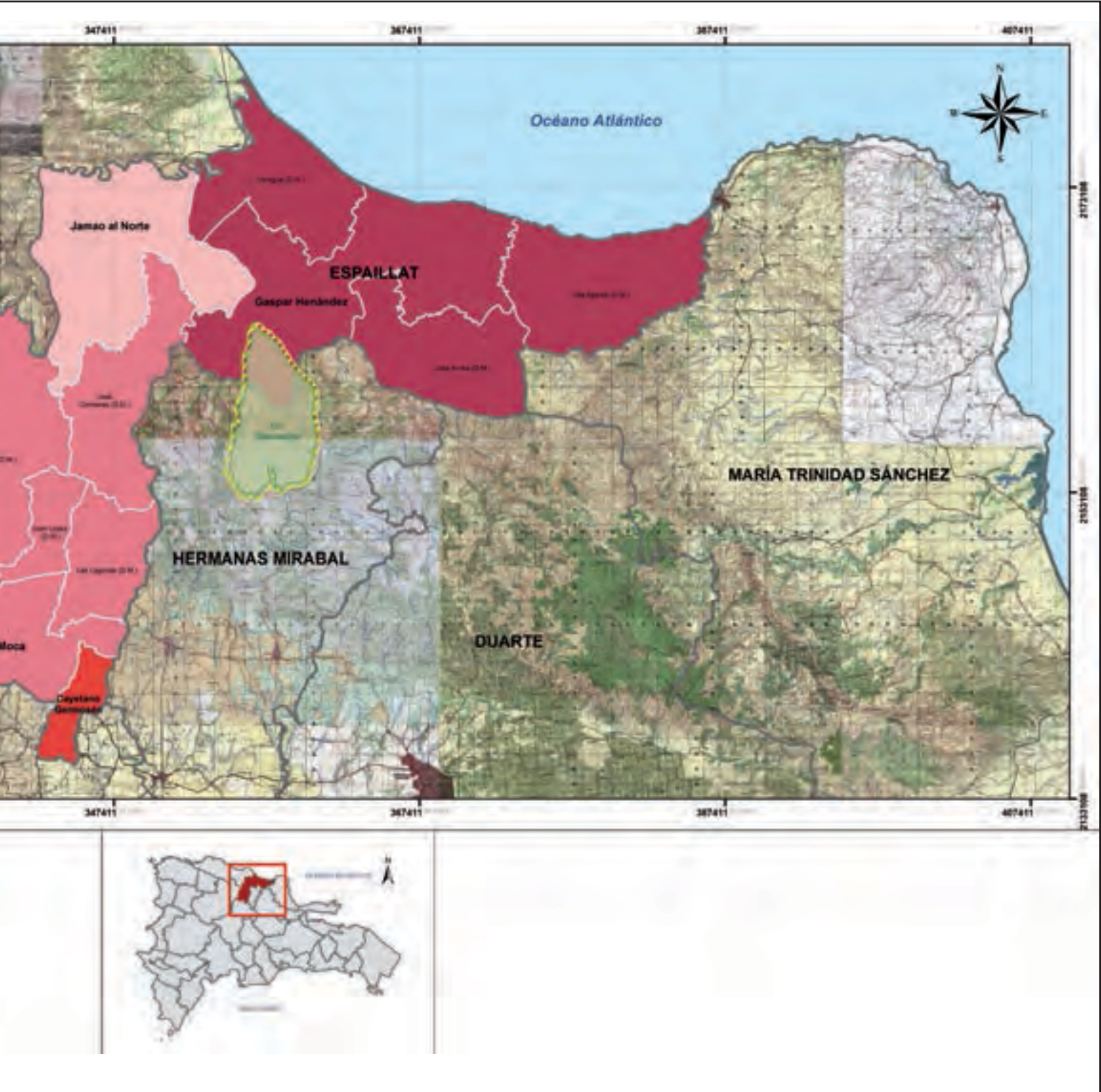
En el municipio de Moca, el carnaval se ha convertido en una de las actividades culturales más importantes. Se celebra cada año en febrero y participan en él diversos grupos y carrozas como Los Chacales, Los Búhos y Los Coyotes, entre otros. El personaje principal es El Jinchaíto, el cual representa a los antiguos moradores de Juan López, que tenían el estómago hinchado debido a los parásitos.

El carnaval se celebra esporádicamente en los municipios de Gaspar Hernández, Cayetano Germosén y Jamao al Norte. En los últimos años el Ministerio de Cultura ha incentivado el festejo con el fin de no perder la tradición.

Entre los recursos de tipo cultural y científico de la provincia deben señalarse los siguientes:

- **El Zoológico Botánico de Moca:** fundado en 1982, se encuentra en las cercanías del arroyo El Caimito, donde funcionaba la planta de tratamiento de aguas residuales de Moca. En 2014, el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a raíz del deterioro que mostraba en los últimos años, dispuso su rediseño para convertirlo en un centro de educación ambiental con fondos del Ministerio de Educación.
- **Los restos del Ferrocarril Central Dominicano:** en 1906, siendo presidente Ramón Cáceres, se firmó



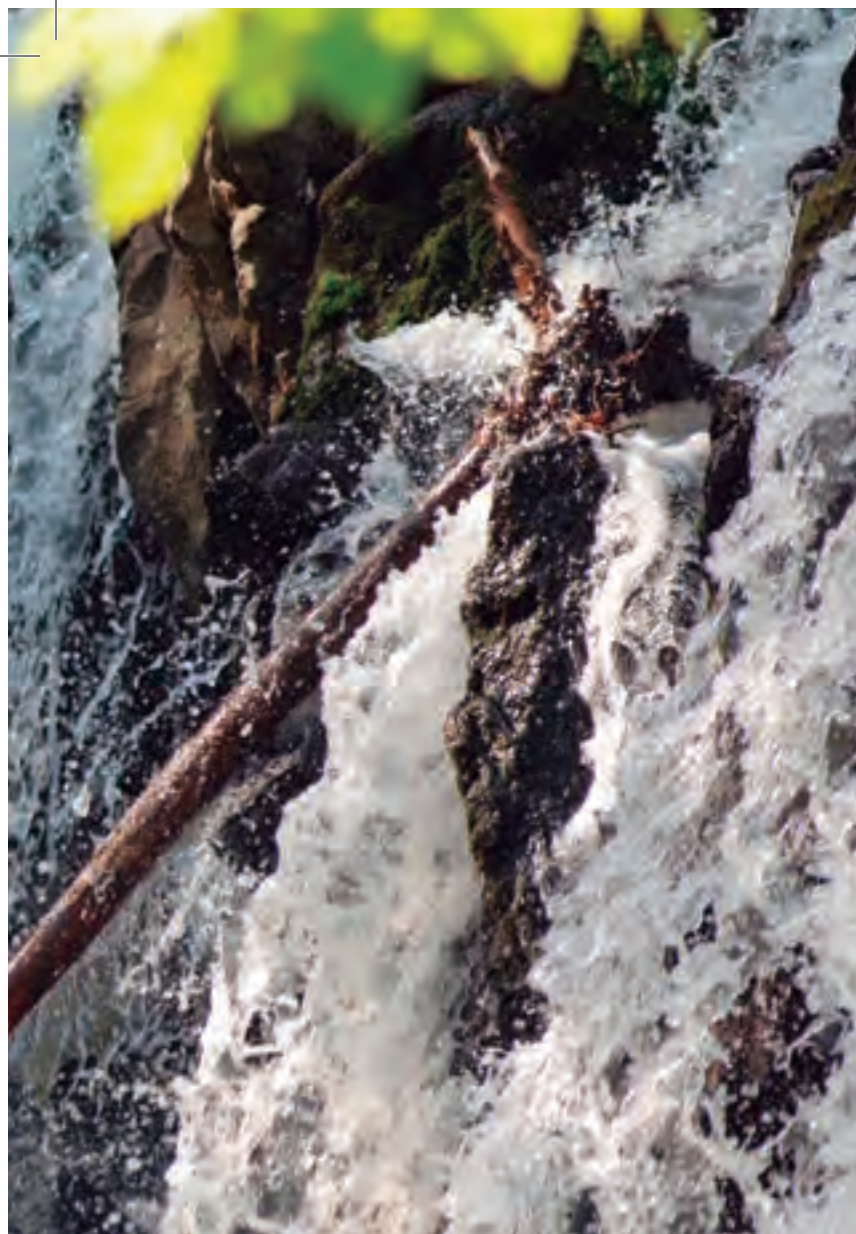




el contrato de la extensión del ferrocarril hasta Moca, que fue puesto en funcionamiento el 24 de octubre de 1909.

- **La parroquia Sagrado Corazón de Jesús:** fue constituida por mandato de monseñor Fernando Arturo de Meriño el 20 de febrero de 1888, aniversario de la elección del papa León XIII. Declarada Patrimonio Cultural de la Humanidad por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco) en 1990 y Patrimonio Monumental por el Poder Ejecutivo en 2006.

- **Monte de Oración:** ubicado en un cerro de la parte norte del distrito municipal de San Víctor, fue inaugurado en 1982 por la Iglesia católica con la finalidad de hospedar a las personas que desean realizar retiros, reflexiones y encuentros especiales de grupos carismáticos y de otra índole. Este lugar es visitado cada año por más de 50,000 personas.
- **Balnearios La Represa, El Chorro y El Paraíso:** localizados en el trayecto de La Cumbre, constituyen una oferta de turismo campestre.
- **Plaza 2 de Mayo:** fundada en honor a los que lucharon en la gesta del 2 de mayo de 1861,



cuando un grupo armado encabezado por el general Contreras tomó las armas en pro de la independencia nacional.

- **Plaza Hermanos de la Maza:** en honor a los héroes que derrocaron al dictador Trujillo: Antonio de la Maza, Antonio Imbert Barrera, Salvador Estrella Sadhalá, Amado García Guerrero, Pedro Livio Cedeño, Huáscar Tejeda Pimentel y Roberto Pastoriza Neret.

La provincia Espaillat ha sido cuna de muchos personajes históricos que han dejado su huella en las luchas revolucionarias y al frente del Estado, entre ellos:

- **José María Imbert** (1801-1847): nacido en Francia y radicado en Moca, se le considera el principal héroe de la batalla del 30 de marzo de 1844.
- **Horacio Vásquez** (1860-1936): militar y presidente provisional de la República en 1899. En 1902 expulsó del poder al presidente Juan Isidro Jiménez y reasumió la presidencia (1902-1903). Se retiró con la ocupación estadounidense de 1916, hasta que en 1924 volvió a ocupar la presidencia con el beneplácito de las tropas de ocupación, que abandonaron la isla. La prórroga de su mandato originó una revuelta de la Guardia Nacional encabezada por Rafael Leonidas Trujillo, que lo derrocó en 1930.
- **Ramón (Mon) Cáceres** (1866-1911): abogado y presidente de la República durante 1905-1911. Confirmó el protectorado estadounidense y el llamado Modus Vivendi, que caracterizó las relaciones con Estados Unidos; reorganizó el ejército, llevó escuelas a zonas rurales y aprobó una nueva Constitución en la que se instauró un sistema bicameral en el Congreso Nacional. Fue asesinado el 19 de noviembre de 1911 por un grupo de jóvenes opositores encabezado por Luis Tejera.
- **Antonio de la Maza** (1912-1961): empresario y activista político, fue una de las principales figuras del complot que culminó con la eliminación del dictador Rafael Leonidas Trujillo.
- **Luis Manuel (Tunti) Cáceres** (1938-1961): nieto del presidente Ramón (Mon) Cáceres Vásquez, sobrino nieto del presidente Horacio Vásquez Lajara y sobrino de Antonio de la Maza Vásquez, formó parte del complot que culminó con la eliminación de Trujillo, aunque no estuvo presente el día de la muerte del tirano.
- **Héctor García Godoy** (1921-1970): abogado y presidente provisional entre el 3 de septiembre de 1965 y el 1 de julio de 1966, bajo los auspicios de la Organización de Estados Americanos (OEA), finalizada la Guerra de Abril de 1965.

1.3. PANORAMA SOCIAL

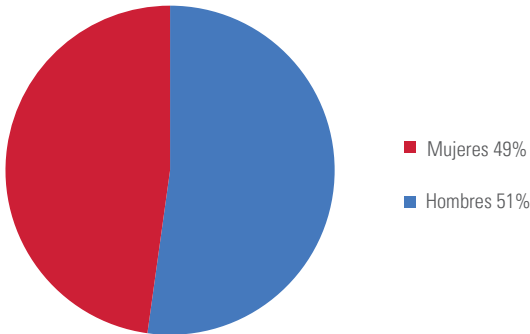
1.3.1. Población

Según el IX Censo Nacional de Población y Vivienda, en el año 2010 la provincia Espaillat contaba con una población de 231,938 personas, de las cuales el 49% eran mujeres y el 51% restante hombres. La relación de feminidad para la demarcación es de 95.6 mujeres por cada 100 hombres, siendo menor en el municipio de Jamao al Norte (90.9) y mayor en el municipio cabecera (96.9).

La población se concentra principalmente en el municipio de Moca, donde vive el 78% del total. El segundo más poblado es el municipio de Gaspar Hernández, que concentra el 16% de la población.

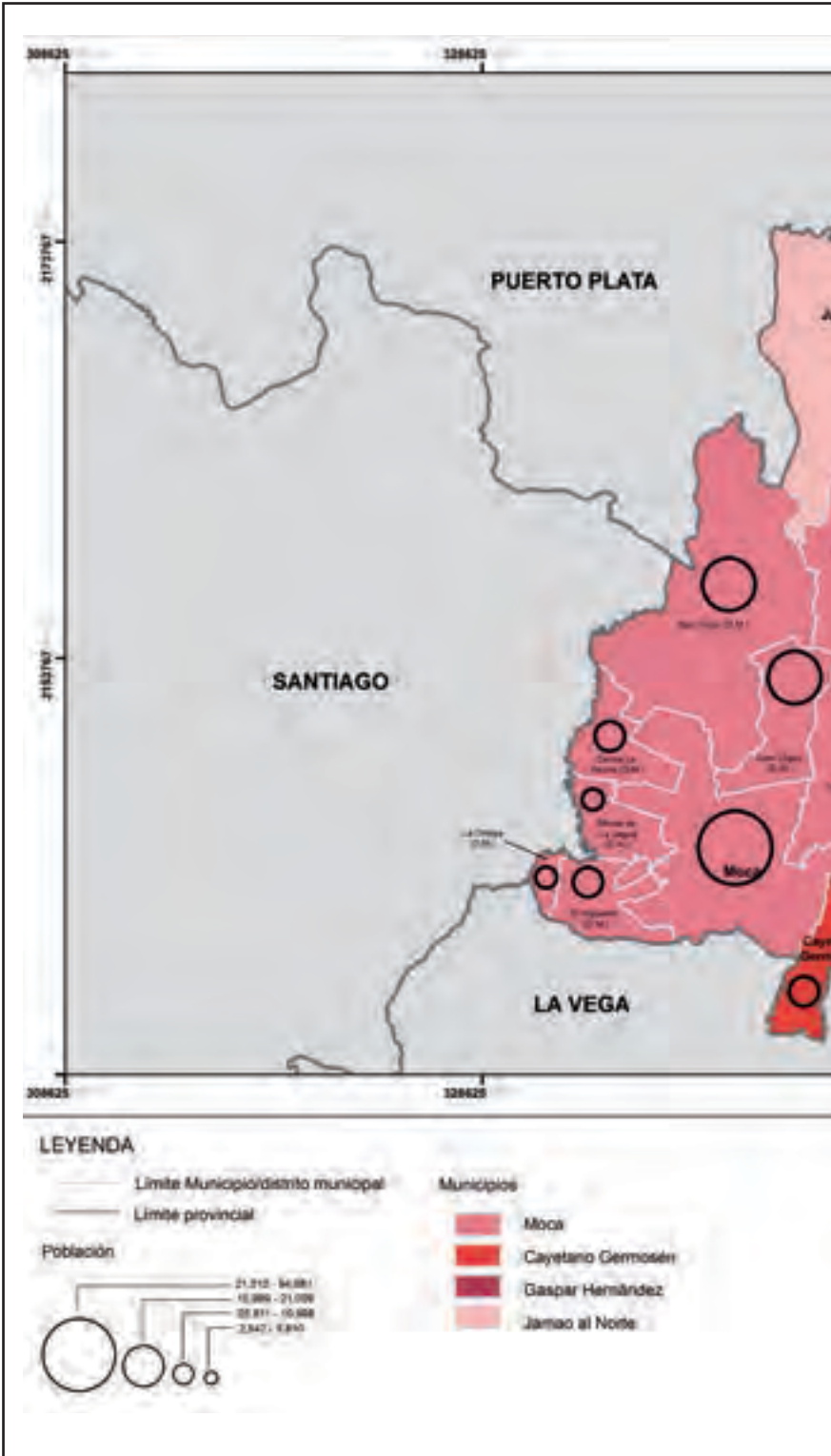
1 PORCENTAJE DE POBLACIÓN SEGÚN SEXO

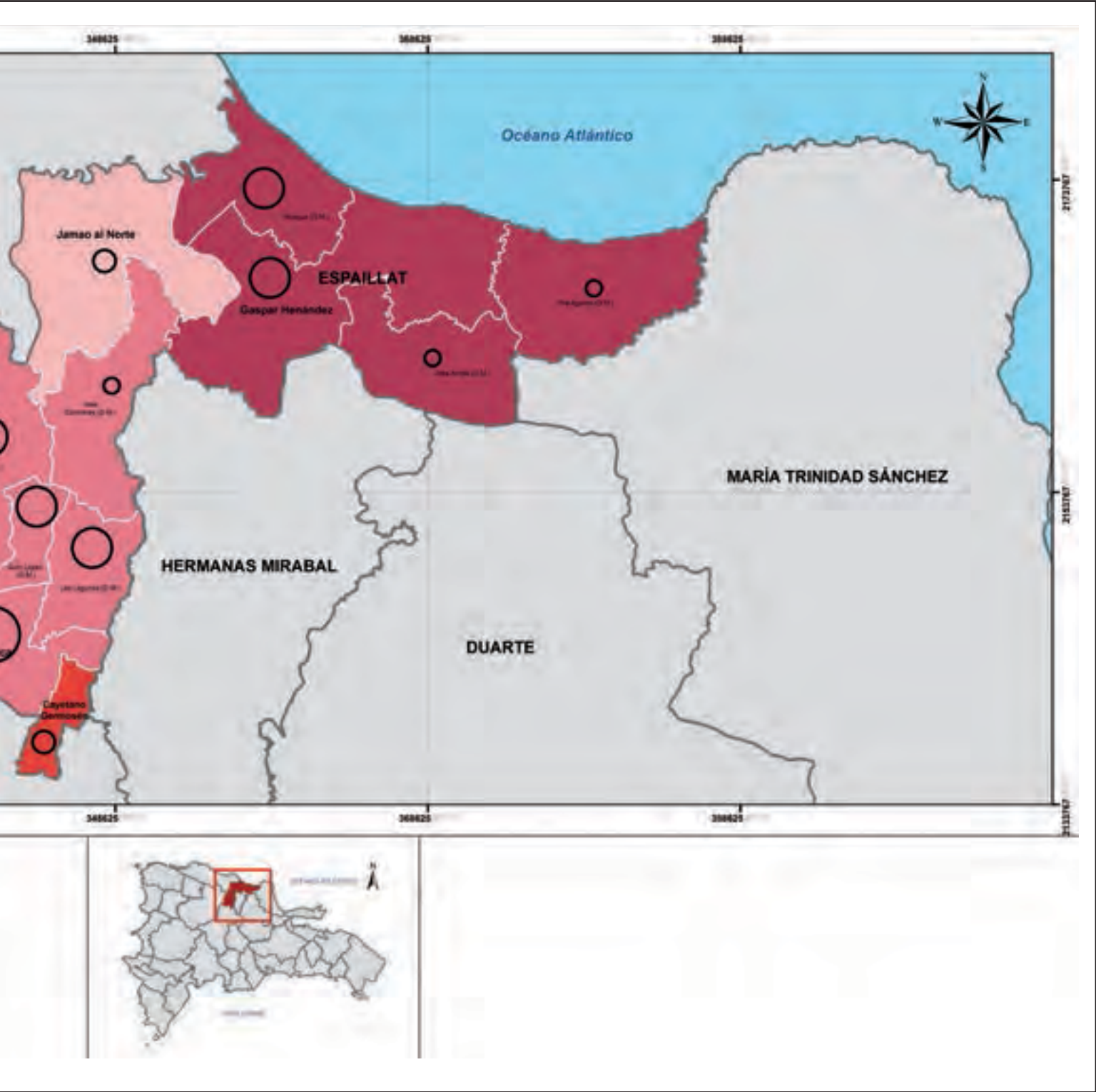
Provincia Espaillat, 2010



Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda 2010, Oficina Nacional de Estadística (ONE).

La población de la provincia es ligeramente rural, pues el 54.6% de los habitantes vive en esta zona. Los municipios con mayor proporción de su población en zonas rurales son Jamao al Norte (68.3%) y Gaspar Hernández (64.5%), y el porcentaje de población rural más bajo corresponde al municipio de Moca (53.6%).



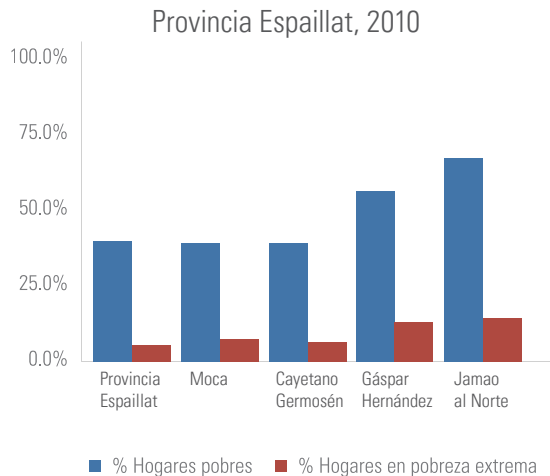


1.3.2. Pobreza

A nivel provincial el 34.0% de los hogares se encuentra en condiciones de pobreza, y solamente un 6.2% del total se halla en pobreza extrema. En total, tiene 21,463 hogares pobres y 3,924 en situación de pobreza extrema.

2

PORCENTAJE DE POBLACIÓN SEGÚN MUNICIPIO



Fuente: Atlas de la Pobreza en la República Dominicana 2010, Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD).

La pobreza varía entre los diferentes municipios, siendo mayor en las zonas más al norte de la provincia y, por lo tanto, más alejadas de la cabecera provincial. En el municipio de Moca la pobreza alcanza al 30.2% de los hogares; en cambio, en Jamao al Norte y Gaspar Hernández el 51.3% y 46.7% de sus hogares se hallan en condiciones de pobreza. Respecto a la pobreza extrema, en el municipio cabecera tiene esta condición el 4.2% de los hogares, mientras que este porcentaje asciende al 12.3% en Jamao al Norte y al 10.6% en Gaspar Hernández.

1.3.3. Educación

Según el IX Censo de Población y Vivienda de 2010, en la provincia Espaillat un 82% de las personas

saben leer y escribir. Los valores varían desde el 86% en el municipio de Cayetano Germosén hasta el 78% en Jamao al Norte. En el año escolar 2011-2012 existía una matrícula de 56,575 estudiantes, repartidos en 271 centros educativos.

La mayor parte de los centros son de carácter público, los cuales constituyen el 82% de los centros y el 83% de la matrícula estudiantil. La composición por sexo del alumnado indica que un 52% corresponde al género masculino y un 48% al femenino. La matrícula por nivel se encuentra repartida así: un 9% para el nivel inicial, un 65% para el nivel básico, un 26% en el nivel medio y un 5% en el nivel adulto.

Los indicadores de eficiencia arrojan que la cobertura es ligeramente inferior a los valores nacionales, con la excepción del nivel medio, que es más alto que el valor nacional. Para el nivel inicial es de 36%; para el nivel básico, de 85.7%, y para el nivel medio, de 54.6%. La culminación de los estudios se sitúa en un 35.2% en el nivel básico y en un 18.8% en el nivel medio, siendo en el nivel básico más alta que el nacional, y en el medio más baja. La provincia cuenta con dos centros de estudios superiores, los cuales son extensiones de las universidades Organización y Método (O&M) y Tecnológica de Santiago (Utesa).



1.3.4. Salud

La provincia Espaillat cuenta con un hospital provincial y cuatro municipales, así como con tres unidades de atención primaria (UNAP) y 34 clínicas rurales.

Cuadro N.º 03
Indicadores escogidos del sector salud
de la provin cia Espaillat

Indicadores	Valor provincial	Valor nacional
Médicos / 10,000 hab.	10.5	15.4
Enfermeras licenciadas / 10,000 hab.	2.3	3.0
Enfermeras auxiliares / 10,000 hab.	12.1	10.7
Bioanalistas / 10,000 hab.	0.5	1.2
Odontólogos / 10,000 hab.	1.0	1.5
Camas / 10,000 hab.	14.9	17.4

Fuente: Anuario Estadístico de Salud 2013, Ministerio de Salud Pública (MSP).

Una comparación de los indicadores observados con anterioridad permite observar cómo en la provincia los valores son más bajos que los del resto del país, con la excepción del porcentaje de enfermeras auxiliares, que es ligeramente superior.

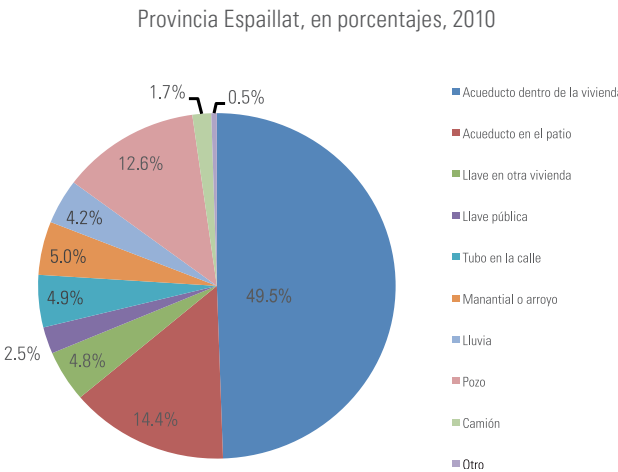
1.3.5. Energía eléctrica

El 97.4% de la población de la provincia Espaillat se alumbraba con energía eléctrica. Aunque se observan pocas variaciones municipales, la cobertura de este servicio es ligeramente mayor en el municipio cabecera (97.7%) y menor en Jamao al Norte (93.3%). Como formas alternativas de alumbrado, la más común son las lámparas de gas, que se utilizan en el 1.1% de los hogares de la provincia, siendo más frecuentes en Jamao al Norte (3.5% de los hogares).

1.3.6. Agua potable

El acceso al agua potable a través del sistema de acueducto alcanza al 68.7% de los hogares, con una mayor cobertura en el municipio cabecera (74.1%) y menor en Gaspar Hernández (24.2%). Este hecho pone de relieve las deficiencias en la cobertura a nivel provincial en los municipios de la zona de la Sierra Septentrional y el área costera, como son Jamao al Norte y Gaspar Hernández, que tienen las coberturas más bajas de la provincia (49.2% y 24.2%, respectivamente).

3 TIPO DE ACCESO AL AGUA POTABLE



Fuente: X Censo Nacional de Población y Vivienda 2010, Oficina Nacional de Estadística (ONE).

La segunda fuente de abastecimiento de agua potable la constituyen los pozos (12.6%) y a estos siguen en importancia los manantiales (5.0%). Los pozos como fuente de abastecimiento de agua son más frecuentes en Gaspar Hernández (38.4% de los hogares) y Cayetano Germosén (20%). El uso de agua proveniente de los manantiales alcanza al 24.7% de los hogares en Jamao al Norte.

1.3.7. Combustible para cocinar

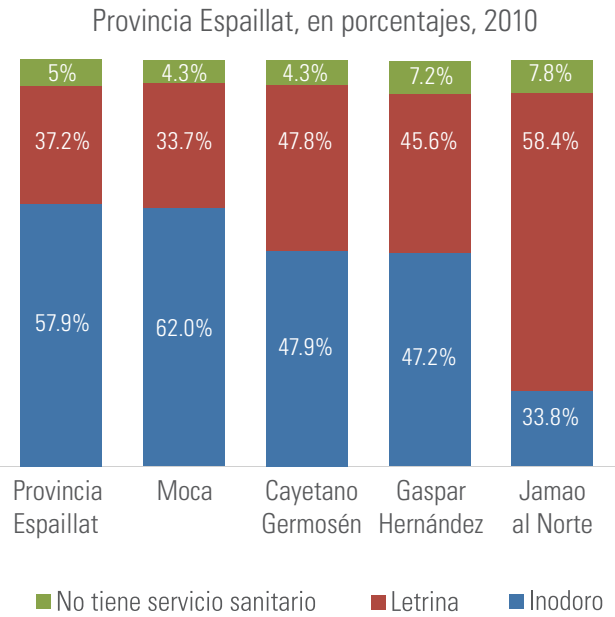
El 82.9% de los hogares de la provincia Espaillat utiliza el gas propano como principal combustible para cocinar. La leña es la segunda opción, empleada por un 10.9% de los hogares.

En las distintas municipalidades los porcentajes tienen pocas variaciones, siendo los valores máximos para el uso del gas propano aquellos correspondientes a Moca (86.4%) y Jamao al Norte (65.0%). Con relación al uso de la leña, este es mayor en Jamao al Norte (27.4%) y Gaspar Hernández (19.5%).

El uso del carbón es bajo: solamente un 0.7% de los hogares de la provincia lo utiliza, aunque este porcentaje es más elevado en el municipio de Gaspar Hernández (1.0%).

1.3.8. Saneamiento: eliminación de excretas

4 FORMAS DE ELIMINACIÓN DE EXCRETAS SEGÚN MUNICIPIO



Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda 2010, Oficina Nacional de Estadística (ONE).





La principal forma de eliminación de las excretas se hace a través de los inodoros, presentes en un 57.9% de los hogares a nivel provincial. Las letrinas son utilizadas por el 37.2% de los hogares, mientras que el 5.0% no tiene servicio sanitario.

El uso de inodoros es mayor en el municipio cabecera (62.0%), mientras que en Jamao al Norte predomina el uso de letrinas (58.4%), y en los municipios restantes –Cayetano Germosén (47.9%) y Gaspar Hernández (45.6%)– los porcentajes de uso de letrinas e inodoros son muy parecidos. La falta de servicio sanitario es más frecuente en los municipios de Gaspar Hernández (7.2%) y Jamao al Norte (7.2%).



Para la eliminación de los desechos sólidos la mayor parte de los hogares de la provincia (65.5%) recurre a los servicios del ayuntamiento. La quema de basura es la segunda forma más frecuente de eliminación de los residuos: un 21% de los hogares que realiza dicha práctica.

A nivel municipal el uso de los servicios de recogida de basura por el ayuntamiento varían entre un 67.6% en Moca y un 47.7% en Jamao al Norte. La quema de basura es más frecuente en Jamao al Norte (39.1%) y Cayetano Germosén (31.6%); mientras que la disposición de la misma en el patio o en el solar es más habitual en Jamao al Norte (11.3%), y el uso de ríos y cañadas lo es en el municipio cabecera (2.8%).

1.3.9. Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)

Según los datos del IX Censo Nacional de Población y Familia, de los 63,727 hogares consultados, el 15.2% contaba con una computadora. Asimismo, el 8.9% tenía Internet; el 15.9%, teléfono residencial, y el 78.5%, teléfono celular. Moca posee el mayor número de computadoras (16.9%), de Internet (10.1%), teléfonos residenciales (18.5%) y celulares (79.3%).

En el siguiente cuadro se presentan los principales medios de comunicación masiva presentes en la provincia:

Cuadro N.º 04 Medios de comunicación en la provincia Espaillat por tipo, según área de influencia		
Tipo de medio	Nombre	Alcance
Estaciones de radio	Radio Ronda	Local
	Radio Moca	Local
	Radioemisora La Voz	
	Cultural de las FF. AA.	Local
	Radio Cordillera	Local
	Radio Suprema 96	Local
	Radio Ideal	Local

Fuente: Dirección de Información, Análisis y Planificación Estratégica de la Presidencia (DIAPE).

1.4. PANORAMA ECONÓMICO

1.4.1. Características generales

La provincia Espaillat se coloca en la posición número 20 en términos de ingresos per cápita, con un monto de RD\$19,393.7 y se encuentra entre las demarcaciones que menos remesas familiares formales percibe.

Con una tasa global de participación de 44.5%, su población ocupada se concentra principalmente en el comercio y las reparaciones, que acogen un 27.2%; seguidos por la agropecuaria (agricultura, ganadería, caza y silvicultura), con el 14.4%, y las industrias manufactureras, con un 13.3%.

Una estructura similar se aprecia en el número de empresas registradas, 397, de las que un 38.8% corresponde al comercio y las reparaciones, seguidos de las industrias manufactureras, con un 11.3%. La agropecuaria solamente cuenta con un 1.5% de las firmas registradas.

En el área de servicios, las actividades financieras y de seguros representan un 8.3% de las empresas. Al cierre de 2012 existía una red de 24 oficinas bancarias comerciales y 38 cajeros automáticos.

En el sector de zonas francas existe un parque en Moca con 11 empresas que generaban 1,320 empleos en 2013, con salarios semanales entre RD\$2,044 y RD\$3,587.2. En el mismo año se encontraba ocupada



el área de naves en un 93.9%. Además, existe una zona franca especial en la que operan cuatro firmas de procesamiento de frutas, vegetales, tabaco, así como de elaboración de cigarros.

En el ámbito agropecuario existe un predominio de los cultivos intensivos, especialmente los mixtos y las musáceas, alrededor de la zona urbana de Moca. Además, abundan el cacao y los tubérculos, esencialmente la yuca. Por otra parte, el 13.8% de los hogares tiene algún miembro que cría animales para su consumo o venta, mientras el 9.6% consta de alguien que tiene tierra sembrada para los mismos fines.

En cuanto al turismo, Espaillat ha pasado de seis a ocho establecimientos de alojamiento entre 2004 y 2013, y ha experimentado un aumento de un 37.5% en el número de habitaciones, hasta llegar a un total de 132 en el último año. Actualmente goza de incentivos fiscales mediante la Ley N.º 195-13, que modifica la legislación sobre fomento al desarrollo turístico.

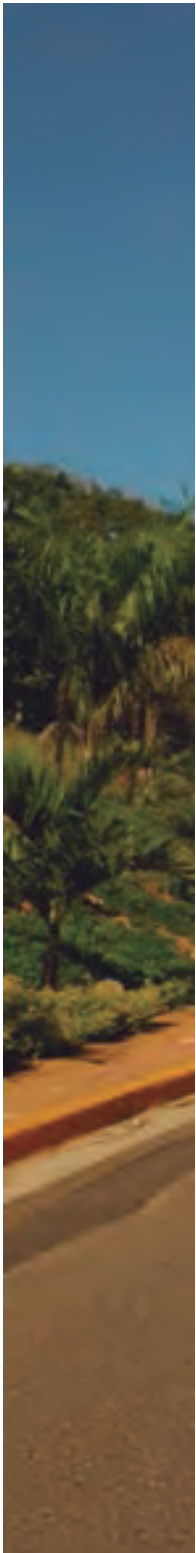
En 2011 la provincia concentraba el 8.5% del área nacional destinada a la siembra de tabaco, específicamente de la variedad de olor, con 31,320.20 quintales, para un valor generado de aproximadamente RD\$133.3 millones.

Espaillat está en el sexto lugar en términos de superficie de producción de vegetales, de acuerdo al Centro de Exportación e Inversión de República Dominicana (CEI-RD); y tiene unos 905,671 m² de estructura de ambiente protegido, experimentando un crecimiento de un 85.3% entre 2009 y 2013.

Sobre la producción avícola, cabe destacar que es una de las provincias de mayor desarrollo a nivel nacional, ostentando el liderazgo en la producción nacional de huevos y en su exportación hacia Haití.

El 2.8% de los ocupados se desenvuelve dentro de la categoría de Administración Pública, Defensa y Seguridad Social. En 2012 se ejecutó en proyectos de inversión un monto per cápita de RD\$9,459, por debajo del valor nacional.

Cuadro N.º 04 Principales características económicas de los municipios de Espaillat	
Municipio	Características económicas
Moca	Es el municipio en que el comercio y las reparaciones generan más empleo, aportando el 28.8%, mientras las industrias manufactureras aglutinan el 15.6%.
	En la agropecuaria se emplea apenas el 12.6% de los ocupados. El 8.3% de los hogares está integrado por alguien que tiene tierra sembrada para su consumo o venta, y el 11.5% tiene un miembro que cría animales para el mismo fin.
	En cuanto al uso de suelo, el 44.2% de la superficie municipal se dedica a cultivos intensivos, principalmente las musáceas, en comunidades circundantes al área urbana como Monte de la Jagua, San Francisco Abajo, Los Cercados, San Luis y Bonagua de Moca. Además, el 9.3% está dedicado a la plantación de café .
	Se caracteriza por tener el 65% de la producción nacional de huevos. Es sede de la Asociación Nacional de Productores de Huevos (Asohuevos), que agrupa 300 productores a nivel nacional .
Gaspar Hernández	La mayoría de los invernaderos de Moca se encuentran en los distritos municipales José Contreras y Juan López, así como en la sección de Zafarraya, siendo los productos más cultivados ají morrón, ají cubanela, tomate cherry y pepino .
	Las ramas más importantes son: el comercio y las reparaciones, la agropecuaria y los hoteles y restaurantes, con un 21.4%, 18.8% y 10.9%, respectivamente. El predominio de la tercera actividad se debe principalmente a que éste es el único municipio costero de la provincia, característica que, junto con los beneficios fiscales, ha incidido en el establecimiento de empresas hoteleras.
Jamao al Norte	En el ámbito agrícola, el 22.7% de la superficie se dedica a la plantación de cacao, concentrando la mayor producción de la provincia en este rubro. Asimismo, el 13.5% de los hogares cuenta con un miembro que tiene tierra sembrada y un 21.0% con alguien que cría animales para su consumo o venta.
	La actividad predominante es la agropecuaria, que aglutina a un 27.2% de los trabajadores ocupados. A ésta le siguen el comercio y las reparaciones, con un 17.7%; además del transporte, almacenamiento y comunicaciones, con un 8.0%.
	El 24.6% de los hogares cuenta con algún miembro que cría animales, mientras en el 13.4% un integrante tiene tierra sembrada para su consumo o venta. En términos de superficie, el 9.9% se destina a agricultura mixta.
	Otra actividad económica es la cría de ganado vacuno para producir leche y carne. La Asociación de Ganaderos de Jamao al Norte y Zonas Aledañas (Asogajan) se compone de 76 ganaderos, que producen aproximadamente 4,500 litros de leche diariamente, de un total de 10,000 litros que se producen en todo el municipio para emplearse en quesos y otros productos lácteos .
Cayetano Germosén	Aquí los balnearios de los ríos y las áreas montañosas generan actividad turística. Además, es el segundo municipio con mayor incidencia de los hoteles y restaurantes, que aporta un 4.1% de los puestos de trabajo.
	La agropecuaria concentra el 27.2% de sus ocupados, mientras que el comercio y las reparaciones aglutinan el 24.4%. La tercera rama es la construcción, que genera el 7.4% de los puestos de trabajo.
Cayetano Germosén	El 63.3% de la superficie se dedica a cultivos intensivos, el porcentaje más alto de la provincia, entre los que sobresalen las musáceas. Asimismo, el 14.0% de los hogares cuenta con alguien que tiene tierra sembrada, y en el 16.6% un integrante cría animales para su consumo o venta.





1.4.2. Sectores económicos y mercado laboral

1.4.2.1. Sectores económicos

El 14.6% de la población de la provincia está ocupado en el sector primario, con mayor incidencia en Cayetano Germosén y Jamao al Norte, un 27.2% y 27.3%, respectivamente; mientras que Moca es el lugar donde este sector tiene menor participación, un 12.6%.

En cuanto al sector secundario, que a nivel provincial es de 20.5%, tiene la mayor concentración en Moca (22.7%), mientras que en Gaspar Hernández es de un 12.2%, el porcentaje más bajo. El sector terciario tiene mayor incidencia, un 61.8%, que en Gaspar Hernández aumenta al 65.3%, mientras que en Jamao al Norte se presenta el menor porcentaje, 56.8%.

1.4.2.2. Ramas de actividad

La mayoría de las actividades económicas tiene el porcentaje más alto de los trabajadores en el municipio cabecera, seguido por Gaspar Hernández, que le resta principalía a Moca en la pesca, con el 93.7% de los puestos de trabajo a nivel provincial en esta rama; así como en los hoteles y restaurantes, con el 57.1%. Además, Gaspar Hernández ocupa el primer lugar de la provincia en empleos correspondientes a la rama de explotación de minas y canteras (26.2%) y a la de organizaciones y órganos extraterritoriales (33.3%).

1.4.2.3. Ocupación

Con una tasa de ocupación provincial del 42.2%, el mayor valor se presenta en Cayetano Germosén con 44.1%, y el menor valor se encuentra en Jamao al Norte, 38.2%. En el municipio cabecera es de un 42.6%.

Con una tasa de desempleo abierto del 5.1% en Espaillat, Moca experimenta el menor valor, 4.7%, y en el extremo superior está Jamao al Norte con un 7.2%.

En cuanto a los desalentados, la tasa de desempleo ampliado es de un 8.5%, y los niveles más altos los tienen Jamao al Norte, 12.1%, y Gaspar Hernández, 10.4%.





A man in a dark suit and tie is shown from the chest up, pointing his right index finger towards the viewer. The background is a city skyline with several tall buildings under construction, featuring extensive scaffolding. The scene is set against a clear blue sky. A semi-transparent blue rectangular box is overlaid on the upper portion of the image, containing the section header text in white.

2. PERCEPCIONES SOBRE LA SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA

Los actores consultados consideran que la situación socioeconómica de la provincia se caracteriza fundamentalmente por una desproporcionalidad, en el sentido de que sus aportes al producto interno bruto (PIB) son mayores de lo que reciben como inversión de parte del Gobierno Central.

Según el porcentaje frecuentemente mencionado, Espaillat aporta un 7% al PIB; sin embargo, como retorno recibe menos de un 1%. Consideran que, a pesar de su tamaño, tiene una gran riqueza en términos de tierra, cultura y recursos naturales.

Espaillat es un territorio eminentemente agropecuario que destaca en producción de pollos, huevos y carne de cerdo. La provincia, al igual que otras de la región Cibao Norte, tiene algunos municipios costeros en una situación de desventaja respecto al municipio cabecera; este es el caso de Gaspar Hernández, donde existe una alta vulnerabilidad social.

Asimismo, se destaca que en la ciudad de Moca existe una periferia urbana cuya población, ubicada en zonas de riesgo ambiental, se caracteriza por un bajo nivel de vida. Estos núcleos son producto de las migraciones de la zona rural a la urbana, lo cual ha influido también en el crecimiento del desempleo, especialmente entre la población joven.

La mayoría de las organizaciones de la sociedad civil y política, las dependencias estatales e instituciones están muy involucradas en la coordinación de los trabajos de desarrollo, al punto de que han elaborado el Plan Estratégico de Desarrollo de la Provincia Espaillat 2011-2016, lo que las compromete a trabajar para que se cumplan esos objetivos de desarrollo planteados o planificados.

2.1. SERVICIOS BÁSICOS

Según las opiniones consultadas, en materia de servicios básicos la provincia presenta inconvenientes para la provisión adecuada de los servicios de agua potable, salud, energía eléctrica, recogida de basura,

seguridad ciudadana, educación, tratamiento de aguas residuales y alcantarillado. Los principales problemas manifestados son los siguientes:

- Municipios que no cuentan con acueducto y falta de conexión de algunas demarcaciones a la red pública de agua.
- Deficiencias en la infraestructura hospitalaria, servicios de salud, acceso a medicamentos y problemas de recursos humanos.
- Desvinculación con la Policía Nacional y recurrentes actos delincuenciales vinculados a drogas, robos e inseguridad vial.
- Necesidad de circuitos eléctricos de 24 horas.
- Deficientes sistemas de tratamiento de aguas residuales y sistema de alcantarillado.
- Pocas opciones de estudios para los jóvenes y alta deserción en la educación media.
- Desempleo en las comunidades, en especial en el grupo de población joven.

2.2. ACTIVIDADES ECONÓMICAS

2.2.1. Sector agropecuario

El sector agropecuario es considerado el más importante para el desarrollo provincial. No obstante, existen dificultades en la planificación de la producción para colocar los productos en el exterior.

- **Agricultura.** La agricultura de la provincia es ampliamente conocida a nivel internacional por la calidad de su yuca; sin embargo, se está exportando una mínima parte de la yuca que se exportaba a Estados Unidos. Asimismo, ha disminuido la producción de café. A pesar de que Espaillat tiene una producción relevante de arroz, los productores tienen pocos conocimientos sobre cómo comercializarlo. La provincia también se considera líder en producción de cacao certificado al más alto nivel.

- **Ganadería.** La ganadería es un sector fuerte dentro de la economía local y se ha incrementado la producción de cerdos, pollos y huevos.
- **Agroindustria.** Actualmente se trabaja en una planta de procesamiento de cacao a fin de que los agricultores tengan mayores opciones para mercadear su producción.

2.2.2. Sector turismo

Los actores consultados refieren que Espaillat tiene potencial turístico porque cuenta con playas con hoteles como el Bahía Príncipe. En el municipio de Gaspar Hernández también existen balnearios y tiene buen acceso gracias a una carretera que se terminó recientemente.

Uno de los principales objetivos planteados es que la provincia sea declarada turística. Entre las quejas se destaca que Espaillat no cuenta con los estímulos al turismo que reciben otras provincias y que el Ministerio de Turismo carece de una política enfocada en la diversificación del sector ecoturístico. Actualmente

se trabaja en la conformación de un clúster a fin de impulsar dicho sector.

2.2.3. Sector industrial

La provincia requiere mejorar el sistema de zonas francas, pues persisten las quejas por los salarios. En los últimos años se ha visto una decadencia en el sector que se ha traducido en una considerable pérdida de empleos. Además, la provincia necesita un mayor incentivo para la producción artesanal. El distrito municipal Higüerito –donde se producen las famosas muñecas sin rostro y otros tipos de artesanías– muestra un potencial que puede ser reproducido en toda la demarcación.

2.2.4. Sector comercio

Los productores no están posicionando sus productos adecuadamente porque las instituciones no han asumido su rol en la formulación de políticas en esa dirección. Uno de los mayores retos ha sido ajustarse a las regulaciones fitosanitarias de Estados Unidos para la comercialización de los productos agropecuarios.

2.3. DEMANDAS DE INFRAESTRUCTURAS

Infraestructuras viales:

- Ampliar a cuatro carriles e iluminar la carretera Ramón Cáceres y terminar su distribuidor de tráfico en la entrada de la ciudad de Moca.
- Construir la vía Villa Trina - Ojo de Buey - Gaspar Hernández.
- Construir la avenida Circunvalación en Moca.
- Terminar la carretera Cayetano Germosén - Nibaje - Calle del Río.
- Terminar los puentes Guanabanito, Los Brache, Los Cadillos, Vuelta Larga, Jababa e Hincha



Construcción de edificaciones:

- Construir el sistema de tratamiento de aguas residuales.
- Construir el parque municipal de Moca.
- Construir el malecón de Gaspar Hernández.
- Construir el acueducto de Gaspar Hernández.
- Construir el sistema de alcantarillado de Gaspar Hernández.
- Construir, en los terrenos de la Fortaleza 2 de Mayo, una plaza de la cultura que incluya un instituto técnico comunitario.
- Construir soluciones habitacionales.
- Construir dos corredores ecoturísticos:
 - _ San Víctor - Jamao - Gaspar Hernández
 - _ Villa Trina - Los Bueyes - Arroyo Grande - La Cascada - El Jobo - Gaspar Hernández
- Construir los parques de San Víctor, Juan López, El Higüerito y Las Lagunas.
- Construir una plaza artesanal en Moca.
- Construir un community college en Moca.
- Construir un edificio de oficinas gubernamentales.



- Construir un mercado provincial.
- Construir una estación para reubicar las paradas de autobuses provenientes de otros pueblos.
- Rehabilitar el complejo deportivo La Cancha y remodelar el estadio.
- Construir reservorios de agua para la irrigación de tierras.
- Construir un hospital provincial.
- Construir el palacio municipal de Jamao al Norte.
- Terminar el hospital de Cayetano Germosén.
- Construir un multiuso en Jamao al Norte.
- Reconstruir los balnearios La Represa y El Chorro en Jamao al Norte.
- Construir un centro de agronegocios.
- Construir un parque botánico en La Cumbre.

Otras peticiones realizadas:

- Canalizar y transformar el entorno del río Moca.
- Aprovechar el potencial ecoturístico de Villa Trina.
- Instalar microempresas.
- Trabajar en un proyecto de paneles solares.

The background of the slide features a close-up, high-angle view of architectural blueprints. Several large sheets of paper are unrolled, showing detailed line drawings of building layouts, including rooms, corridors, and structural elements. The blueprints are rendered in a light blue color, creating a monochromatic aesthetic. In the upper portion of the image, several rolls of blueprints are stacked, their edges showing the layered nature of the documents. The overall composition suggests a professional, technical environment related to urban planning or architecture.

3. LINEAMIENTOS Y CONSIDERACIONES ESTRATÉGICAS DE DESARROLLO

A continuación se presenta una serie de lineamientos estratégicos para la provincia como conjunto, atendiendo a las características propias de Espaillat, considerando de manera especial su ubicación geográfica, la región de planificación a la que pertenece, sus recursos naturales y socioculturales, y las percepciones y visiones encontradas en el trabajo de campo.

CONSOLIDACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA Y AGROINDUSTRIAL

- Investigación, formación técnica y tecnificación de la producción agrícola, agroindustrial y pecuaria.
- Apoyo a la comercialización local e internacional.

APROVECHAMIENTO DE LA DIVERSIDAD PRODUCTIVA

- Impulsar actividades productivas de acuerdo a potencialidades municipales: agricultura orgánica, agroindustria, servicios, ecoturismo, las diversas modalidades del turismo alternativo, etc

INTERCONEXIÓN MUNICIPAL Y PROVINCIAL

- Que permita la circulación de personas, productos y mercancías dentro y fuera de la provincia, apoyando la diversidad productiva de cada municipio.

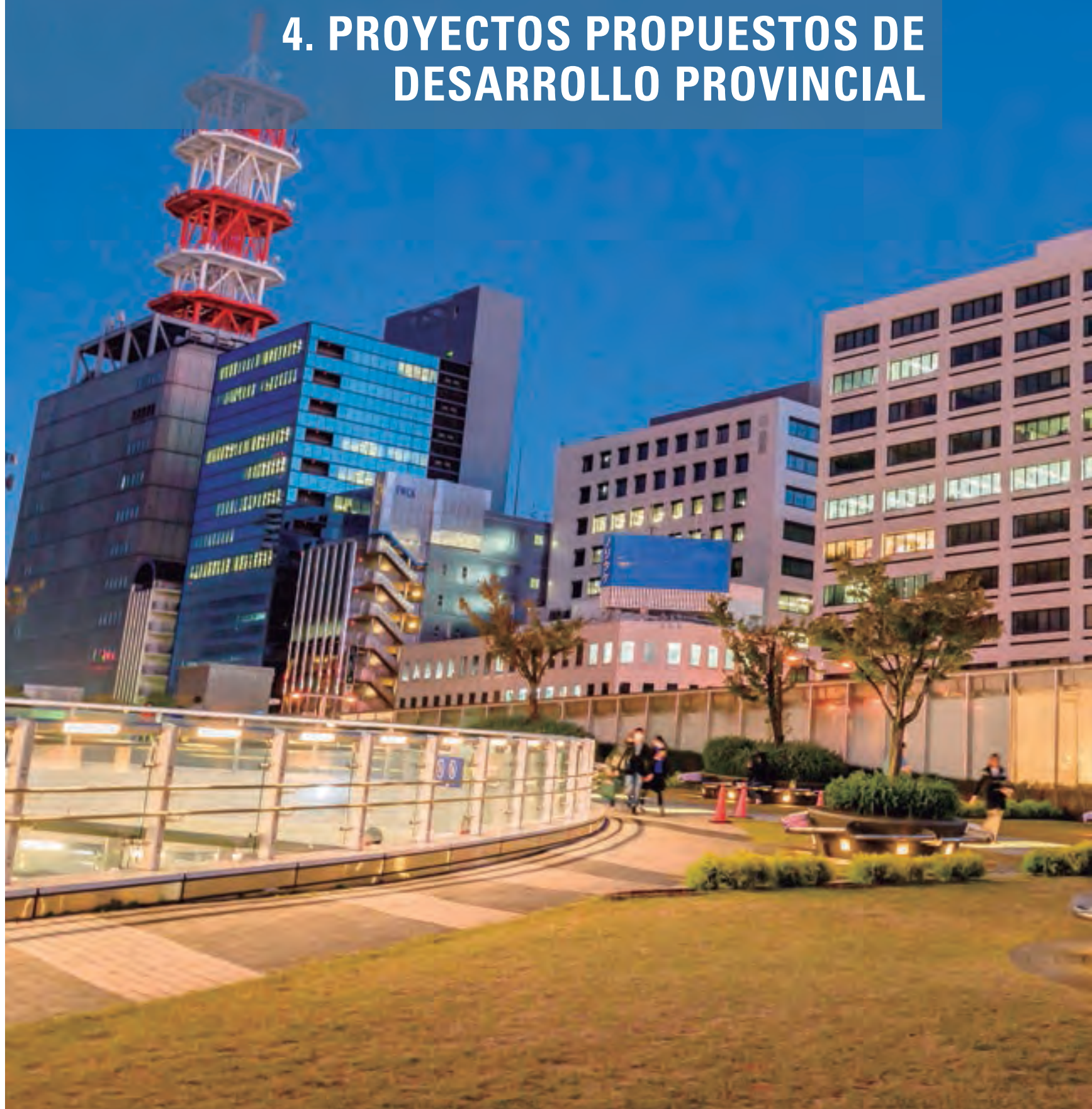
CALIDAD EN LOS SERVICIOS BÁSICOS

- Acceso a servicios de agua potable, salud, electricidad y saneamiento.
- Aprovechamiento de los recursos hídricos.

DESARROLLO SOSTENIBLE

- Que permita el uso sostenible de los recursos y garantice su aprovechamiento para las generaciones futuras.

4. PROYECTOS PROPUESTOS DE DESARROLLO PROVINCIAL



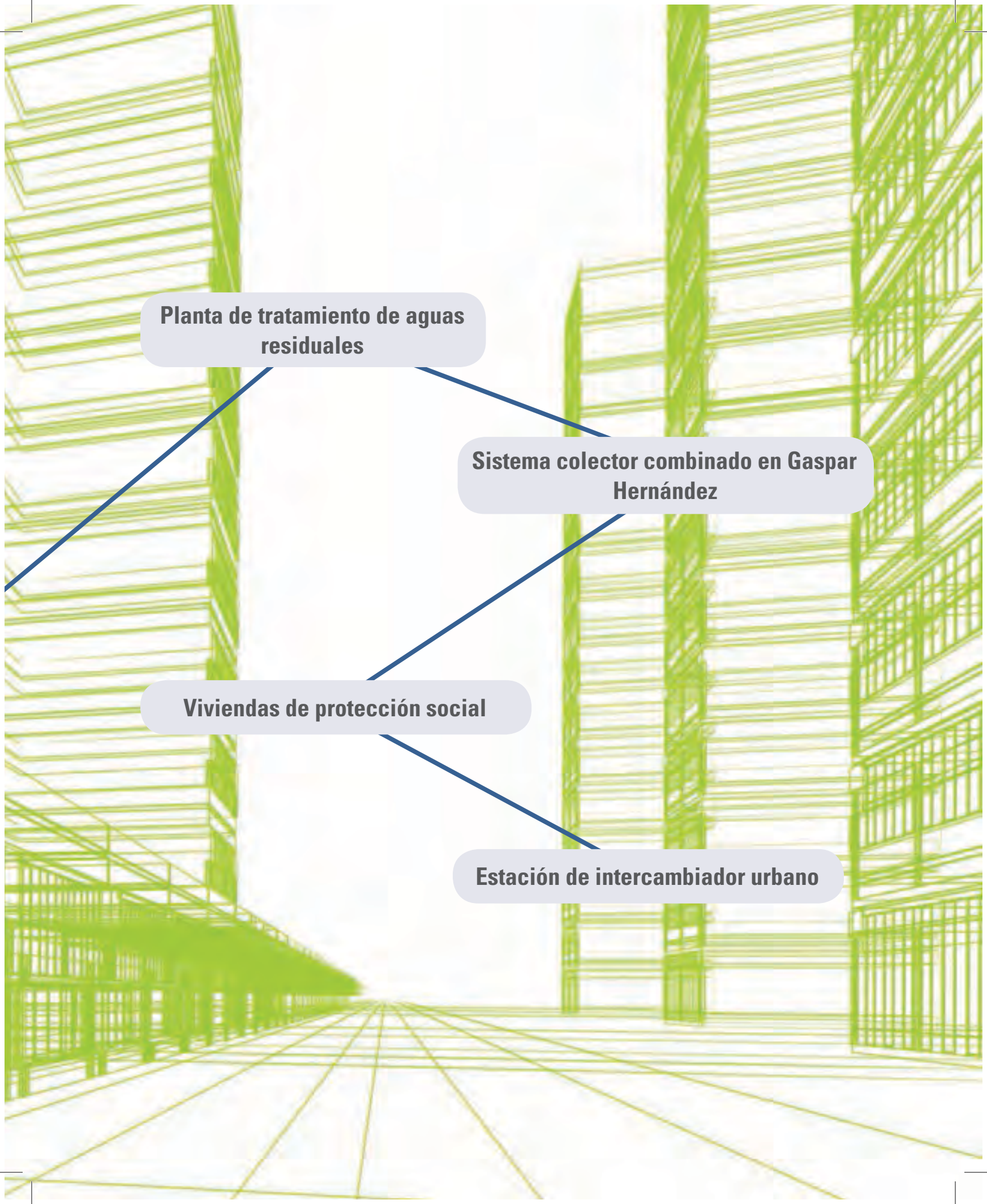


4.1. PROYECTOS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS BÁSICOS

Sistema múltiple de abastecimiento de agua potable

Centro regional de especialidades médicas

Ampliación del Hospital Municipal de Cayetano Germosén



**Planta de tratamiento de aguas
residuales**

**Sistema colector combinado en Gaspar
Hernández**

Viviendas de protección social

Estación de intercambiador urbano



Españolat

4.1.1. Sistema múltiple de abastecimiento de agua potable

Descripción

El propósito de este proyecto es garantizar el abastecimiento de agua potable en todos los municipios de la provincia Españolat. En la actualidad los municipios experimentan una baja cobertura del líquido, y el crecimiento poblacional del municipio cabecera dificulta el abastecimiento de forma eficiente de las zonas urbanas y rurales. Además, se incrementará y eficientizará el aprovechamiento de los recursos hídricos, así como se mejorará la potabilidad del agua.

Objetivos

- Abastecimiento de agua potable a todos los municipios de la provincia considerando el crecimiento poblacional.
- Planificar el sistema de abastecimiento de agua y garantizar su potabilidad.
- Incrementar el aprovechamiento de los recursos hídricos.



HOSPITAL

Españolat

4.1.2. Centro de especialidades médicas

Descripción

Este proyecto aumentará la cobertura de salud de la provincia proporcionando a la comunidad un nuevo hospital con servicios de tercer nivel. El hospital brindará atención médica a las actividades encaminadas a restaurar la salud y rehabilitar a usuarios referidos por los otros niveles que presenten padecimientos de alta complejidad diagnóstica y de tratamiento, quirúrgicas o médico-quirúrgicas. El centro también realizará funciones de apoyo especializado para la vigilancia epidemiológica, actividades de investigación y desarrollo de recursos humanos altamente capacitados aligerando la carga que enfrentan los hospitales actuales y tomando en consideración el aumento de la población provincial.

Objetivos

- Disponer de una infraestructura de salud adecuada para dar asistencia a los ciudadanos teniendo en cuenta el crecimiento poblacional.
- Ampliar la cobertura de los servicios de salud en la provincia.
- Garantizar la respuesta hospitalaria y el suministro de medicamentos.



Español

4.1.3. Ampliación del hospital municipal de Cayetano Germosén

Descripción

Creación de un centro hospitalario capaz de cubrir la demanda en la zona norte de la provincia y también en otros enclaves cercanos. Ofrece autonomía a la comunidad en su acceso al servicio de salud, elevando sus índices de calidad de vida.

Objetivos

- Disponer de una infraestructura de salud adecuada para dar asistencia a los ciudadanos que considere el crecimiento poblacional.
- Ampliar la cobertura de los servicios de salud en el municipio.
- Garantizar la respuesta hospitalaria y el suministro de medicamentos.



Españlat

4.1.4. Planta de tratamiento de aguas residuales

Descripción

La descarga de efluentes y aguas servidas a los ríos, arroyos, cañadas y otros cuerpos de agua de la provincia Españlat es uno de los principales problemas ambientales. El propósito de este proyecto es la construcción de una planta de tratamiento para el manejo de las aguas servidas en las principales ciudades.

Objetivos

- Disminuir los niveles de contaminación en el litoral de la provincia.
- Conectar los afluentes de aguas servidas para su posterior tratamiento.



Españolat

4.1.5. Sistema colector combinado en Gaspar Hernández

Descripción

El proyecto involucra la construcción de un sistema que permita el rápido desalojo de aguas pluviales y residuales para evitar daños a la ciudad. Su importancia se pone de manifiesto en zonas con altas precipitaciones y superficies poco permeables. Este sistema conducirá las aguas residuales y pluviales hasta sitios donde sean tratadas y no provoquen daños. Estará constituido por una red de conductos e instalaciones complementarias que permiten su operación, mantenimiento y reparación. De ese modo se impide la generación y propagación de enfermedades relacionadas con aguas contaminadas.

Objetivos

- Disminuir los niveles de contaminación en el municipio.
- Garantizar que las viviendas puedan conectarse para la evacuación apropiada de las aguas residuales.



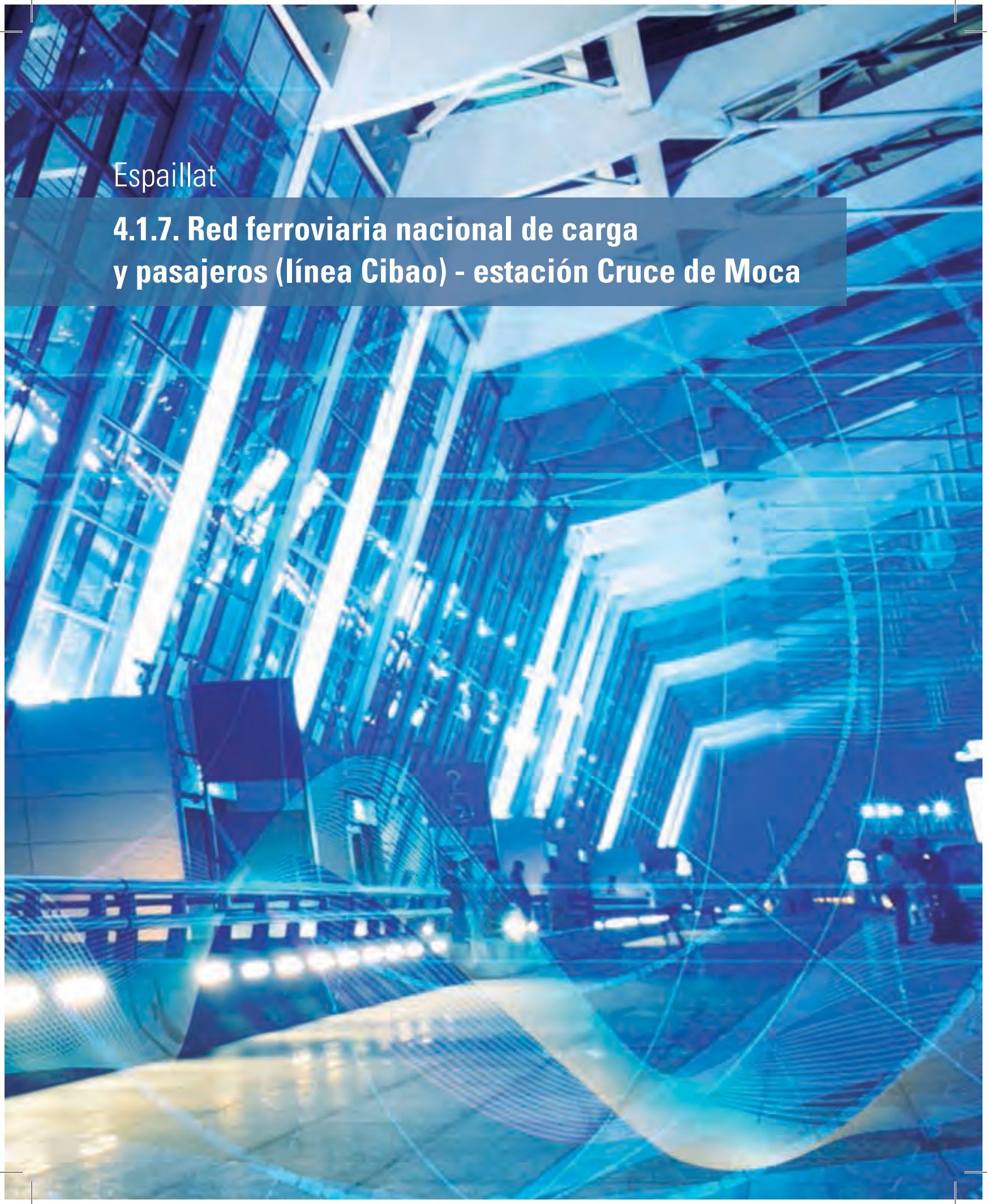
4.1.6. Viviendas de protección social

Descripción

Construcción de viviendas que alberguen familias de diferentes niveles adquisitivos, sobre todo de aquéllos más vulnerables, lo cual disminuirá la estratificación de los sectores socioeconómicos. Busca servir como referente nacional a nuevas tipologías habitacionales, ya que abarcará desde habitaciones-estudio – orientadas a hogares o familias unipersonales– hasta la tradicional tipología de tres habitaciones. Será un proyecto de planta flexible, lo que permitirá que cada estancia cobre significado según el mobiliario que se use.

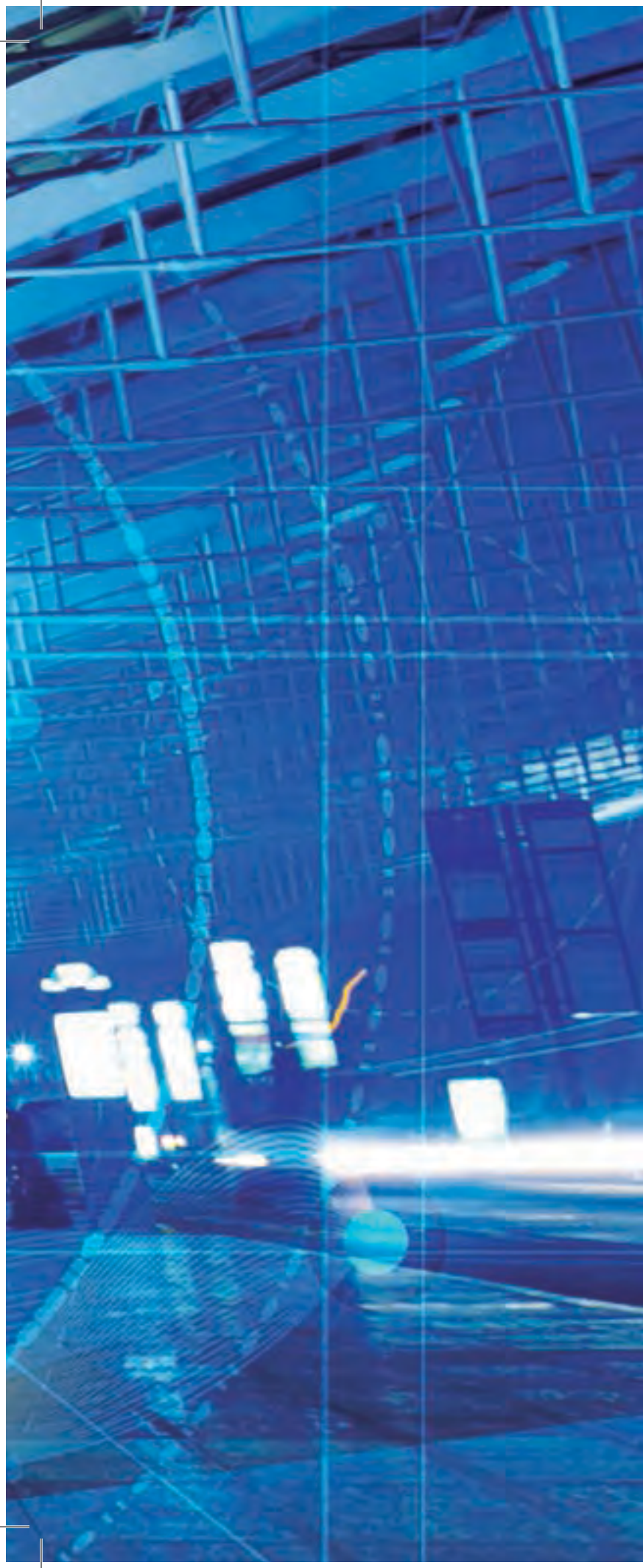
Objetivos

- Construir edificaciones para albergar ciudadanos de bajos recursos económicos.
- Incentivar el desarrollo económico a través de la construcción de edificaciones sociales.
- Relocalizar poblaciones vulnerables en todos los municipios y especialmente para el rescate integral de los barrios Sal Si Puedes y La Joyita.



Espaillet

4.1.7. Red ferroviaria nacional de carga y pasajeros (línea Cibao) - estación Cruce de Moca



Descripción

El proyecto contempla la construcción de una red ferroviaria nacional de carga y pasajeros (línea Cibao, línea Este y línea Sur) que inicia con la construcción de una primera línea (Haina-Santiago-Manzanillo) ya que se prevé como punto de conexión con el Metro de Santo Domingo. Esta red ferroviaria tendrá un importante impacto en la economía del transporte de carga y pasajeros y en viabilidad de estructuras productivas agropecuarias, de manufacturas y mineras, además del turismo. El tren de carga y pasajeros Haina-Santiago-Manzanillo tiene proyectada diversas estaciones dentro de las que se encuentra la del municipio de Moca (en el cruce).

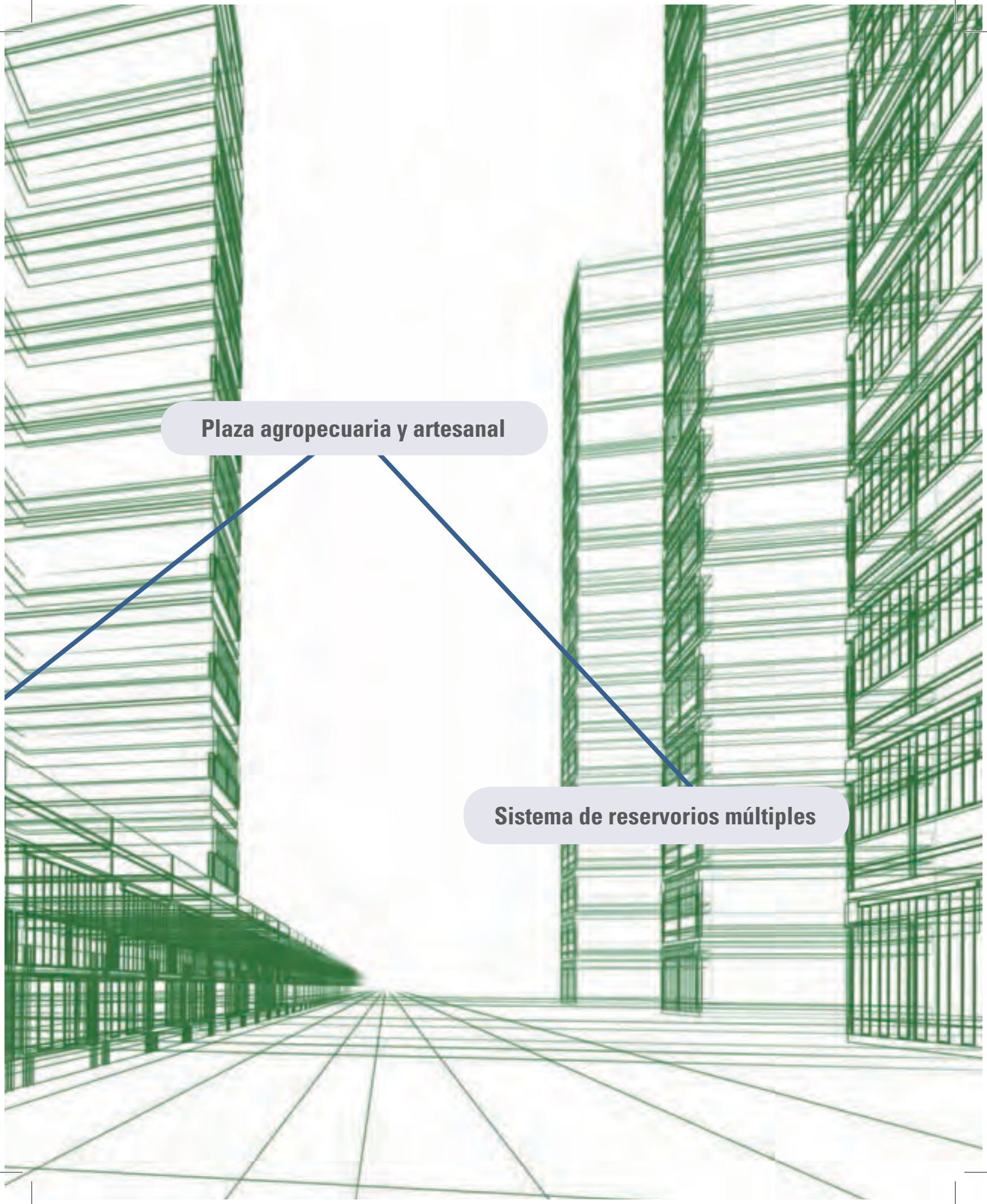
Objetivos

- Eliminar las estaciones informales de transporte urbano e interurbano.
- Optimizar el servicio de transporte público.
- Servir como futuras estaciones de conexión a las líneas del Metro de Santo Domingo.
- Optimizar y facilitar el tránsito de los recursos mineros de la zona.
- Facilitar el comercio de la producción agropecuaria y agroindustrial del Cibao.

4.2. PROYECTOS PARA PROMOVER LA CONSOLIDACIÓN AGROPECUARIA

Centro de producción y autoabastecimiento avícola

Centro de investigación agronómico

The background is a green wireframe architectural sketch of a plaza. Two tall buildings with many windows frame the central open space. The ground is marked with a grid of lines that recede into the distance. Two blue lines originate from a central point and extend downwards and outwards to two light blue rounded rectangular boxes. The first box is positioned higher and to the left, containing the text 'Plaza agropecuaria y artesanal'. The second box is positioned lower and to the right, containing the text 'Sistema de reservorios múltiples'.

Plaza agropecuaria y artesanal

Sistema de reservorios múltiples

Espailat

4.2.1. Centro de producción y autoabastecimiento avícola





Descripción

El proyecto supone la instalación de la tecnología e infraestructura necesaria para elevar la producción local y competir en el mercado internacional. Contempla la capacitación humana y el manejo sostenible de los residuos, para lo cual incluye un centro de enseñanza superior, capacitación tecnológica e investigación científica, especializando así los procesos y el capital humano que elevarán la calidad de la producción avícola de Espaillat y la región Norte.

Objetivos

- Potenciar la industria de producción avícola existente e impulsar sus posibilidades.
- Aprovechar la infraestructura de transporte y exportación de la región Norte para incursionar en el abastecimiento de la demanda caribeña de productos avícolas.
- Fomentar las relaciones comerciales internacionales.
- Capacitar el capital humano existente en tecnologías y prácticas punteras a nivel internacional.
- Fomentar las relaciones científico-educativas a nivel internacional.



Español

4.2.2. Centro de investigación agronómico

Descripción

El proyecto plantea una institución puntera en el desarrollo científico del sector agronómico, conformando una red de investigación agrícola en la región Norte, incentivando la investigación biológica en la agricultura de cultivos locales y capacitando a nuevos profesionales a nivel nacional

Objetivos

- Potenciar la industria de producción agrícola/agronómica existente e impulsar sus posibilidades.
- Aprovechar la infraestructura de transporte y exportación de la región Norte para incursionar en el abastecimiento de la demanda caribeña de productos agrarios.
- Fomentar las relaciones comerciales internacionales.
- Capacitar el capital humano existente en tecnologías y prácticas punteras a nivel internacional.
- Fomentar las relaciones científico-educativas a nivel internacional.



Espaillat

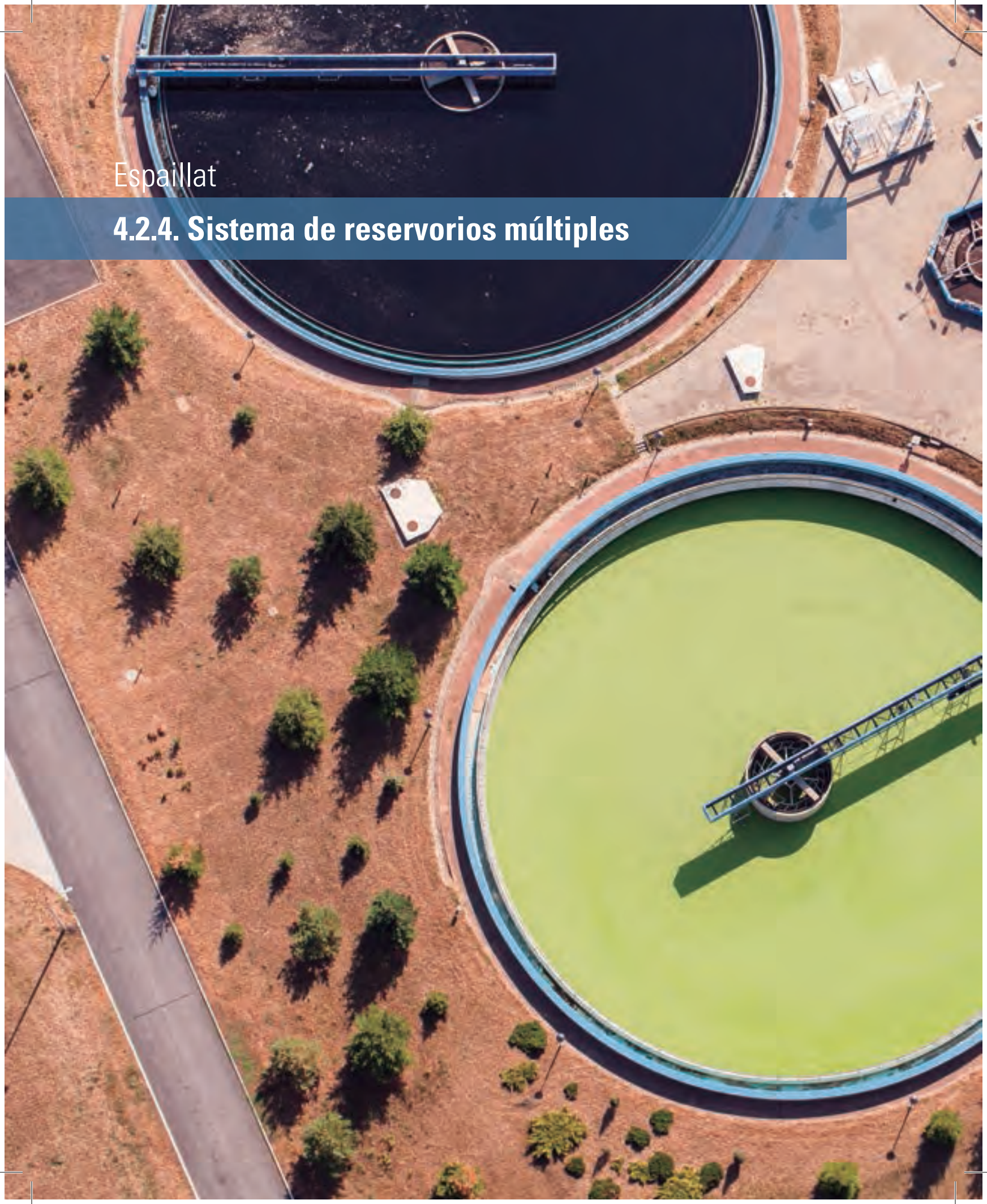
4.2.3. Plaza agropecuaria y artesanal

Descripción

La nueva plaza agropecuaria y artesanal ofrecerá la estructura para permitir que las tradicionales ofertas de mercado puedan ser suplidas de forma eficiente, aumentando su capacidad de servicio. De este modo podrán comercializarse eficientemente los productos agropecuarios y artesanales. El nuevo mercado atraerá a la vez a un público diferente que también consumirá sus ofertas convirtiéndolo en un punto de interés provincial.

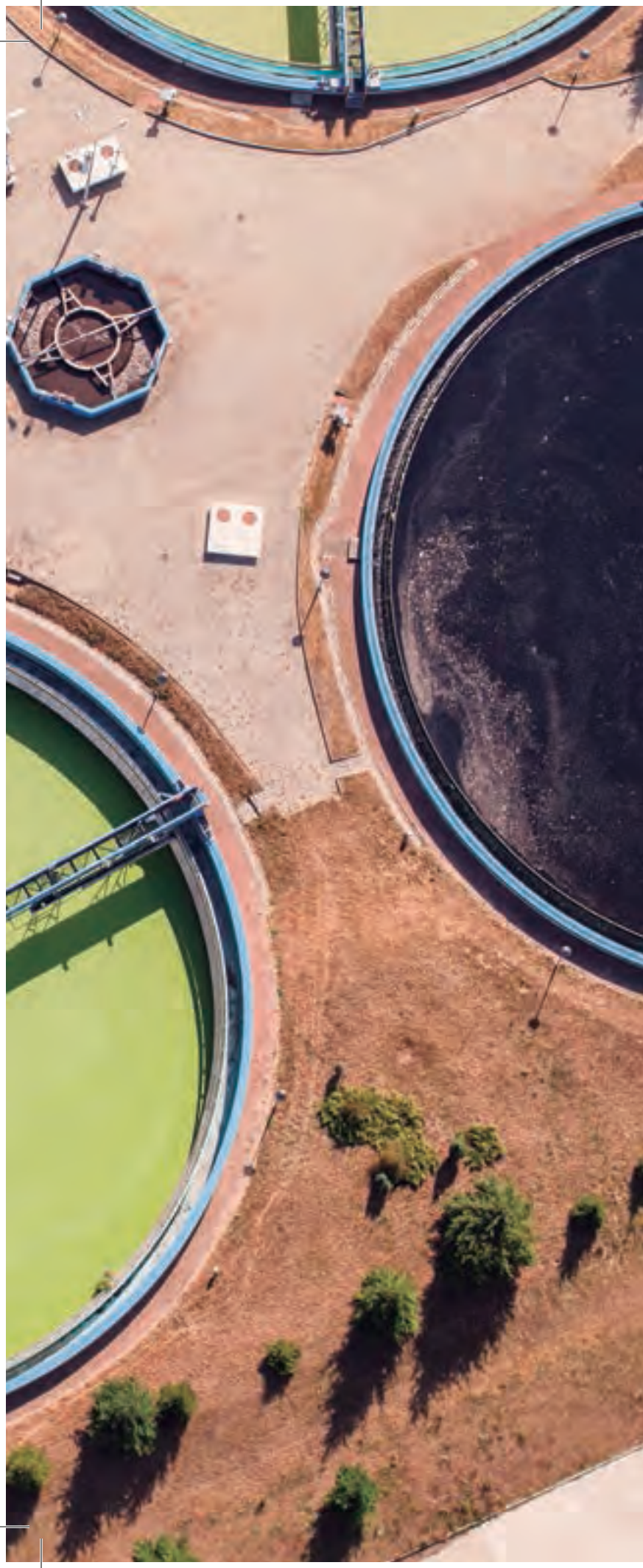
Objetivos

- Llevar a cabo la comercialización agropecuaria minorista y artesanal.
- Disponer de un óptimo espacio donde los productores y artesanos puedan mercadear sus artículos.
- Garantizar e incentivar la producción, adecuada comercialización y promoción de la artesanía local que identifica a la provincia y al país.



Espailat

4.2.4. Sistema de reservorios múltiples



Descripción

La provincia Espailat, por su producción agrícola, necesita hacer más eficiente el sistema de riego. Este proyecto garantiza reservas de agua que permitan su mejor distribución y aprovechamiento. Los reservorios se utilizan para la recolección y almacenamiento de agua de lluvia con fines de riego, suministro al ganado, limpieza de instalaciones, producción de lechuga de agua, alimentación de cerdos, producción piscícola, entre otros.

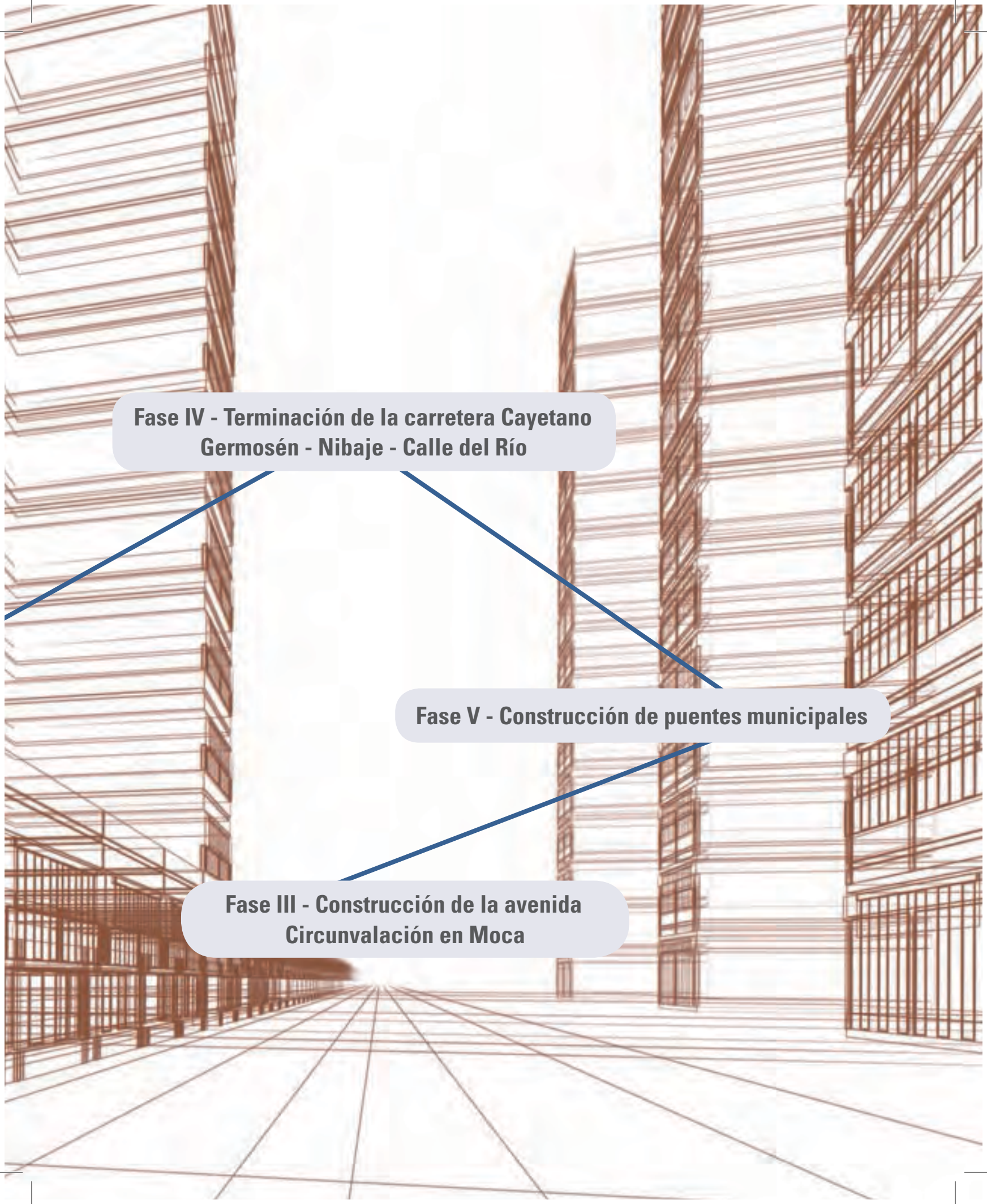
Objetivos

- Contribuir con el aumento de la eficiencia de riego.
- Incrementar la eficiencia de uso de mano de obra.
- Garantizar una oportuna distribución del agua.

4.3. PROYECTOS PARA CONTRIBUIR AL APROVECHAMIENTO PRODUCTIVO

**Fase I - Ampliación a cuatro carriles e iluminación de la carretera
Ramón Cáceres y terminación de su distribuidor de tráfico en la entrada
de la ciudad de Moca**

**Fase II - Construcción de la vía Villa Trina - Ojo de
Buey - Gaspar Hernández**



**Fase IV - Terminación de la carretera Cayetano
Germosén - Nibaje - Calle del Río**

Fase V - Construcción de puentes municipales

**Fase III - Construcción de la avenida
Circunvalación en Moca**

Espailat

Fase I - Ampliación a cuatro carriles e iluminación de la carretera Ramón Cáceres y terminación de su distribuidor de tráfico en la entrada de la ciudad de Moca





Descripción

El propósito de este proyecto es mejorar la conectividad entre Moca y la autopista Duarte, dotando a esta ciudad de una entrada visible que esté acorde con su importancia como cabecera provincial y su papel regional. Igualmente, mejorará la circulación del tráfico en la provincia, ya que el actual tamaño de la vía dificulta el paso de los vehículos pesados.

Objetivos

- Garantizar la interconexión interprovincial, provincial y municipal.
- Reconstruir y elevar el número de carriles de la vía de acceso.
- Mejorar la distribución de rutas de carga.



Españolat

4.3.2. Fase II - Construcción de la vía Villa Trina - Ojo de Buey - Gaspar Hernández

Descripción

La construcción de la vía Villa Trina - Ojo de Buey - Gaspar Hernández mejorará las condiciones de acceso hacia la costa norte de la provincia Españolat, combatiendo el tradicional aislamiento que han tenido las comunidades de la costa y la sierra

Objetivos

- Garantizar la interconexión interprovincial, provincial y municipal.
- Mejorar la distribución de rutas de carga.



Espaillat

4.3.3. Fase III - Construcción de la avenida Circunvalación en Moca

Descripción

Ante un panorama de incremento del tráfico en la provincia con la construcción de los ejes viales que conectarán el valle con la costa y la ampliación de la carretera Ramón Cáceres, se espera que este proyecto reduzca las demoras al evitar el cruce por el centro de la ciudad de Moca, facilitando así la circulación vial.

Objetivos

- Garantizar la interconexión interprovincial, provincial y municipal.
- Mejorar la distribución de rutas de carga.
- Descongestionar el tránsito en el municipio cabecera.



Españolat

4.3.4. Fase IV - Terminación de la carretera Cayetano Germosén - Nibaje - Calle del Río

Descripción

Este proyecto tiene la finalidad de mejorar el acceso a las zonas productivas de la provincia incrementando el valor de las propiedades y los ingresos de los agricultores al disminuir los costos relacionados con el transporte y las pérdidas por el deterioro de los rubros producidos.

Objetivos

- Garantizar la interconexión interprovincial, provincial y municipal.
- Mejorar la distribución de rutas de carga.
- Incrementar los niveles de productividad.



Espailat

4.3.5. Fase V - Construcción de puentes municipales

Descripción

El proyecto de construcción de puentes municipales tiene la finalidad de mejorar la conectividad y accesibilidad entre los distintos municipios. También disminuye el aislamiento entre las comunidades ante la ocurrencia de fenómenos climáticos extremos que puedan destruir infraestructuras antiguas y poco seguras.

Objetivos

Construir los siguientes puentes:

- Guanabanito
- Los Brache
- Los Cadillos
- Vuelta Larga
- Jababa
- Hinchá

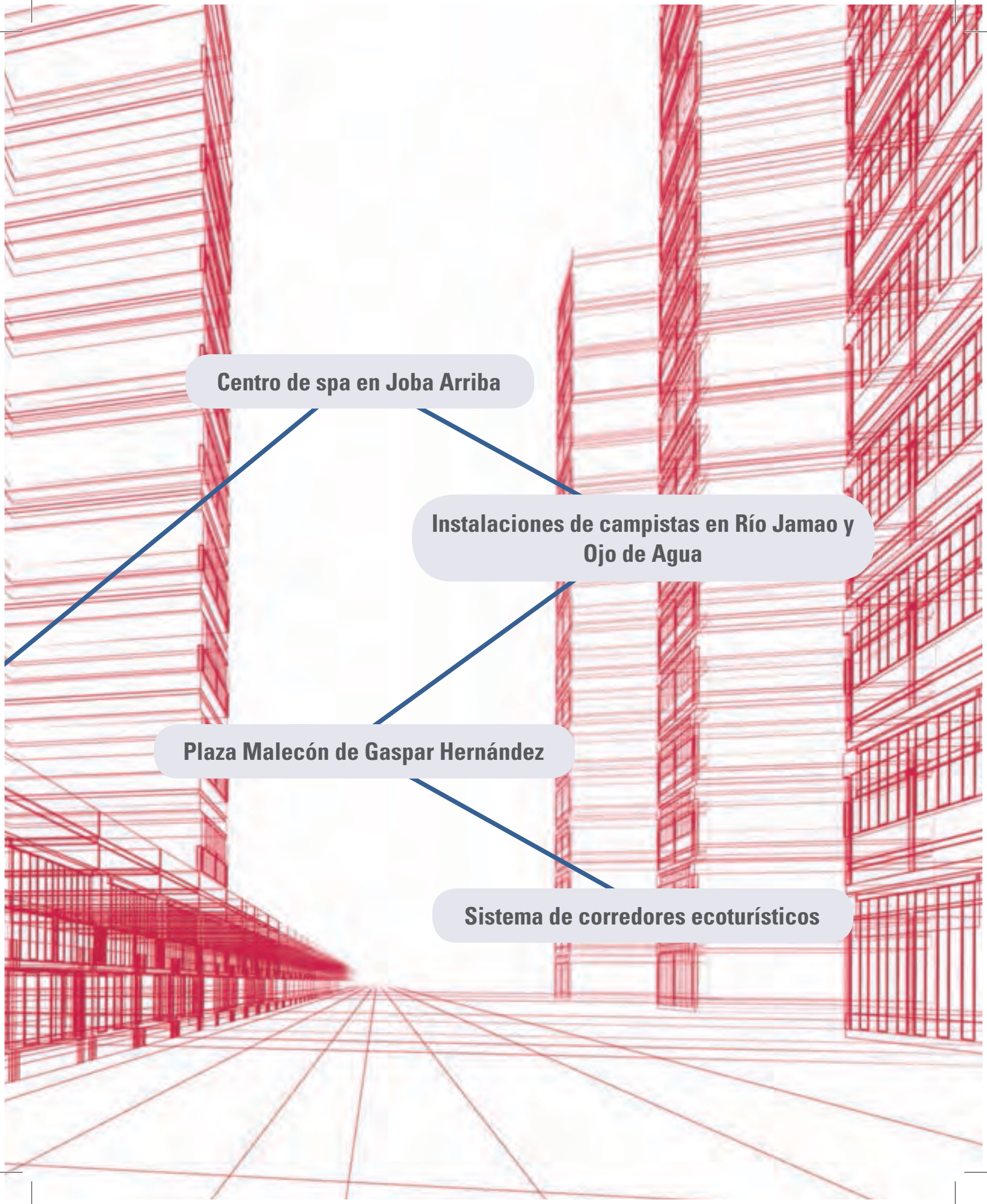
4.4. PROYECTOS PARA PROMOVER LA OFERTA TURÍSTICA

Parque zoológico botánico

Centro ecoturístico en Villa Trina

Centro turístico en Joba Arriba

Ciudad de la artesanía y la cultura El Higüerito



Centro de spa en Joba Arriba

**Instalaciones de campistas en Río Jamao y
Ojo de Agua**

Plaza Malecón de Gaspar Hernández

Sistema de corredores ecoturísticos



Español

4.4.1. Parque zoológico botánico

Descripción

El proyecto implica la transformación del parque zoológico y botánico municipal y su conversión en un espacio atractivo a nivel nacional e internacional. Asimismo, brinda un espacio para el desarrollo de actividades que fomenten el conocimiento de la flora y la fauna locales, mejorando la oferta educativa de la provincia.

Objetivos

- Crear un parque zoológico de calidad internacional.
- Promover nuevos espacios de esparcimiento de calidad.
- Diversificar la oferta turística y lúdica.



4.4.2. Centro ecoturístico en Villa Trina

Descripción

Creación de un centro turístico que aproveche y organice el acceso a los recursos naturales de la zona a partir de un esquema de comanejo. Contempla la construcción de cabañas o centros ecoturísticos para el fomento de las rutas turísticas en el Salto los Bueyes en Villa Trina, los cuales podrán ser reproducidos en otras comunidades.

Objetivos

- Diversificar la oferta turística.
- Generar empleos para las comunidades más empobrecidas.
- Aprovechar los recursos naturales de excepción de la zona.



Espailat

4.4.3. Centro turístico en Joba Arriba

Descripción

Contempla un centro de hospedaje turístico atractivo para el turismo de montaña y aventura, con diversas salas de conferencia para poder suplir las demandas de espacios para eventos. Contará con áreas para el alquiler y compra de residencias vacacionales familiares, aprovechando la condición montañosa que permite tener vistas tanto al mar como al valle, lo que impulsará el sector inmobiliario en la zona norte de la provincia, elevando el valor del suelo disponible y fomentando la conservación de la cobertura boscosa.

Objetivos

- Potenciar la zona norte de Espailat como polo de atracción ecoturística.
- Diversificar la oferta turística.
- Generar empleos para las comunidades más empobrecidas
- Fomentar la inversión inmobiliaria en la zona norte de Espailat.



Espailat

4.4.4. Ciudad de la artesanía y la cultura El Higüerito

Descripción

El proyecto plantea una revalorización de la cultura de El Higüerito, lugar que dio nacimiento a la famosa “muñeca sin rostro”, y la creación de un mercado de artesanías que potencie el pueblo como atractivo y destino turístico. También servirá de base a toda la infraestructura de proyectos de desarrollo cultural que se demandará, como son mercados de artesanía, centros de capacitación, centros de representación artística, entre otros.

Objetivos

- Consolidar el sentido comunitario local.
- Promover la artesanía cultural local.
- Incentivar la creación de nuevas formas de comercialización de los productos.
- Promover programas turísticos alternativos.
- Aprovechar el potencial cultural/histórico de la zona.



Espailat

4.4.5. Centro de spa en Joba Arriba

Descripción

Un centro de bienestar de alto estándar que oferte un servicio de excepción para el eje turístico Sosúa - Río San Juan, atrayendo a turistas nacionales e internacionales. Sus servicios complementarios serán a la vez catalizadores del crecimiento inmobiliario de las segundas residencias en el distrito municipal de Joba Arriba.

Objetivos

- Potenciar la zona norte de Espailat como polo de atracción ecoturística.
- Diversificar la oferta turística.
- Generar empleos para las comunidades más empobrecidas.
- Fomentar la inversión inmobiliaria en la zona norte de Espailat.



Espaillat

4.4.6. Instalaciones de campistas en Río Jmao y Ojo de Agua

Descripción

Involucra la creación de varios centros de campistas ubicados en la Sierra Septentrional, en los municipios de Jmao al Norte y Gaspar Hernández. Busca crear rutas de senderismo que sirvan para aprovechar las cualidades ambientales de la zona y apoyar la recuperación forestal en los espacios degradados por la agricultura itinerante, convirtiéndolos en puntos atractivos para el turismo nacional.

Objetivos

- Potenciar la zona norte de Espaillat como polo de atracción ecoturística.
- Diversificar la oferta turística.
- Generar empleos para las comunidades más empobrecidas.
- Incentivar las actividades de excursión y senderismo en la provincia Espaillat.

Español

4.4.7. Plaza Malecón de Gaspar Hernández





Descripción

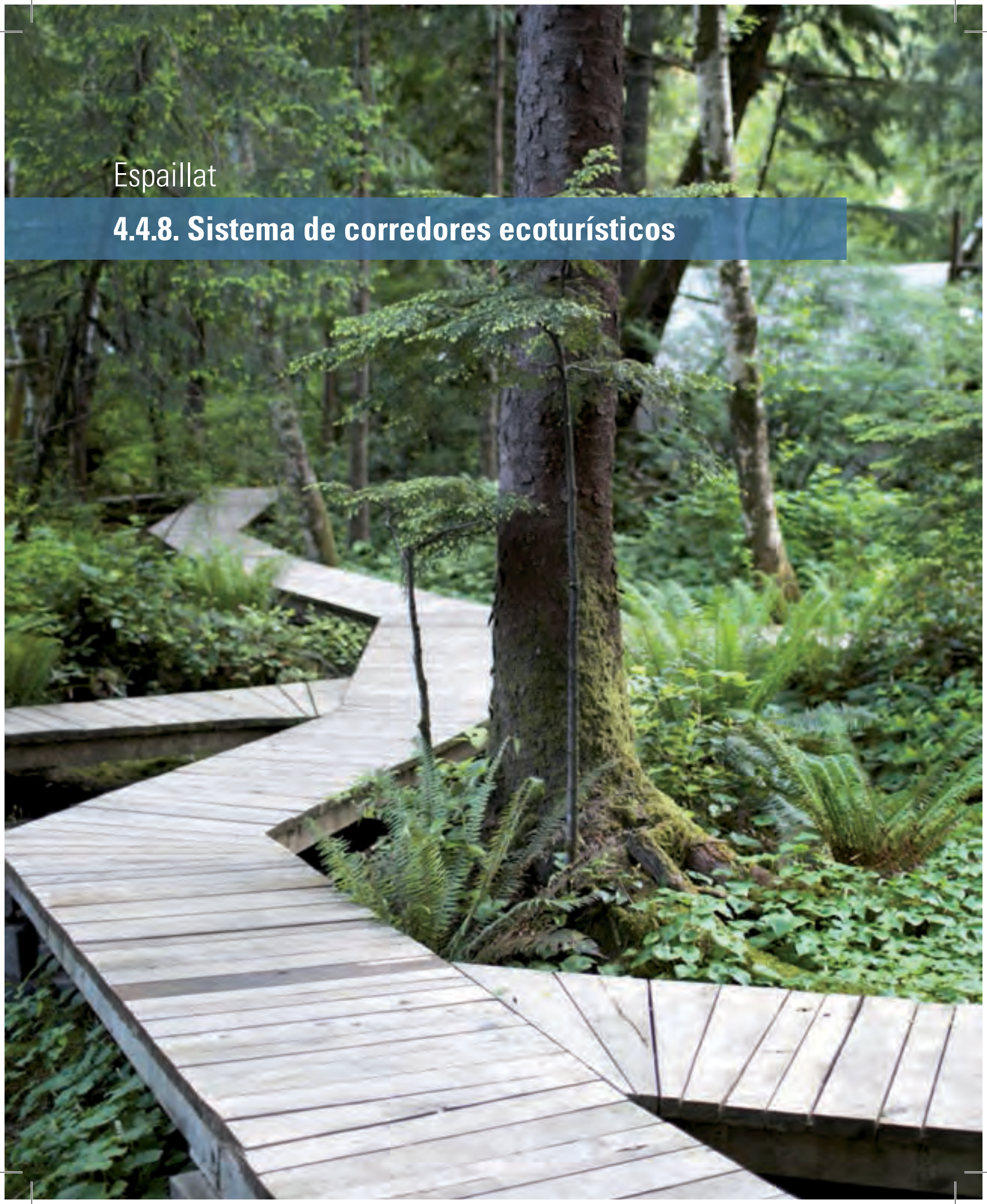
Este proyecto tiene el propósito de potenciar el atractivo de la ciudad de Gaspar Hernández, al construir un paseo marítimo que incorpore espacios para acoger actividades culturales –teatro, música, plástica– y deportivas. También servirá para dotar al municipio de Gaspar Hernández de espacios públicos de calidad.

Objetivos

- Potenciar la zona norte de Esquillat como polo de atracción turística.
- Diversificar la oferta turística.
- Ampliar los lugares de esparcimiento del municipio.

Espaillet

4.4.8. Sistema de corredores ecoturísticos





Descripción

Los corredores ecoturísticos servirán para la diversificación de la oferta turística de la zona más allá del sol y playa, así como para mejorar las condiciones de vida en las comunidades al proveer actividades productivas adicionales a la agropecuaria y el aprovechamiento forestal. El efecto esperado es una revalorización de las áreas naturales y poco intervenidas en esquemas de manejo que integren a las comunidades en el aprovechamiento de sus recursos.

Objetivos

- Potenciar la zona norte de Espailat como polo de atracción turística.
- Diversificar la oferta turística.
- Ampliar los lugares de esparcimiento del municipio.

4.5. PROYECTOS PARA FOMENTAR LA INTEGRACIÓN COMUNITARIA, EL ORDENAMIENTO INSTITUCIONAL Y LA FORMACIÓN TÉCNICA Y CULTURAL

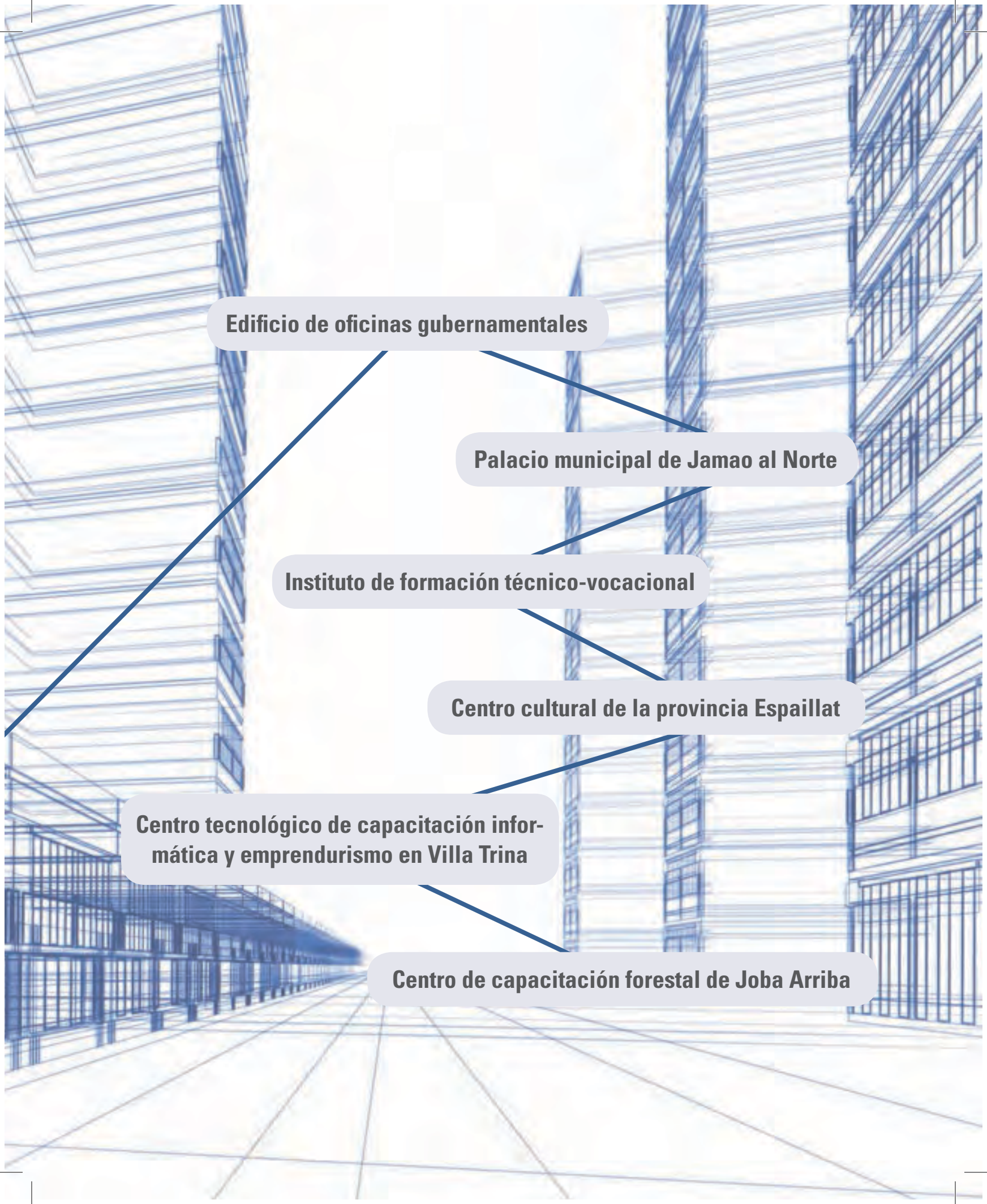
Centro urbano institucional

Parque lineal periférico de Moca

Sistema de parques urbanos

Centro deportivo y piscina municipal

Pabellón de eventos



Edificio de oficinas gubernamentales

Palacio municipal de Jamao al Norte

Instituto de formación técnico-vocacional

Centro cultural de la provincia Espaillat

Centro tecnológico de capacitación informática y emprendurismo en Villa Trina

Centro de capacitación forestal de Joba Arriba



Españat

4.5.1. Centro urbano institucional

Descripción

El proyecto se concentra en el mejoramiento y rediseño del espacio público en el centro urbano, ofreciendo una renovada imagen de la ciudad. Busca limitar las agresiones que el espacio público puede presentar para el peatón y ser un ejemplo urbano a nivel regional. Se rediseñarán los parques y plazas para que cumplan con su uso habitual y permitan a la vez usos alternativos de índole cultural y social, enriqueciendo así la vida urbana. Este esfuerzo se unirá a otras iniciativas de espacios culturales y comunitarios que ofrezcan renovadas ofertas de esparcimiento y ocio a la población local.

Objetivos

- Generar un proceso de recalificación del suelo para consolidar el centro urbano de la ciudad como centro institucional de alcance regional.
- Crear una oferta de servicios comerciales e institucionales que promuevan la desconcentración administrativa.
- Promover la ciudad como un centro de comercio en la región del Caribe.



Espaillat

4.5.2. Parque lineal periférico de Moca

Descripción

El proyecto consiste en un anillo verde alrededor de la ciudad que funciona como filtro entre las áreas de cultivo y el suelo urbano, delimitando el área urbana, incentivando la compactación de la ciudad y disminuyendo la presión sobre los suelos de vocación agrícola. Se pretende que incluya programas deportivos y de esparcimiento que lo conviertan en un parque urbano modelo de la región Norte. El proyecto se completa con el área de recuperación de zonas hidrográficas y diversos proyectos y ofertas comunitarias.

Objetivos

- Revalorar y recalificar los suelos periféricos de la ciudad.
- Crear límites urbanos claros con una zona intermedia entre suelo productivo agrícola y suelo urbano.
- Ofertar espacios públicos de esparcimiento de calidad.
- Fomentar la compactación de la ciudad e impedir su constante extensión a zonas productivas.
- Proteger y recuperar la cuenca hidrográfica del río Moca.
- Crear valor paisajístico en el área.



Españolat

4.5.3. Sistema de parques urbanos

Descripción

Tiene el objetivo de proveer de espacio verde de calidad a la ciudad de Moca y al resto de las ciudades de la provincia. Este sistema rescatará las cuencas hidrográficas deterioradas por la presión del crecimiento poblacional y las actividades humanas. En este conjunto de parques urbanos se integrarán áreas de esparcimiento para práctica del deporte, actividades culturales al aire libre y manejo sostenible de los recursos naturales.

Objetivos

- Dotar de espacio verde a la ciudad de Moca y el resto de las ciudades de la provincia.
- Rescatar desde el punto de vista ambiental y paisajístico las cuencas hidrográficas en estado de deterioro.
- Crear zonas de amortiguamiento urbano.
- Sanear ríos y cañadas.



Españolat

4.5.4. Centro deportivo y piscina municipal

Descripción

El proyecto plantea la construcción de instalaciones deportivas, techadas y al aire libre, que garanticen el acceso al deporte de los ciudadanos del municipio. También incorpora la instalación de varias piscinas que podrán ser utilizadas para fines diferentes, incluyendo la práctica de deportes como la natación y la recreación comunitaria.

Objetivos

- Independizar las ofertas de ocio de Moca.
- Diversificar la oferta de ocio.
- Ofrecer instalaciones deportivas de calidad.



Espaiilat

4.5.5. Pabellón de eventos

Descripción

Estructura dedicada a la celebración de eventos múltiples en la ciudad, como conciertos y exposiciones, entre otros. El proyecto aprovecha la centralidad que presenta la ciudad de Moca respecto a las demás ciudades del Cibao Central para derivar a ella un mayor flujo de comercio y de ofertas culturales.

Objetivos

- Independizar las ofertas de ocio de Moca.
- Diversificar la oferta de ocio.
- Crear nuevas ofertas económicas.



Espailat

4.5.6. Edificio de oficinas gubernamentales

Descripción

Este proyecto tiene la finalidad de generar una infraestructura que aloje las diferentes dependencias del Gobierno Central que se encuentran en el municipio cabecera. Además de propiciar una concentración en el uso del suelo institucional, liberaría de dicho uso otros espacios de la ciudad que podrían ser aprovechados para ofertas más acordes con su ubicación y características.

Objetivos

- Disponer de una edificación que agrupe las oficinas y dependencias del Gobierno Central en la provincia.
- Fortalecer la institucionalidad gubernamental.

Espaillet

4.5.7. Palacio municipal de Jamao al Norte





Descripción

La construcción del palacio municipal de Jamao al Norte tiene el propósito de dotar a este municipio de una infraestructura física de calidad que albergue las dependencias estatales presentes en la demarcación. Entre otras utilidades se encuentra la de preparar al municipio para la demanda de servicios públicos que se presentará con su desarrollo turístico.

Objetivos

- Disponer de una edificación que agrupe las oficinas y el personal humano de la gestión municipal.
- Fortalecer la institucionalidad del gobierno local.
- Propiciar el proceso de integración estatal.



Espaillat

4.5.8. Instituto de formación técnico-vocacional

Descripción

El instituto de formación técnico-vocacional es un proyecto destinado principalmente a la formación de las personas jóvenes en carreras de corta duración adaptadas a las necesidades del mercado de trabajo de la región. El proyecto incluye la construcción de infraestructura y la dotación de equipos para la formación en las áreas requeridas.

Objetivos

- Disponer de un espacio de formación técnico-vocacional para los jóvenes.
- Contribuir con el incremento de la productividad.
- Promover y fomentar el desarrollo de los recursos humanos.
- Disminuir la presión de las universidades locales promoviendo carreras técnico-vocacionales adaptadas a las condiciones y demandas locales.



Esparillat

4.5.9. Centro cultural de la provincia Esparillat

Descripción

El centro cultural de la provincia Esparillat responde a la necesidad de la comunidad de disponer de una infraestructura para el desarrollo de actividades culturales, así como para acoger a las distintas escuelas de bellas artes en espacios adecuados que no solamente sirvan para la docencia sino que también actúen como centros de exposiciones, salas de conciertos y que generen el intercambio cultural en las comunidades.

Objetivos

- Dotar a la provincia de una infraestructura para la realización de conferencias, convenciones y otras actividades.
- Crear espacios adecuados para la realización de actividades comunitarias.
- Impulsar el turismo internacional de conferencias.

Espailat

4.5.10. Centro tecnológico de capacitación informática y emprendurismo en Villa Trina





Descripción

El centro tecnológico de capacitación informática y emprendurismo de Villa Trina es un proyecto destinado a la formación de los y las jóvenes en carreras tecnológicas de corta duración y en el manejo de proyectos emprendedores que catalicen los desarrollos de turismo alternativo propuestos para la zona. El proyecto incluye la construcción de infraestructura y la dotación de equipos para la formación en las áreas requeridas.

Objetivos

- Suplir demandas de las comunidades locales.
- Capacitar a la población.
- Mejorar la oferta académica.

Español

Centro de capacitación forestal Joba Arriba



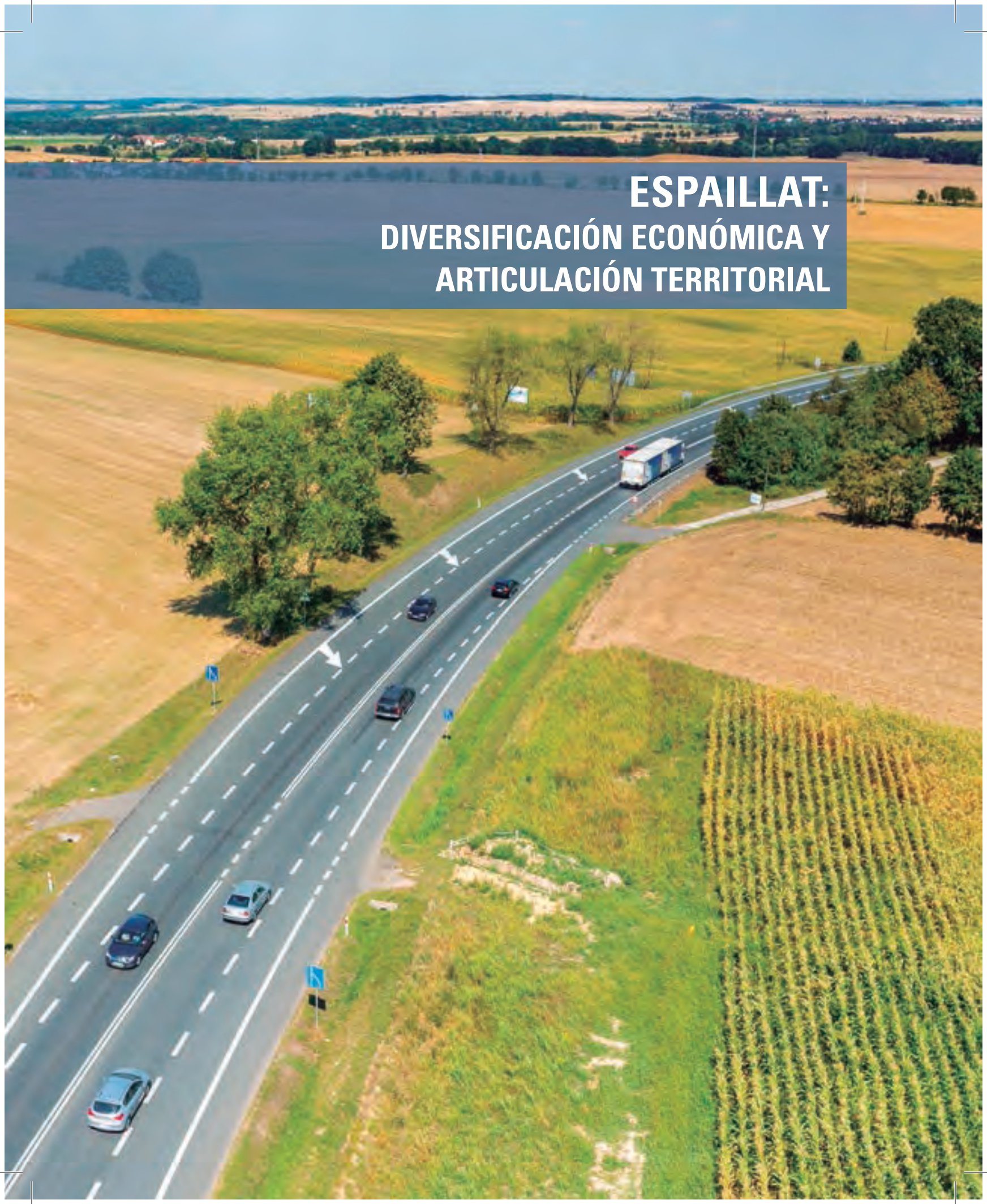


Descripción

Un centro de entrenamiento y producción forestal que servirá de centro de acopio a toda la población interesada en los programas de reforestación voluntaria (grupos escolares y de campistas, entre otros.), manejo del bosque y sistemas agroforestales y agrosilvopastoriles que compatibilicen actividades tradicionales con los fines de conservación del medioambiente y la recuperación de la cobertura boscosa.

Objetivos

- Potenciar los valores ambientales.
- Generar empleos para las comunidades más empobrecidas.
- Fomentar la inversión inmobiliaria en la zona norte de Espaillat.
- Apoyar los proyectos de reforestación.
- Capacitar al capital humano encargado del proyecto.

An aerial photograph of a multi-lane highway winding through a rural landscape. The road has white dashed lane markings and solid white edge lines. Several vehicles are visible: a white semi-truck in the right lane, and several cars in the left lanes. The surrounding area includes green grassy fields, clusters of trees, and rows of crops like corn in the foreground. In the background, a large body of water is visible under a clear blue sky.

ESPAILLAT: DIVERSIFICACIÓN ECONÓMICA Y ARTICULACIÓN TERRITORIAL



La provincia Espailat ha jugado un papel importante en el desarrollo de la vida republicana, no sólo siendo cuna de líderes políticos sino también por sus aportes a una diversificación económica orientada a la provisión de los mercados nacionales e internacionales. En estas **Infraestructuras para el Desarrollo Sostenible 2044** se parte de la consideración del potencial de la provincia en base a su devenir histórico, las características físico-naturales y el carácter emprendedor de su población.

En la actualidad Espailat es una provincia con una economía diversificada: agraria, avícola, turística, artesanal. Tiene recursos naturales de diverso orden: suelos de alta capacidad productiva; disponibilidad de agua para el consumo humano y la producción agrícola; población con un nivel educativo que permite su incorporación al mercado de trabajo, y dispone de una planificación estratégica de su territorio a partir de la elaboración de planes de desarrollo provincial y municipal.

El aumento en la cobertura de los servicios básicos, las mejoras en la calidad de los mismos y la defensa de los derechos de la población a un medioambiente sano y a una vivienda digna son el eje fundamental sobre el cual se debe realizar una planificación de infraestructura para promover el desarrollo de la provincia.

En este sentido, el desarrollo provincial se ha articulado a partir de la estructuración de una red vial que conecte los distintos puntos de la demarcación, integrando las poblaciones serranas y costeras con las del valle del Cibao. Esta red de caminos, carreteras y autopistas serviría para integrar a Espailat dentro del espacio de influencia del circuito turístico de la región atlántica, así como para mejorar las condiciones de acceso a las zonas productivas y su conexión con los puertos principales del país.

Dentro de este esquema de articulación del territorio se propone la creación de centros de capacitación orientados a la enseñanza forestal, agropecuaria, informática y artesanal, así como de espacios comerciales que sirvan de soporte a la diversificación económica planteada. Además, se considera el desarrollo de proyectos ecoturísticos y de turismo de aventura que sirvan como catalizadores para este tipo de iniciativas dentro de la provincia.

El resultado previsto con la ejecución de los proyectos propuestos en los distintos planes de desarrollo provincial de la provincia, que son retomados por esta visión de desarrollo fundamentada en infraestructura, es un territorio integrado en el cual las diferencias de paisaje han dejado de ser barreras y se han convertido en corredores que unen, distinguiendo a Espailat entre las otras provincias.

Esta demarcación debe aprovechar su posición en el país así como sus intercambios comerciales con el exterior para servir como un punto de enlace entre otras regiones productivas, apoyándose no solo en su potencial de recursos naturales sino en la capacitación progresiva de su población para adecuarse a los cambios en los mercados y potenciar su *diversificación económica y articulación territorial*.



ACTORES CONSULTADOS POR SUB-REGIÓN DE PLANIFICACIÓN



CIBAO NORTE

- ANDES BLANCO
Asesor de la Junta Directiva, Santiago.
- ANDRÉS DILONÉ OVALLES
Gobernador Civil, Espaillat.
- ANDRÉS SANTOS VÁSQUEZ
Director de Planificación y Programación de la Alcaldía de Jamao al Norte, Espaillat.
- ANGELITA VILLAMÁN
Presidenta de la Coordinadora de Juntas de Vecinos de Santiago.
- ANYOLINO GERMOSEN
Alcalde de Tamboril, Santiago.
- BASILIO GONZÁLEZ
Presidente del CODIA Regional Norte Atlántica, Puerto Plata.
- CARLOS AFONDER
Presidente del Concejo Estratégico para el Desarrollo de Santiago.
- CARLOS FINKE
Director provincial del Ministerio de Medio Ambiente, Puerto Plata.
- CARLOS PEÑA
Sacerdote de Puerto Plata.
- CARLOS TROCHE
Director General de CORAPLATA, Puerto Plata.
- CAROLINA FELIZ
Directora de la Asociación de Industrias de la Región Norte, Santiago.
- CRISTÓBAL COLÓN BISONÓ
Alcalde de Altamira, Puerto Plata.
- EMILIA LANTIGUA TAVERAS
Subdirectora Ejecutiva del Plan Estratégico de Desarrollo de la provincia Espaillat (PEDEPE).
- ERIDANIA LLIBRE
Gobernadora Civil, Puerto Plata.
- FÉLIX BADÍA GARCÍA
Presidente de la Asociación para el Desarrollo de la provincia Espaillat.
- FERNANDO CAPELLÁN
Presidente del grupo M, Santiago.
- FERNANDO PUIG MILLER
Director Ejecutivo de la Cámara de Comercio y Producción de Santiago.
- GILBERTO SERULLE
Alcalde de Santiago.
- ILANA NEUMANN
Alcaldesa de Sosúa, Puerto Plata.
- JUAN ALFONSO MERA
Integrante del Plan Estratégico de Santiago.
- JUAN CARLOS MORALES
Empresario de ganadería, Puerto Plata.
- JUAN CASTILLO
Director Ejecutivo de la Fundación Solidaridad, Santiago.
- JUAN MEDINA
Alcalde de Guanico, Puerto Plata.
- JUAN PABLO PLÁCIDO
Diputado al Parlamento Centroamericano (PARLACEN), Puerto Plata.
- JULIO CÉSAR CORNIEL
Obispo de la Catedral de Puerto Plata.
- JULIO CESAR VALENTÍN
Senador de Santiago.
- LEOBALDO ANTONIO GONZÁLEZ
Alcalde de Jamao al Norte, Espaillat.

- MARÍA VICTORIA MENICUCCI
Presidenta de la Cámara de Comercio y Producción de Santiago.
- MATEO ARIAS
Alcalde de Gaspar Hernández, Espaillat.
- MIGUEL LÓPEZ
Secretario de la Asociación de Promoción de Gaspar Hernández, Espaillat.
- MILAGROS ROSARIO CANDELIER
Presidente de la Unión de Juntas de Vecinos de Moca, Espaillat.
- RAFAEL ANTONIO BONILLA
Sacerdote de Los Hidalgos, Villa Isabela y Guanatico, Puerto Plata.
- RAMÓN CABREJA
Alcalde de Cayetano Germosén, Espaillat.
- RAMÓN SALDAÑA
Alcalde de Maimón, Puerto Plata.
- RAQUEL SIERRA
Alcaldesa de Cabarete, Puerto Plata.
- RAÚL MARTÍNEZ
Exgobernador Civil, Santiago.
- REINADO PEGUERO
Director Ejecutivo del Plan Estratégico de Santiago.
- REMBERTO CRUZ
Alcalde de Moca, Espaillat.
- ROSAURA MERCADO
Presidenta del Bloque No. 7 Sur Rural de Tubagua y Yásica, Puerto Plata.
- SANDY FILPO
Presidente de la Asociación de Comerciantes e Industriales de Santiago.
- SILVIO DURÁN
Director de CORASAN, Santiago.
- VALENTÍN HERNÁNDEZ
Alcalde de Imbert, Puerto Plata.
- VÍCTOR MEDRANO
Presidente de la Sociedad Ecológica del Cibao, Santiago.
- WALTER MUSA
Alcalde de San Felipe de Puerto Plata.
- YAKAIRA CID
Directora del Clúster Turístico del Destino Puerto Plata (CTDPP).



- Tolentino Rojas , V. (1944). Historia de la división territorial 1492-1943. Santo Domingo.
- Abreu , D., & Santos, I. (s.f.). Proyecto Cuevas del Pomier. Capital prehistórica de las Antillas.
- Agencia de Desarrollo Local (ADELO). (2010). Informe del diagnóstico de la Sociedad Civil de la Provincia Hermanas Mirabal. Hermanas Mirabal.
- Alcaldía de Cambita Garabitos. (2013). Plan Estratégico de Desarrollo del Municipio Cambita Garabitos. Al año 2022. San Cristóbal.
- Alcaldía de Dajabón. (2012). PMD-DAJABON, Plan Municipal de Desarrollo de Dajabón. Al año 2016. Dajabón.
- Alcaldía de Jarabacoa. (2006). Plan Estratégico de Desarrollo del Municipio de Jarabacoa. Al año 2016. La Vega.
- Alcaldía de San José de Ocoa. (2014). Plan Estratégico para el Desarrollo del Municipio de San José de Ocoa. Al año 2024. San José de Ocoa.
- Alcaldía del Municipio de Loma de Cabrera. (2012). Plan Municipal de Desarrollo de Loma de Cabrera. Al 2016. Dajabón.
- Alcaldía del Municipio de Mao. (2006). PEM, Plan Estratégico de Desarrollo para el Municipio de Mao. Al año 2016. Valverde.
- Alcaldía del Municipio de Partido. (2012). Plan Municipal de Desarrollo de Partido. Al 2016. Dajabón.
- Alcaldía del Municipio de Restauración. (2012). Plan Municipal de Desarrollo de Restauración. Al 2016. Dajabón.
- Alcaldía del Municipio de San Juan de la Maguana. (2012). Plan Municipal de Desarrollo del Municipio San Juan de la Maguana. Al año 2016. San Juan.
- Alcaldía del Municipio de San Pedro de Macorís. (2013). Plan Municipal de Desarrollo San Pedro de Macorís. Al año 2016. San Pedro de Macorís.
- Alcaldía del Municipio Monte Plata. (2010). Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible Monte Plata. Al año 2018. Monte Plata.
- Alcaldía Municipal de Jamao al Norte. (2011). Plan Municipal de Desarrollo de Jamao al Norte. Al año 2016. Espaillat.
- Alcaldía Municipal de Moca. (2011). Plan Municipal de Desarrollo de Moca. Al año 2016. Espaillat.
- Banco Central (BCRD). (2012). Las remesas en la economía dominicana: Análisis para el periodo 2010-2012 bajo nueva fuente de información. Santo Domingo.
- Banco Central (BCRD). (2013). Informe de Flujo Turístico. Santo Domingo.
- Banco Interamericano de Desarrollo (BID). (2014). Infraestructura sostenible para la competitividad y el crecimiento inclusivo.
- Centro de Exportación e Inversión de la República Dominicana (CEI-RD). (2007). Características del mercado: Sector agropecuario dominicano. Santo Domingo.
- Centro de Exportación e Inversión de la República Dominicana (CEI-RD). (2008). Perfil económico de vegetales orientales. Santo Domingo.
- Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF). (2012). Proyecto piloto de rastreabilidad agropecuaria: Diagnóstico cultivos en invernaderos. Santo Domingo.
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). (2014). Planificación para el desarrollo en América Latina y el Caribe: regreso al

futuro: primer informe de los diálogos ministeriales de planificación. Santiago de Chile.

- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). (2014). Prospectiva y política pública para el cambio estructural en América Latina y el Caribe. Santiago de Chile.
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). (2014). Visiones de desarrollo y planeación de largo plazo en América Latina y el Caribe: notas a partir de la experiencia de cuatro países. Santiago de Chile.
- Congreso Nacional. (2004). Decreto N° 710-04, que define las regiones de desarrollo de la República Dominicana. Santo Domingo.
- Congreso Nacional. (2007). Ley No. 176-07 del Distrito Nacional y los Municipios. Santo Domingo.
- Congreso Nacional. (2010). Constitución de la República Dominicana. Santo Domingo, Distrito Nacional.
- Congreso Nacional. (2011). Ley No. 1 -12 que establece la Estrategia Nacional de Desarrollo 2030. G.O.No.10656. Santo Domingo, Distrito Nacional.
- Consejo del Plan Estratégico de Desarrollo de la Provincia Espaillat, Inc. (2008). PEDEPE, Plan de Desarrollo Provincia Espaillat. Al año 2022. Espaillat.
- Consejo Directivo del Plan Estratégico de Desarrollo de la Provincia La Vega. (2014). PEVEGA, Plan Estratégico de Desarrollo de la Provincia La Vega. Al año 2040. La Vega.
- Consejo Dominicano de Relaciones Internacionales (CDRI). (2012). Boletín N.º 2.
- Consejo Nacional de Asuntos Urbanos (CONAU); Dirección General de Ordenamiento y Desarrollo Territorial (DGODT). (s.f.). Lineamientos de Desarrollo Provinciales. Santo Domingo.
- Consejo Nacional de Producción Pecuaria (CONAPROPE); Instituto Dominicano de Investigaciones Agroforestales (IDIAF) . (2007). Plan Estratégico para el Desarrollo de la Acuicultura en la República Dominicana. Santo Domingo.
- Consejo Nacional de Zonas Francas de Exportación (CNZFE). (2013). Informe Técnico. Santo Domingo.
- Consejo para el Desarrollo de Monseñor Nouel. (2015). Plan Estratégico de Desarrollo para Monseñor Nouel. Al año 2016. Monseñor Nouel.
- Consejo para el Desarrollo Estratégico de la Ciudad y el Municipio de Santiago, Inc. (2010). PES, Plan Estratégico de Santiago. Al año 2020. Santiago.
- Del Rosario, P., & Morrobel, J. (2011). Población rural y desarrollo dominicano. Respuestas urgentes. Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF). Santo Domingo.
- Dilla , H., Oxhorn , P., De Jesús, S., & Díaz, J. (2004). Oportunidades y obstáculos para el desarrollo en la frontera haitiano-dominicana: el caso de Dajabón. Santo Domingo.
- Dirección General de Ordenamiento y Desarrollo Territorial (DGODT). (s.f.). Planes de Desarrollo Municipal. Santo Domingo.
- Dirección General de Planificación y Desarrollo Institucional (DIGEPLANDI)º. (2014). Relanzando la UASD. Santo Domingo.
- Dirven, M., Echeverri Perico, R., Sabalain, C., Rodríguez, A., Canda Baeza, D., Peña, C., & Faiguenbaum, S. (2011). Hacia una nueva definición de "rural" con fines estadísticos en América Latina. CEPAL. Santiago.CL.

- Finke, C., & Gómez Santana, R. (2014). Espacios Naturales Protegidos de la Provincia Puerto Plata. Puerto Plata.
- García, I. (1997). Ordenamiento territorial en la República Dominicana. La agropecuaria dominicana de cara al Siglo XXI: Políticas y estrategias. Ediciones Fundación Ciencia y Arte. Santo Domingo.
- Image Research and Communication (IRC) Profile. (2013). Directorios Provinciales. Santo Domingo.
- Institute for Sustainable Infrastructure. (2005). Envision: Rating System for Sustainable Infrastructure.
- Instituto de Formación Técnico Profesional (INFOTEP). (2012). Estudio de necesidades de capacitación en las empresas, la población y los centros educativos, Santo Domingo Este. Santo Domingo.
- Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES). (2006). Manual de prospectiva y desición estratégica: bases teóricas e instrumenos para América Latina y el Caribe.
- Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI). (2012). Plan Hidrológico Nacional . Santo Domingo.
- Instituto Nacional del Tabaco (Intabaco). (2011). Resumen estadístico. Santo Domingo.
- Mancomunidad del Gran Santo Domingo (MGSD). (2012). PE-MGSD, Plan Estratégico para el Desarrollo Sostenible de los Municipios de la Mancomunidad del Gran Santo Domingo. Al año 2016 . Santo Domingo.
- Ministerio de Agricultura (MA). (2013). Estadísticas de cosechas por cultivos . Santo Domingo.
- Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD). (2009). Documento base de la Estrategia Nacional de Desarrollo 2010-2030. Un viaje de transformación hacia un país mejor. Santo Domingo.
- Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD). (2010). Atlas de la Pobreza en la República Dominicana . Santo Domingo.
- Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD). (2013). Informe de Ejecución de Proyectos de Inversión 2012. Santo Domingo.
- Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD). (s.f.). Atlas de la Pobreza en la República Dominicana 2005 - 2010. Santo Domingo.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA). (2003). Estudio de uso y cobertura de suelos. Santo Domingo.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA). (2012). Atlas de Biodiversidad y Recursos Naturales de la República Dominicana 2012. Santo Domingo.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA). (2013). Estudio de uso y cobertura de suelo. Santo Domingo.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA). (s.f.). Conociendo Nuestras Áreas Protegidas. Santo Domingo.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA). (s.f.). Sistema de Información Ambiental: Información Provincial. Santo Domingo.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (2014). Estudio de uso y cobertura de suelo 2012. Santo Domingo.
- Ministerio de Salud Pública (MSP). (2013). Anuario Estadístico de Salud. Santo Domingo.

- Oficina de Planificación Provincial Sabaneta, Santiago Rodríguez. (2013). Diagnóstico Ganadería de Leche de la Provincia Santiago Rodríguez. Santiago Rodríguez.
- Oficina Nacional de Estadística (ONE). (2010). IX Censo Nacional de Población y Vivienda: Características de la Vivienda y del Hogar. Santo Domingo, Distrito Nacional.
- Oficina Nacional de Estadística (ONE). (2010). IX Censo Nacional de Población y Vivienda: Características Demográficas Básicas. Santo Domingo, Distrito Nacional.
- Oficina Nacional de Estadística (ONE). (2010). IX Censo Nacional de Población y Vivienda: Características Educativas. Santo Domingo, Distrito Nacional.
- Oficina Nacional de Estadística (ONE). (2010). IX Censo Nacional de Población y Vivienda: Informe General. Santo Domingo, Distrito Nacional.
- Oficina Nacional de Estadística (ONE). (2011). Panorama Estadístico: Boletín Mensual. Año 3, N° 36. Santo Domingo.
- Oficina Nacional de Estadística (ONE). (s.f.). Perfiles Socio Demográficos Provinciales . Santo Domingo.
- Planificación prospectiva y gestión pública: Reflexiones para la agenda de desarrollo. (2014).
- Polanco Almonte, Y., & Álvarez Armenteros, C. (2012). 2do. Censo Nacional de Bibliotecas. Estudio sobre las bibliotecas dominicanas 2009-2011. Santo Domingo.
- Prats, J. (2001). Gobernabilidad democrática para el desarrollo humano. Marco conceptual y analítico. Instituciones y desarrollo, No. 10.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). (2013). Informe sobre Desarrollo Humano.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). (2013). Mapa de Desarrollo Humano de la República Dominicana. Santo Domingo.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). (2013). Mapa de Desarrollo Humano de la República Dominicana. Santo Domingo.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). (2013). Perfil socioeconómico y medioambiental de Independencia. Santo Domingo.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). (2014). Informe sobre Desarrollo Humano.
- Programa Nacional de las Naciones Unidas (PNUD). (2013). Perfil socioeconómico y medioambiental de Elías Piña. Santo Domingo.
- Revista Internacional de Arquitectura y Cultura en el Gran Caribe. (2002). Archivos de Arquitectura Antillana: URB 2002 Santo Domingo.
- Secretaría de Estado de Agricultura (SEA). (2006). Estudio de la cadena agroalimentaria de la leche de vaca en la República Dominicana. Santo Domingo.
- Secretaría de Estado de Agricultura (SEA). (2008). Estudio de la cadena agroalimentaria de la yuca en la República Dominicana. Santo Domingo.
- Sistema único de Beneficiarios. Vicepresidencia de la República Dominicana. (2013). Calidad de Vida: Estudio socioeconómico de Hogares en la República Dominicana. Santo Domingo.
- Suñol, S. (2008). Entorno competitivo para el desarrollo del turismo. Caso Puerto Plata, Ciencia & Sociedad, 33 (1).
- Superintendencia de Bancos (SB). (2013). Mapa bancario de la República Dominicana. Santo Domingo.
- Troncoso, B. (1985). Regiones geomorfológicas de la isla Española o Santo Domingo. Santo Domingo.

- Universidad de Barcelona (UB); Secretaría de Estado de Cultura (SEC); Consejo Nacional de Competitividad (CNC). (2008). Proyecto de Estrategia Nacional de Cultura y Turismo para el Desarrollo Sostenible de la República Dominicana. Santo Domingo.
- Yunén, R., & Corral, J. (s.f.). Informe Final sobre Diagnóstico Territorial. Consultores y Asociados Profesionales (CAP). Santo Domingo.

Además de las anteriores referencias o fuentes, se consultaron de manera electrónica y/o telefónica las entidades citadas a continuación:

- Asociación Nacional de Hoteles y Restaurantes (ASONAHORES). Consultada en: <http://www.asonahores.com/>
- Administradora de Subsidios Sociales (ADESS). Consultada en: <http://www.adess.gov.do/>
- Banco Agrícola (BAGRICOLA). Consultado en: <http://www.bagricola.gob.do/>
- Colegio Dominicano de Periodistas (CDP). Consultado en: <http://cedepe.blogspot.com/>
- Consejo Dominicano del Café (CODOCAFE). Consultado en: <http://codocafe.gov.do/web/>
- Consejo Nacional de Población y Familia (CONAPOFA). Consultado en: <http://www.conapofa.gov.do/>
- Consejo Nacional de Promoción y Apoyo a la Micro, Pequeña y Mediana Empresa (PROMIPYME). Consultado en: <http://www.seic.gov.do/>
- Consejo Nacional de Zonas Francas de Exportación (CNZFE). Consultado en: <http://www.cnzfe.gob.do/>
- Corporación de Acueductos y Alcantarillados de Santo Domingo (CAASD). Consultada en: <http://www.caasd.gov.do/>
- Corporación Dominicana de Empresas Eléctricas Estatales (CDEEE). Consultada en: <http://cdeee.gob.do/>
- Defensa Civil Dominicana. Consultada en: <http://www.defensacivil.gov.do/>
- Dirección General de Desarrollo Fronterizo (DGDF). Consultada en: <http://presidencia.gob.do/direccion/direccion-general-de-desarrollo-fronterizo-dgdf>
- Dirección General de Impuestos Internos (DGII). Consultada en: <http://www.dgii.gov.do/>
- Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones (INDOTEL). Consultado en: <http://www.indotel.gob.do/>
- Instituto Dominicano de Seguros Sociales (IDSS). Consultado en: <http://idss.gob.do/>
- Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA). Consultado en: www.inapa.gob.do/
- Instituto Nacional de Estabilización de Precios (INESPRE). Consultado en: www.inespre.gov.do/
- Instituto Nacional de la Uva (INUVA). Consultado en: inuva.gob.do/
- Instituto Nacional de la Vivienda (INVI). Consultado en: www.invi.gob.do/
- Ministerio de Agricultura (MA). Consultado en: www.agricultura.gob.do/
- Ministerio de Cultura (MICULTURA). Consultado en: cultura.gob.do/
- Ministerio de Educación de la República Dominicana (MINERD). Consultado en: www.minerd.gob.do/
- Ministerio de la Juventud (MJ). Consultado en: juventud.gob.do/
- Ministerio de la Mujer (MMUJER). Consultado en: www.mujer.gob.do/

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA). Consultado en: www.ambiente.gob.do/
- Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC). Consultado en:
- Ministerio de Salud Pública (MSP). Consultado en: www.mopc.gob.do/
- Ministerio de Trabajo (MT). Consultado en: www.ministeriodetrabajo.gob.do/
- Ministerio de Turismo (MITUR). Consultado en: www.sectur.gob.do/
- Oficina Nacional de Estadística (ONE). Consultada en: www.one.gob.do/
- Oficina Nacional de Planificación (ONAPLAN). Consultada en: www.onaplan.gov.do/
- Policía Nacional (PN). Consultada en: policianacional.gob.do/
- Productos Pesqueros del Sur S.A. (PROPESUR). Consultado en: www.propesurperu.com/
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Consultado en: www.do.undp.org/
- Sistema de Información Estadística Territorial (SIET). Consultado en: siet.one.gob.do/
- Superintendencia de Bancos (SB). Consultado en: www.sb.gob.do/

