



## **Análisis de la oferta formativa identificada en las regiones de República Dominicana**

**María Alejandra Majluta Yeb**

### RESUMEN

El objetivo de este estudio es caracterizar las necesidades formativas y las competencias requeridas en cada región de planificación de la República Dominicana, así como el personal cualificado potencial de las mismas. Con la finalidad de caracterizar la oferta de programas de educación y formación técnico profesional por el Ministerio de Educación y del Instituto Nacional de Formación Técnico Profesional se utilizaron los datos correspondientes al año 2016. Para caracterizar la demanda potencial de personal cualificado se utilizaron las ideas de proyectos regionales sugeridas en los Planes para el Desarrollo Económico Local. Los resultados arrojan que todas las regiones cuentan con oferta de formación técnico profesional en los sectores agropecuario, servicios e industrial, mientras que las especialidades de educación técnica profesional relativas al sector agrícola no se imparten en Cibao Norte y Cibao Nordeste. En cuanto a las competencias requeridas, destaca que no se propone ningún proyecto vinculado al sector agropecuario en las regiones Cibao Norte y Ozama. En todas las regiones, la mayor concentración de la matrícula se encuentra en el sector servicios.



Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo  
Unidad Asesora de Análisis Económico y Social

Ministro

Isidoro Santana

## **Análisis de la oferta formativa identificada en las regiones de República Dominicana**

AUTOR<sup>1</sup>

María Alejandra Majluta Yeb

COORDINACIÓN TÉCNICA

Alexis Cruz Rodríguez

SERIE

Texto de discusión n.º 29

Diciembre, 2018

---

<sup>1</sup> El contenido de este documento es de exclusiva responsabilidad del autor, por tanto, no compromete a la UAAES ni al Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD). Se agradece a los miembros de la UAAES sus valiosos comentarios al borrador inicial. La dirección electrónica del autor es: mmajluta@economia.gob.do

## Contenido

1. Introducción .....	3
2. Metodología .....	4
3. Oferta de Educación y Formación Técnico Profesional en la República Dominicana .....	5
3.1 Educación Técnico Profesional .....	5
3.2 Formación Técnico Profesional .....	8
3.3 Relación de la oferta formativa .....	11
4. Ideas de proyectos regionales.....	14
5. Resultados regionales .....	16
5.1 Región Cibao Norte .....	16
5.2 Región Cibao Sur .....	18
5.3 Región Cibao Nordeste.....	21
5.4 Región Cibao Noroeste.....	24
5.5 Región Valdesia .....	27
5.6 Región El Valle .....	30
5.7 Región Enriquillo .....	32
5.8 Región Yuma.....	34
5.9 Región Higuamo .....	37
5.10 Región Ozama.....	39
6. Conclusión .....	43
7. Referencias bibliográficas.....	44
8. Anexos .....	45

## 1. Introducción

El presente estudio se fundamenta en el mandato del Pacto Nacional para la Reforma Educativa en su compromiso 4.1.1 que establece la *realización periódica de estudios prospectivos sectoriales y regionales para determinar los requerimientos de recursos humanos de diferentes niveles que precisa el desarrollo de la Nación, en particular en aquellos sectores considerados prioritarios*. Con relación a este compromiso, se han realizado diversos estudios por las instituciones responsables.

El informe de seguimiento del Pacto Educativo establece que en el período abril 2014 a junio 2015 se conformó el Equipo Técnico Interinstitucional Estudios Prospectivos. El Ministerio de Trabajo publicó tres estudios diagnósticos de la situación laboral y demanda de recursos humanos: el primero en el Distrito Nacional y Santo Domingo, el segundo referente a Barahona y el tercero sobre Puerto Plata y Sánchez Ramírez. Además, ha programado desarrollar cinco estudios del mercado laboral de las provincias La Vega, Peravia, La Altagracia, San Pedro y San Francisco.

El Ministerio de Educación ha impulsado la elaboración de estudios sectoriales en las familias profesionales de Textil y Confección, Audiovisuales y Gráficas, Construcción y Minería, Sanidad y Seguridad y Medio Ambiente. Además, se ha elaborado por Cambridge Econometrics junto a un equipo técnico del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo, el modelo Macro de Proyecciones de Requerimientos de Cualificaciones.

El objetivo general de este estudio es caracterizar las necesidades formativas y las competencias requeridas en cada región, así como el personal cualificado potencial de las mismas. El análisis tiene tres objetivos específicos. En primer lugar, describir la oferta formativa potencial de la Educación Técnico Profesional y Formación Técnica en la República Dominicana. En segundo lugar, describir la demanda potencial de las regiones por los programas de formación a partir de ideas de proyecto sugeridas en los Planes para el Desarrollo Económico Local. En tercer lugar, analizar el grado de adecuación de la oferta formativa con su demanda por provincias y regiones de desarrollo. En ese sentido, el estudio aporta al cumplimiento del compromiso 4.1.1 y a las actividades realizadas por otras instituciones.

El documento se organiza como sigue: la sección 2 realiza una descripción de la metodología utilizada, la sección 3 describe la oferta de Educación y Formación Técnica Profesional en República Dominicana en el año 2016, la sección 4 muestra las necesidades potenciales de las regiones a partir de ideas de proyectos, la sección 5 muestra los resultados regionales y el capítulo 6 concluye.

## 2. Metodología

En este estudio se analizan la educación y formación técnico profesional (EFTP) y su relación con la demanda de capacidades. La UNESCO define el término EFTP como *“aquella parte de la educación que se ocupa de impartir conocimientos y destrezas o capacidades para el mundo del trabajo”*. Esta incluye la Educación Técnico Profesional (ETP) y la Formación Técnico Profesional (FTP). Para caracterizar la oferta de EFTP se realiza un análisis descriptivo de la matrícula y las especialidades de ETP para el año escolar 2015-2016, así como los programas de FTP ofrecidos en el 2016. En el caso del MINERD se utiliza el término *servicio* para referirse al curso o grupo de estudiantes que estudian cada especialidad en un centro de enseñanza.

A fin de caracterizar las necesidades de las regiones se utilizan las ideas de proyectos sugeridas en los Planes de Desarrollo Económico Local, realizados bajo la coordinación del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD) con asistencia técnica del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey para cada una de las provincias y regiones de la República Dominicana. Estos son instrumentos de planificación que tienen como enfoque propiciar el desarrollo productivo, la generación de riqueza y empleo en las diferentes provincias y regiones del país. Dichos planes parten de la caracterización física y sociodemográfica de las provincias y la identificación mediante métodos cuantitativos de los sectores productivos de mayor peso económico, altamente competitivos y con alta propensión a generar clústeres. Seguido de una consulta a los representantes de cada uno de estos sectores y por medio de una sesión participativa se realizó una propuesta de visión de desarrollo económico de la provincia, objetivos estratégicos, líneas de acción, resultados esperados e ideas de proyectos estratégicos priorizados y considerados relevantes para detonar el desarrollo en las provincias. Por último, presentan una alineación de los planes con la Estrategia Nacional de Desarrollo.

Los programas formativos y las ideas de proyectos fueron clasificados conforme a la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) en tres grandes sectores económicos: Sector Agropecuario, Sector Industrial y Sector Servicios. Los programas de estudio correspondientes a los bachilleratos técnicos del Ministerio de Educación fueron reclasificados de acuerdo con el sector hacia donde está orientada la formación. A fin de realizar una correspondencia entre las especialidades de ETP y las familias de FTP, se utiliza una clasificación por ámbito sectorial o rama de actividad económica a que van orientados los programas.

El análisis se realizó a nivel de las regiones de planificación que delimitan el territorio nacional dominicano, definidas en el decreto 710-04. Estas son: Cibao Norte, Cibao Sur, Cibao Nordeste, Cibao Noroeste, Valdesia, El Valle, Enriquillo, Yuma, Higuamo y Ozama.

Con la finalidad de identificar la demanda potencial de programas formativos, el análisis establece una caracterización regional que incluye: (i) clústeres principales (ii) principales divisiones de actividad económica a que se dedican sus establecimientos (iii) actividades

agrícolas o pecuarias a que se dedican sus unidades productivas y (iv) distribución de la población ocupada por rama de actividad económica.

En cuanto a la caracterización de los establecimientos de cada región, se presentan como principales aquellos correspondientes a las divisiones de actividad económica que tienen una participación regional mayor o igual al 5% del total. Esta parte utiliza como fuente de información el Registro Nacional de Establecimientos (RNE) elaborado por la Oficina Nacional de Estadísticas (ONE) de la República Dominicana. Para la caracterización de las empresas, se utilizó la definición establecida en la ley 488-08, la cual indica que una microempresa es cualquier unidad económica, formal o informal, que tenga un número de 1 a 15 trabajadores. En el desarrollo del estudio, el porcentaje de microempresas se calculó como la proporción de establecimientos que cumplen la definición de microempresa.

Los establecimientos presentados en el Registro Nacional de Establecimientos excluyen las actividades económicas: “Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca” y “Actividades de los hogares como empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio”. Las actividades de Agricultura y Ganadería fueron caracterizadas a partir del Precenso Nacional Agropecuario (ONE, 2015), donde se define unidad productiva agropecuaria como un área o porción de terreno donde se desarrollan actividades agrícolas, o se realizan actividades pecuarias.

La caracterización regional de los ocupados por rama de actividad económica se efectuó a partir de la Encuesta Nacional de Fuerza de Trabajo (ENFT) realizada por el Banco Central de la República Dominicana a fin ofrecer informaciones generales sobre el mercado de trabajo. Se utilizaron datos de la población de 10 años y más para el año 2015.

### **3. Oferta de Educación y Formación Técnico Profesional en la República Dominicana**

#### **3.1 Educación Técnico Profesional**

La ETP es una modalidad correspondiente al nivel secundario del Sistema Educativo Dominicano, regulado por el Ministerio de Educación de la República Dominicana (MINERD). Esta modalidad corresponde al Segundo Ciclo del Nivel Medio, tiene una duración de tres años y está dirigida a jóvenes de 16 a 18 años (Ordenanza 03-2013).

La Ley General de Educación 66-97, en su artículo 46, establece que dicha modalidad permite a los estudiantes obtener una formación general y profesional que los ayude a adaptarse al cambio permanente de las necesidades laborales para ejercer e integrarse con éxito a las diferentes áreas de la actividad productiva y/o continuar estudios superiores.

A nivel nacional existe un total de 208 centros educativos que imparten esta modalidad, de los cuales 121 pertenecen al sector *público*, 71 al sector *privado* y 16 al sector *semioficial*. La mayor parte de la matrícula se concentra en el sector *público* (84.86%).

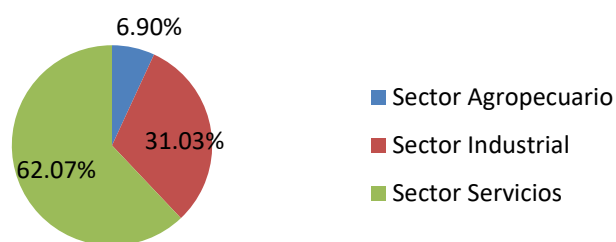
**Tabla 1. Número de centros educativos que imparten la modalidad técnico profesional matrícula ETP según tipo de centro, año escolar 2015-2016**

Tipo de centro	Número de centros educativos que imparten ETP	Porcentaje de centros educativos que imparten ETP (%)	Número de estudiantes matriculados en ETP	Porcentaje de estudiantes matriculados en ETP (%)
Privado	71	34.13	4,289	9.75
Público	121	58.17	37,314	84.86
Semioficial	16	7.69	2,369	5.39
<b>Total</b>	<b>208</b>	<b>100.00</b>	<b>43,972</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del MINERD

La ETP ofrece diferentes especialidades o carreras técnicas de acuerdo con las características y necesidades locales y regionales del país, de manera que contribuyan a su desarrollo económico y social. Durante el año escolar 2015-2016, la oferta formativa de esta modalidad contó con 29 especialidades, de las cuales 62.07% corresponden al *Sector Servicios*, 31.03% al *Sector Industrial* y 6.90% al *Sector Agropecuario*.

**Gráfico 1. Distribución porcentual de las Especialidades de ETP por Sector Económico, año escolar 2015-2016**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del MINERD

La mayor concentración de los programas ofrecidos por los centros educativos se encuentra en el *Sector Servicios* (84.48%), siendo *Informática* (22.99%) y *Contabilidad y Finanzas* (20.45%) las especialidades más impartidas de este sector. Un 13.13% de los servicios corresponden al *Sector Industrial*, dentro del cual la especialidad más impartida es *Instalación y Mantenimiento eléctrico* (6.87%). En el *Sector Agropecuario* (1.89%), la especialidad más impartida fue *Producción Agrícola* (1.79%).

Al observar la distribución de la matrícula por sector económico y especialidades puede notarse que el 88.66% se concentra en el *Sector Servicios*, 9.44% en el *Sector Industrial* y 1.89% en el *Sector Agropecuario*. En el *Sector Servicios*, las especialidades con mayor porcentaje de matrícula son *Informática* (24.85%), *Contabilidad y Finanzas* (25.52%). En el *Sector Industrial* destaca la especialidad de *Instalación y Mantenimiento eléctrico* (4.82%). Y la especialidad *Producción Agrícola* (1.46%) en el *Sector Agropecuario*.

**Tabla 2. Número y porcentaje de servicios y matrícula según Sector Económico y Especialidades, año escolar 2015-2016**

<b>Especialidades</b>	<b>Número de Servicios</b>	<b>Porcentaje de Servicios (%)</b>	<b>Matrícula</b>	<b>Porcentaje de Matrícula (%)</b>
<b>Sector Agropecuario</b>	<b>16</b>	<b>2.39</b>	<b>832</b>	<b>1.89</b>
Producción Agrícola	12	1.79	644	1.46
Producción Pecuaria	4	0.60	188	0.43
<b>Sector Industrial</b>	<b>88</b>	<b>13.13</b>	<b>4,153</b>	<b>9.44</b>
Diseño Gráfico Publicitario	5	0.75	252	0.57
Diseño y Confección de Modas	10	1.49	548	1.25
Diseño, Construcción y Ensamblaje de Muebles	7	1.04	207	0.47
Instalación y mantenimiento eléctrico	46	6.87	2,119	4.82
Mecánica Industrial	12	1.79	554	1.26
Mecatrónica	4	0.60	187	0.43
Operación y Mantenimiento Sistemas Agua Potable y Saneamiento	1	0.15	70	0.16
Operaciones Mineras	1	0.15	97	0.22
Procesamiento de frutas y hortalizas	2	0.30	119	0.27
<b>Sector Servicios</b>	<b>566</b>	<b>84.48</b>	<b>38,987</b>	<b>88.66</b>
Administración Pública y Tributaria	28	4.18	1,669	3.80
Artes Culinarias	17	2.54	1,034	2.35
Contabilidad y Finanzas	137	20.45	11,222	25.52
Contabilidad y gestión administrativa	3	0.45	55	0.13
Desabolladura y Pintura	2	0.30	68	0.15
Electrónica Digital y Micro-Computación	8	1.19	474	1.08
Electrónica en Comunicaciones, radio y televisión	13	1.94	653	1.49
Electrónica Industrial	16	2.39	641	1.46
Enfermería	60	8.96	4,411	10.03
Finanzas y mercadeo	1	0.15	48	0.11
Gestión Logística	14	2.09	837	1.90
Hotelería	28	4.18	1,563	3.55
Informática	154	22.99	10,929	24.85
Mecánica automotriz y diésel	10	1.49	493	1.12
Mercadeo	37	5.52	2,808	6.39
Producción de Radio y Televisión	3	0.45	235	0.53
Refrigeración y Aire Acondicionado	19	2.84	684	1.56
Servicios turísticos	16	2.39	1,163	2.64
<b>Total</b>	<b>670</b>	<b>100</b>	<b>43,972</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del MINERD

Esta relación directa entre los programas que están siendo entregados en los centros educativos y el número de estudiantes matriculados en cada sector evidencia que las carreras de ETP que se ofrecen a nivel nacional se corresponden con la demanda por formación de parte de los estudiantes.

Al observar la relación entre el tipo de centro educativo y las especialidades que ofrece, se encuentra que los pertenecientes al sector *público* son los que ofrecen mayor número de especialidades tanto en el *Sector Agropecuario* como en el *Industrial* y en *Servicios*. Se encontró que ningún centro educativo privado ofrece especialidades del *Sector Industrial*.

**Tabla 3. Número de Especialidades según tipo de Centro Educativo y Sector Económico, año escolar 2015-2016**

Tipo de Centro Educativo	Número de especialidades			
	Sector Agropecuario	Sector Industrial	Sector Servicios	Total
<b>Público</b>	2	8	16	26
<b>Semioficial</b>	1	5	13	19
<b>Privado</b>	1	-	13	14
<b>Total nacional</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>29</b>

Fuente: Elaboración Propia a partir de datos del MINERD

**Tabla 4. Distribución porcentual de las Especialidades según tipo de Centro Educativo y Sector Económico, año escolar 2015-2016**

Tipo de Centro Educativo	% Número de Especialidades			
	Sector Agropecuario	Sector Industrial	Sector Servicios	% Total
<b>Público</b>	100	88.89	88.89	89.65
<b>Semioficial</b>	50	55.55	72.22	65.52
<b>Privado</b>	50	-	72.22	48.28

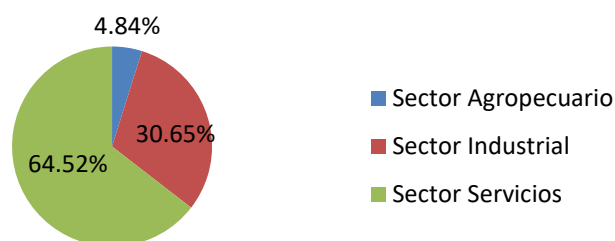
Fuente: Elaboración Propia a partir de datos del MINERD

### 3.2 Formación Técnico Profesional

La Formación Técnico Profesional (FTP) en República Dominicana se basa en programas no formales destinados a satisfacer las necesidades de formación masiva de mano de obra, para adaptar las calificaciones de la población a las demandas por el proceso de desarrollo rural y urbano. El Sistema Nacional de FTP se rige por el Instituto Nacional de Formación Técnico Profesional (INFOTEP), el cual se creó mediante la ley 116-80 con el fin de impartir a los jóvenes y adultos educación para el trabajo utilitario esforzándose en preparar mano de obra para satisfacer las necesidades productivas nacionales.

En el año 2016, este sistema cuenta con 62 familias profesionales a nivel nacional, de las cuales 64.52% corresponde a formación para el *Sector Servicios*, 30.65% para el *Sector Industrial* y 4.84% para el *Sector Agropecuario*.

**Gráfico 2. Distribución de las Familias de Formación Técnico Profesional por Sector Económico, 2016**



Fuente: Elaboración Propia a partir de datos del INFOTEP

En la tabla se detalla el número de acciones formativas correspondiente a cada familia. De un total de 411 acciones formativas, 225 corresponden al *Sector Servicios*, 156 al *Sector Industrial* y 30 al *Sector Agropecuario*. Las familias con mayor número de acciones formativas son *Confección de Prendas de Vestir* y *Manualidades* del *Sector Industrial* y *Administración y Gerencia* del *Sector Servicios*.

**Tabla 5. Número de programas formativos por Familia de Formación Técnico Profesional, 2016**

Familias de Formación Técnico Profesional	Número de acciones formativas	Porcentaje del total de acciones formativas (%)
<b>Sector Agropecuario</b>	<b>30</b>	<b>7.30</b>
Producción agrícola	19	4.62
Producción animal	10	2.43
Producción pecuaria	1	0.24
<b>Sector Industrial</b>	<b>156</b>	<b>37.96</b>
Albañilería	4	0.97
Artes graficas	14	3.41
Carpintería de construcción	1	0.24
Confección de prendas de vestir	34	8.27
Confección domestica de prendas de vestir	14	3.41
Diseño gráfico publicitario	10	2.43
Diseño y decoración de interiores	4	0.97
Energías renovables	1	0.24
Instalación y mantenimiento eléctrico	14	3.41
Joyería - platería	1	0.24
Mantenimiento y conservación de edificaciones	4	0.97
Manualidades	26	6.33
Muebles de madera	8	1.95
Panadería y repostería	8	1.95
Pintura de construcción	1	0.24
Plomería	3	0.73
Producción agroindustrial	2	0.49

Familias de Formación Técnico Profesional	Número de acciones formativas	Porcentaje del total de acciones formativas (%)
Soldadura	6	1.46
Zapatería	1	0.24
<b>Sector Servicios</b>	<b>225</b>	<b>54.74</b>
Administración de recursos humanos	2	0.49
Administración y gerencia	26	6.33
Administración y gestión	2	0.49
Almacén	2	0.49
Arte culinario	9	2.19
Belleza y peluquería	9	2.19
Contabilidad	7	1.70
Cosmiatría (dermatología)	5	1.22
Desabolladura y pintura de vehículos	7	1.70
Desarrollo y sostenibilidad	2	0.49
Ecoturismo	4	0.97
Electricidad y electrónica	5	1.22
Enfermería	2	0.49
Farmacología	1	0.24
Formación metodológica	4	0.97
Idiomas	14	3.41
Imagen fotográfica	4	0.97
Informática	18	4.38
Locución	1	0.24
Mantenimiento de refrigeración y aire acondicionado	5	1.22
Mantenimiento electrónico	9	2.19
Mantenimiento mecánico	4	0.97
Mantenimiento mecánico maquinas de coser	1	0.24
Mecánica automotriz	16	3.89
Mecánica general	9	2.19
Odontología	2	0.49
Pintura artística	5	1.22
Protección medioambiental	1	0.24
Recepción de hotel	3	0.73
Secretariado	1	0.24
Seguridad industrial	1	0.24
Servicio de bar y restaurante	6	1.46
Servicio del hogar	1	0.24
Servicios de guías turísticos	2	0.49
Servicios de habitación	5	1.22
Servicios de salud	2	0.49

Familias de Formación Técnico Profesional	Número de acciones formativas	Porcentaje del total de acciones formativas (%)
Telecomunicaciones	3	0.73
Televisión	11	2.68
Terapia física	4	0.97
Ventas	10	2.43
<b>Total</b>	<b>411</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INFOTEP

### 3.3 Relación de la oferta formativa

Con el propósito de relacionar las especialidades de Educación Media Técnico Profesional con las familias de Formación Técnico Profesional se realizó la tabla de conciliación ordenada por ámbito sectorial. En ese sentido se destaca que en los ámbitos *Minería y Administración pública, defensa y seguridad social* existe una especialidad de Educación Media Técnico Profesional pero no existe ninguna familia de Formación Técnico Profesional.

En la tabla 6 destaca que en los ámbitos *Enseñanza, Idiomas, Actividades de servicios administrativos y de apoyo y Otros Servicios* solamente existe oferta formativa por parte de la Formación Técnico Profesional.

Existe oferta en ambos niveles para los ámbitos *Hotelería y Turismo, Salud, Comercio, Reparación de vehículos automotores y motocicletas, Agricultura, Ganadería, Construcción, Agroindustria, Tecnología de la información y comunicación, Producción de radio y televisión, Contabilidad, Industrias manufactureras, Diseño gráfico publicitario, Electricidad y electrónica, y Otras industrias.*

**Tabla 6. Conciliación de las Especialidades de Educación Media Técnico Profesional con las Familias de Formación Técnico Profesional por ámbitos sectoriales, 2016**

Ámbito sectorial	Especialidades de educación media técnico profesional	Familias de formación técnico profesional
<b>Agricultura</b>	Producción agrícola	Producción agrícola
<b>Ganadería</b>	Producción pecuaria	Producción pecuaria Producción animal
<b>Minería</b>	Operaciones mineras	
<b>Industrias manufactureras</b>	Diseño y confección de modas	Confección de prendas de vestir Confección doméstica de prendas de vestir
	Diseño, construcción y ensamblaje de muebles	Muebles de madera
		Diseño y decoración de interiores

		Joyería - platería Manualidades Panadería y repostería Zapatería
<b>Agroindustria</b>	Procesamiento de frutas y hortalizas	Producción agroindustrial
<b>Otras industrias</b>	Mecánica industrial Mecatrónica	
		Soldadura
<b>Construcción</b>	Instalación y mantenimiento eléctrico	Instalación y mantenimiento eléctrico
	Operación y mantenimiento sistemas agua potable y saneamiento	
		Albañilería Carpintería de construcción Energías renovables Mantenimiento y conservación de edificaciones Pintura de construcción Plomería
<b>Reparación de vehículos automotores y motocicletas</b>	Desabolladura y pintura	Desabolladura y pintura de vehículos
	Mecánica automotriz y diésel	Mecánica automotriz
<b>Comercio</b>	Mercadeo Gestión logística	Ventas
<b>Hotelería y Turismo</b>	Artes culinarias	Arte culinario
	Hotelería	Recepción de hotel Servicio de bar y restaurante Servicios de habitación
	Servicios turísticos	Servicios de guías turísticos Ecoturismo
<b>Tecnología de la información y comunicación</b>	Informática	Informática
		Telecomunicaciones
<b>Producción de radio y televisión</b>	Producción de radio y televisión	Locución Televisión
<b>Diseño gráfico publicitario</b>	Diseño gráfico publicitario	Diseño gráfico publicitario
		Artes gráficas
<b>Contabilidad</b>	Contabilidad y finanzas Contabilidad y gestión administrativa Finanzas y mercadeo	Contabilidad

<b>Actividades de servicios administrativos y de apoyo</b>		Administración de recursos humanos Administración y gerencia Administración y gestión Secretariado
<b>Administración pública, defensa y seguridad social</b>	Administración pública y tributaria	
<b>Enseñanza</b>		Formación metodológica
<b>Salud</b>	Enfermería	Enfermería
		Farmacología Servicios de salud Terapia física
<b>Idiomas</b>		Idiomas
<b>Electricidad y electrónica</b>	Electrónica digital y micro-computación Electrónica en comunicaciones, radio y televisión Electrónica industrial	Electricidad y electrónica Mantenimiento electrónico
	Refrigeración y aire acondicionado	Mantenimiento de refrigeración y aire acondicionado
<b>Otros servicios</b>		Seguridad industrial Servicio del hogar Belleza y peluquería Cosmiatría Desarrollo y sostenibilidad Imagen fotográfica Mantenimiento mecánico Mantenimiento mecánico de máquinas de coser Mecánica general Pintura artística Protección medioambiental Almacén

Fuente: Elaboración Propia a partir de datos del MINERD e INFOTEP

#### 4. Ideas de proyectos regionales

En los Planes de Desarrollo Económico Local, se identificaron 796 ideas de proyectos considerados como estratégicos para promover la actividad productiva de las provincias, los cuales fueron formulados a partir de la consulta a actores clave mediante una sesión participativa. En el diálogo se propusieron y definieron 14 ejes temáticos y uno de *Otros*, los cuales constituyen ámbitos de referencia para alinear las contribuciones de los participantes.

Los ejes temáticos *Infraestructura Pública* y *Productividad* fueron los que captaron mayor número de ideas de proyectos: 221 y 81 respectivamente, para participaciones de 28.74% y 10.53%. Los ejes temáticos con menor participación fueron *Seguridad* (1.43%) y *Corrupción* (0.13%). Se identificaron 6 ideas *Sin Eje Temático* (0.78%).

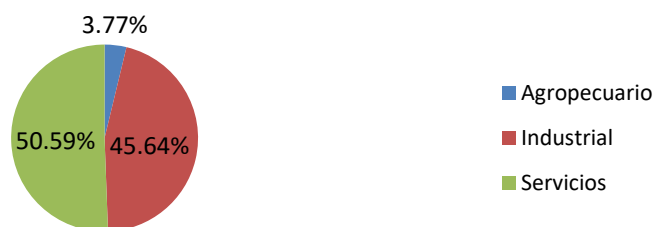
**Tabla 7. Número de Ideas de Proyecto según Ejes Temáticos**

Ejes temáticos	Número de Ideas de Proyecto	Porcentaje de Ideas de Proyecto (%)
Infraestructura Pública	221	28.74
Productividad	81	10.53
Inversión (Pública, Privada, Extranjera)	67	8.71
Capital Humano	57	7.41
PyMES – Vocaciones Productivas Locales	56	7.28
Regulación	56	7.28
Recursos Energéticos – Medio Ambiente	46	5.98
Otros	35	4.55
Innovación – Investigación	30	3.90
Financiamiento (Público - Privado)	30	3.90
Diversificación Productiva – Desconcentración Económica	28	3.64
Comercio Exterior	26	3.38
Generación de Empleo	18	2.34
Seguridad	11	1.43
Sin Eje Temático	6	0.78
Corrupción	1	0.13
<b>Total general</b>	<b>769</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de estudios PDEL

En cuanto a la distribución porcentual de las ideas de proyecto según los sectores económicos, la posición predominante le correspondió al *Sector Servicios* con 50.59% del total; el *Sector Industrial* acaparó 45.64% del número total de ideas de proyectos. Al *Sector Agropecuario* le correspondió una tercera y lejana posición con una participación de 3.77%.

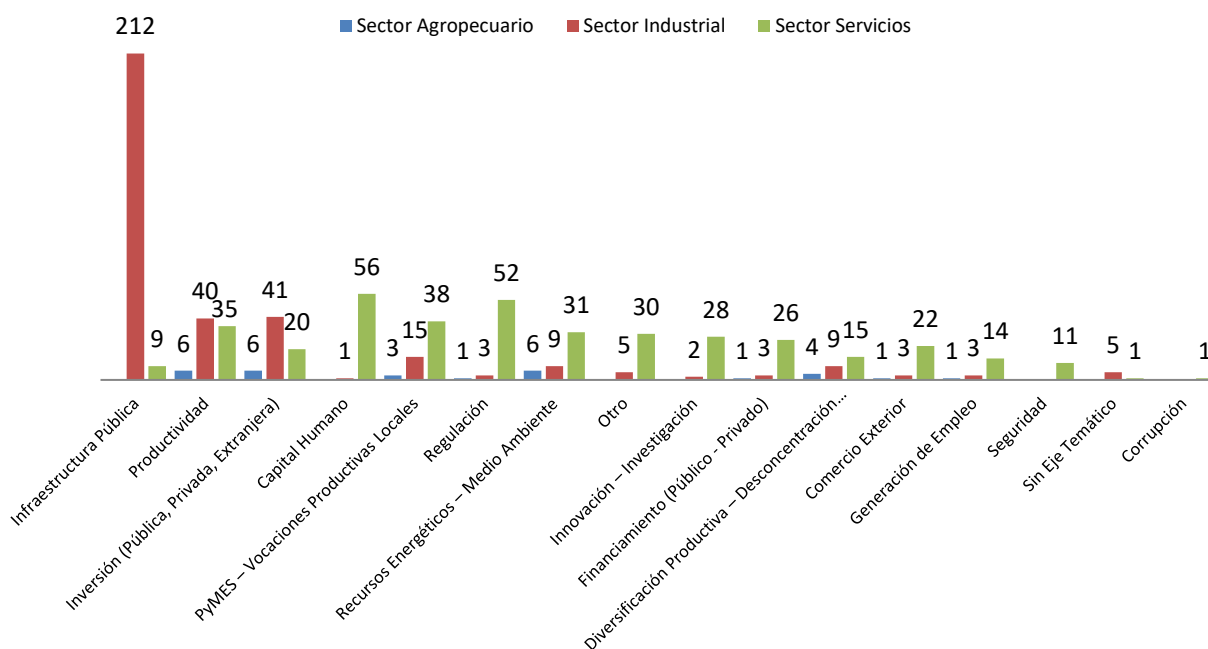
**Gráfico 3. Distribución porcentual de las ideas de proyecto por Sector Económico**



Fuente: Elaboración propia a partir de estudios PDEL

Al observar las ideas de proyectos según sector económico y eje temático, se puede observar que el mayor número de ideas correspondientes al *Sector Industrial* se concentra en los ejes temáticos *Infraestructura Pública, Inversión (Pública, Privada, Extranjera)* y *Productividad*. Las ideas vinculadas al *Sector Servicios* se ubican en su mayoría en los ejes *Capital Humano* y *Regulación*, mientras que las relacionadas al *Sector Agropecuario* se encuentran en los ejes *Productividad, Inversión (Pública, Privada, Extranjera)* y *Recursos Energéticos – Medio Ambiente*.

**Gráfico 4. Ideas de proyecto por eje temático y sector económico**



Fuente: Elaboración propia a partir de estudios PDEL

## 5. Resultados regionales

### 5.1 Región Cibao Norte

En la región Cibao Norte, la actividad económica principal se refiere a la *agroindustria, agropecuaria, pesca, procesamiento de productos minerales, servicios de apoyo a los negocios, servicios de salud, servicios financieros especializados, servicios logísticos y turísticos, tecnologías de la información y textil y calzado.*

La provincia Espaillat cuenta con empresas dedicadas a la fabricación de cigarros y alimentos para animales y al procesamiento de cacao y café tostado molido en el sector agroindustrial. En la agropecuaria destacan el cacao orgánico, el plátano, la yuca, el tabaco, los vegetales y frutales. Existe una gran cantidad de granjas avícolas y establos ganaderos para la producción de carne y leche. En cuanto a los servicios de salud, la provincia cuenta con la presencia de varios hospitales generales especializados.

Esta provincia también cuenta con empresas que se dedican a la fabricación de diversas prendas de vestir como son uniformes, ropa interior y fabricación de calzado para dama. En el Sector Turístico, se identifican los clústeres ecoturísticos de la provincia de Espaillat, donde el Turismo de sol y playa es el principal y se pueden relacionar con diversos atractivos culturales como el Distrito Artesanal.

En Puerto Plata se identifican empresas dedicadas a la elaboración de productos como tabaco, chocolate, productos de panadería y elaboración de bebidas alcohólicas. La agricultura se distingue por los cultivos de cacao, vegetales orientales, cítricos, café, yuca, plátano, entre otros. La pecuaria está orientada a la producción porcina, vacuna y caprina. La pesca se considera la más industrializada del país. Existe exportación de lambí procesado, y langostas. Cuenta con el Aeropuerto Internacional Gregorio Luperón, uno de los más importantes en flujo de turistas en el país. Además, cuenta con el puerto de Puerto Plata que sirve tanto para operaciones de carga como de enclave para cruceros de turismo. Cuenta con una red carretera que une con Santo Domingo y Santiago. Es un polo turístico preferido por el turismo de sol y playa. Tiene una importante infraestructura a lo largo de toda la costa.

En la provincia Santiago, la agroindustria distingue por el establecimiento de las industrias tabacaleras en las Zonas Francas. El procesamiento y conservación de carnes es otra rama importante, con empresas como Sigma Alimentos. Se encuentran cultivos de tabaco. El sector pecuario se distingue con la cría de ganado vacuno y avícola. Se encuentran empresas dedicadas a la fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados, así como la explotación de piedra caliza y, otras minas y canteras. También se localizan empresas dedicadas a la fabricación de piezas metal, planchas de zinc, puertas de hierros, entre otros. En cuanto al sector salud, se localizan hospitales que ofrecen sus servicios con la más alta tecnología.

La provincia de Santiago posee además el Aeropuerto Internacional del Cibao, receptor y emisor de vuelos a distintas partes del continente americano. Las tecnologías de la

información se encuentran en las Zonas Francas y en empresas dedicadas a las actividades de consultoría informática y Call Centers. Se fabrican diversas prendas de vestir de distintas materias textiles, así como preparación e hiladura de fibras textiles. La fabricación de calzado se destina principalmente al calzado de hombre.

La región Cibao Norte cuenta con 88,795 establecimientos<sup>2</sup> dedicados principalmente al *Comercio al por menor, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas* (30.3%), *Actividades de servicio de comidas y bebidas* (11.8%), *Actividades de juegos de azar y apuestas* (9.7%) y *Otras actividades de servicios* (9.4%).

**Tabla 8. Número y porcentaje de establecimientos por principales divisiones de actividad económica, región Cibao Norte**

Principales divisiones de actividad económica	Número de establecimientos	Porcentaje de establecimientos (%)
Comercio al por menor, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas	26,884	30.3
Actividades de servicio de comidas y bebidas	10,436	11.8
Actividades de juegos de azar y apuestas	8,601	9.7
Otras actividades de servicios	8,308	9.4
Comercio y reparación de vehículos automotores y motocicletas	4,122	4.6
<b>Total de establecimientos:</b>	<b>88,795</b>	<b>100.0</b>
<b>% de microempresas:</b>		<b>90.2</b>

Fuente: Elaboración propia a partir del Registro Nacional de Establecimientos (ONE, 2015)

Cibao Norte posee 43,836 *unidades productivas agrícolas* (13.7% del total nacional) que se dedican en primer lugar a la *siembra de productos agrícolas* (62.9%) y en segundo lugar a la *cría de animales* (24.8%).

**Tabla 9. Número y porcentaje de unidades productivas agropecuarias según principales actividades a que se dedica, región Cibao Norte**

Principales actividades a que se dedica	Número de unidades productivas agropecuarias	Porcentaje de unidades productivas agropecuarias (%)
Siembra de productos agrícolas	27,580	62.9
Cría de animales	10,861	24.8
Siembra de productos agrícolas y a la cría de animales	4,940	11.3
Siembra de árboles forestales o maderables	253	0.6
Siembra de árboles forestales o maderables y a la cría de animales	97	0.2
Siembra de flores o plantas ornamentales	105	0.2
<b>Total de unidades productivas agropecuarias:</b>	<b>43,836</b>	<b>100.0</b>
<b>% del total nacional:</b>	<b>13.7</b>	

Fuente: Elaboración propia a partir del Precenso Nacional Agropecuario (ONE, 2015)

<sup>2</sup> Se considera como establecimiento toda empresa o parte de una empresa, situada en un lugar geográficamente delimitado en el que se realizan actividades económicas a las que dedican su trabajo una o varias personas.

En relación con la población ocupada, el 17.2% se dedica a *Comercio al por menor excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas; reparación de efectos personales y enseres domésticos*, 8.8% a la *Agricultura, ganadería, caza y actividades conexas* y un 7.1% a la *Construcción*.

**Tabla 10. Número y porcentaje de ocupados según principales ramas de actividad económica, región Cibao Norte**

Principales ramas de actividad económica	Número de ocupados	Porcentaje de ocupados (%)
Comercio al por menor excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas; reparación de efectos personales y enseres domésticos	140,042	17.2
Agricultura, ganadería, caza y actividades conexas	71,529	8.8
Construcción	57,407	7.1
Enseñanza	48,850	6.0
Hoteles y restaurantes	47,778	5.9
<b>Total de ocupados:</b>	<b>812,050</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de la ENFT (BCRD, 2015)

Los proyectos sugeridos por los actores claves de esta región corresponden al *Sector Servicios* (70.77%) y al *Sector Industrial* (29.23%). No existen en esta región ideas de proyectos del *Sector Agropecuario*.

En la región se imparten 13 especialidades de educación media técnico profesional del *Sector Servicios* y 6 del *Sector Industrial*. Más del 90% de los estudiantes se encuentran matriculados en el *Sector Servicios*.

En cuanto a la formación técnico profesional, se ofrecen programas de 32 *familias Sector Servicios*, 14 del *Sector Industrial* y 2 del *Sector Agropecuario*. Esta región cuenta con 13 centros donde se imparte el programa de inglés por Inmersión.

Según el Precenso Nacional Agropecuario (ONE, 2015) la mayor concentración de tierras dedicadas a actividades agrícolas se localiza en la región Cibao Norte. Esta región posee además la mayor concentración de tierras dedicadas a la cría de animales. Sin embargo, cabe destacar que no existe ninguna idea de proyecto asociada al sector Agropecuario en la región ni se ofrece bachillerato técnico en esa área. El INFOTEP ofrece las familias profesionales de producción agrícola y producción animal.

En cuanto a los sectores Servicios e Industrial, la oferta formativa se adecua a la demanda de la región.

## 5.2 Región Cibao Sur

En la región Cibao Sur destacan como estratégicos los clústeres *agropecuario, agroindustrial, minería, turismo, textil y calzado, servicios de apoyo a los negocios, servicios de salud y servicios financieros especializados*.

La Vega cuenta con los clústeres hortofrutícola de La Vega, de café en Jarabacoa, el de invernaderos, el de cacao, y el de orgánicos. El clúster de vegetales de Constanza es el principal proveedor de hortalizas en el país. Los principales productos que exporta esta provincia a Estados Unidos y Europa son los vegetales orientales, ají y pimientos, la batata así como algunas futas tropicales. La Vega cuenta con dos hospitales regionales y cuatro hospitales que ofrecen atención médica completa a nivel especializado. Los principales productos de textil y calzados son la manufactura de telas, playeras, pantalones, abrigos, y suéteres de distintos materiales textiles. Además, se encuentra una empresa dedicada a la producción de calcetas. En relación con el turismo, se ofrecen actividades en sus más de 4 parques nacionales, cuenta con centros históricos como son las Ruinas de La Vega Vieja, y recorridos turísticos por reservas de café. Siendo Jarabacoa y Constanza, principales destinos de aventura.

En Monseñor Nouel destaca la elaboración de productos lácteos, chocolate y confitería. Así como la producción de arroz, café y cacao. En la provincia es importante la ganadería vacuna lechera. La minería constituye la principal del país con minas de ferróniquel, oro, plata, cobre y arcillas. El textil y calzado destaca en la Zona Franca, entre los productos que exportan están prendas de vestir de diferentes tipos y la preparación de fibras textiles.

La provincia Sánchez Ramírez es una de las mayores productoras de arroz primavera en el país, otros de sus cultivos importantes son el cacao, y vegetales orientales. En ella se ubican minas, donde se explotan minerales metálicos y no metálicos como el oro, la plata, el cobre y el mármol. Del mismo modo, se localiza Pueblo Viejo, uno de los principales depósitos de oro a nivel mundial.

La región Cibao Sur cuenta con 31,828 establecimientos, un 36.9% de ellos se dedica al *Comercio al por menor, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas*, seguido de 13.4% dedicados a *Actividades de juegos de azar y apuestas* y 9.1% a *Actividades de servicio de comidas y bebidas*.

**Tabla 11. Número y porcentaje de establecimientos por principales divisiones de actividad económica, región Cibao Sur**

Principales divisiones de actividad económica	Número de establecimientos	Porcentaje de establecimientos (%)
Comercio al por menor, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas	11,730	36.9
Actividades de juegos de azar y apuestas	4,275	13.4
Actividades de servicio de comidas y bebidas	2,892	9.1
Otras actividades de servicios	2,688	8.4
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	1,631	5.1
<b>Total de establecimientos:</b>	<b>31,828</b>	<b>100.0</b>
<b>% de microempresas:</b>		<b>94.1</b>

Fuente: Elaboración propia a partir del Registro Nacional de Establecimientos (ONE, 2015)

En Cibao Sur existen 35,717 *unidades productivas agropecuarias* que se dedican principalmente a la *siembra de productos agrícolas* (67%), a la *cría de animales* (18.5%) o a ambos (12.4%).

**Tabla 12. Número y porcentaje de unidades productivas agropecuarias según principales actividades a que se dedica, región Cibao Sur**

Principales actividades a que se dedica	Número de unidades productivas agropecuarias	Porcentaje de unidades productivas agropecuarias (%)
Siembra de productos agrícolas	23,934	67.0
Cría de animales	6,592	18.5
Siembra de productos agrícolas y a la cría de animales	4,446	12.4
Siembra de árboles forestales o maderables	383	1.1
Siembra de árboles forestales o maderables y a la cría de animales	98	0.3
Siembra de flores o plantas ornamentales	264	0.7
<b>Total de unidades productivas agropecuarias:</b>	<b>35,717</b>	<b>100.0</b>
<b>% del total nacional:</b>		<b>11.2</b>

Fuente: Elaboración propia a partir del Precenso Nacional Agropecuario (ONE, 2015)

La población ocupada de la región Cibao Sur se dedica principalmente a *Agricultura, ganadería, caza y actividades conexas* (19.8%), *Comercio al por menor excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas; reparación de efectos personales y enseres domésticos* (15.5%), *Enseñanza* (6.6%), *Construcción* (6.6%), *Hogares privados con servicio doméstico* (6.5%), *Hoteles y restaurantes* (5.0%).

**Tabla 13. Número y porcentaje de ocupados según principales ramas de actividad económica, región Cibao Sur**

Principales ramas de actividad económica	Número de ocupados	Porcentaje de ocupados (%)
Agricultura, ganadería, caza y actividades conexas	72,528	19.8
Comercio al por menor excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas; reparación de efectos personales y enseres domésticos	56,645	15.5
Enseñanza	24,293	6.6
Construcción	24,263	6.6
Hogares privados con servicio domestico	23,729	6.5
Hoteles y restaurantes	18,336	5.0
<b>Total de ocupados:</b>	<b>366,445</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de la ENFT (BCRD, 2015)

En esta región las ideas de proyectos sugeridas por actores claves se distribuyen de la siguiente manera: 32 del *sector Servicios*, 30 del *sector Industrial* y una del *sector Agropecuario*.

La educación media técnico profesional ofrece 11 especialidades del *sector Servicios*, 3 del *sector Industrial* y una del *sector Agropecuario*. Con relación a la oferta de formación técnico profesional, existen en la región familias de acciones formativas correspondientes al sector *Servicios (30)*, *Industrial (12)* y *Agropecuario (2)*.

En la región Cibao Sur se imparte el programa de inglés por Inmersión en 4 centros educativos.

### **5.3 Región Cibao Nordeste**

Según los PDEL (2015), los clústeres con mayores oportunidades de desarrollo y consolidación de la región Cibao Nordeste son las referentes a la *agricultura y pesca*, *agroindustria*, *agropecuaría*, *servicios de apoyo a los negocios*, *servicios de investigación y desarrollo*, *servicios de salud*, *servicios logísticos* y *servicios turísticos*.

Los planes establecen que en la provincia Duarte se encuentran producciones agrícolas de cacao, café, tabaco, plátano, guineo y arroz. Además, la exportación de vegetales orientales, pimientos morrones, entre otros. La industria pecuaria se especializa en el ganado vacuno de leche. En esta provincia, los servicios de investigación y desarrollo se ven impulsados por la presencia de dos universidades con oferta académica de postgrado enfocado en la investigación. En cuanto a los servicios de salud, la provincia cuenta con dos universidades que ofrecen la carrera de Medicina y con un hospital de alta especialidad donde se realizan estancias médicas y municipales recién remodeladas.

En la provincia Hermanas Mirabal distingue la agroindustria en la exportación de productos derivados del zapote hacia Estados Unidos y Canadá y el café. En el sector agropecuario se identifica con la presencia del clúster del zapote, la Asociación de Productores Agropecuarios de la provincia, productores de cacao y el clúster de zafarra. Además, se cosechan una variedad de vegetales como al ají, pimiento morrón, pepino, tomates cherry, entre otros.

En María Trinidad Sánchez destaca la agroindustria, localizándose los productos derivados del cacao y del coco; así como la producción de productos marinos enlatados. En el sector agropecuario se identifica la producción de cacao, arroz y coco. La provincia brinda servicios turísticos de sol y playa y ecoturismo.

En Samaná la pesca es una actividad económica predominante y se busca desarrollar la pesca deportiva. En la agricultura, el cultivo de coco es el más importante, también se cultiva cacao, ñame, yautía, pasto, entre otros. El puerto de Samaná es receptor de actividad turística como cruceros y ferris y el Aeropuerto Internacional El Catey recibe vuelos internacionales provenientes de Europa y América del Norte. La provincia atrae por su ecoturismo, turismo de naturaleza, y de sol y playa. El avistamiento de ballenas es un suceso importante.

En la región Cibao Nordeste se encuentra un total de 29,945 establecimientos. El 35.6% de éstos se dedica al *Comercio al por menor, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas*, seguido de un 10.6% dedicado a *Actividades de servicio de comidas y bebidas*, 9.4% a *Actividades de juegos de azar y apuestas* y 9.0% a *Otras actividades de servicios*.

**Tabla 14. Número y porcentaje de establecimientos por principales divisiones de actividad económica, región Cibao Nordeste**

Principales* divisiones de actividad económica	Número de establecimientos	Porcentaje de establecimientos (%)
Comercio al por menor, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas	10,650	35.6
Actividades de servicio de comidas y bebidas	3,162	10.6
Actividades de juegos de azar y apuestas	2,818	9.4
Otras actividades de servicios	2,684	9.0
<b>Total de establecimientos:</b>	<b>29,945</b>	<b>100.0</b>
<b>% de microempresas:</b>		<b>91.5</b>

Fuente: Elaboración propia a partir del Registro Nacional de Establecimientos (ONE, 2015)

En esta región existen 43,747 *unidades productivas agropecuarias*, representando 13.7% del total nacional. En su mayoría dedicadas a la *siembra de productos agrícolas* (72.25%), *cría de animales* (15.72%) o ambas cosas (11.36 %).

**Tabla 15. Número y porcentaje de unidades productivas agropecuarias según principales actividades a que se dedica, región Cibao Nordeste**

Principales actividades a que se dedica	Número de unidades productivas agropecuarias	Porcentaje de unidades productivas agropecuarias (%)
Siembra de productos agrícolas	31,606	72.25
Cría de animales	6,875	15.72
Siembra de productos agrícolas y a la cría de animales	4,968	11.36
Siembra de árboles forestales o maderables	166	0.38
Siembra de árboles forestales o maderables y a la cría de animales	35	0.08
Siembra de flores o plantas ornamentales	97	0.22
<b>Total de unidades productivas agropecuarias:</b>	<b>43,747</b>	<b>100.0</b>
<b>% del total nacional:</b>		<b>13.7</b>

Fuente: Elaboración propia a partir del Precenso Nacional Agropecuario (ONE, 2015)

La región cuenta con 319,676 ocupados, dedicados principalmente a la *agricultura, ganadería, caza y actividades conexas* (24.9%) y al *comercio al por menor excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas; reparación de efectos personales y enseres domésticos* (14.1%).

**Tabla 16. Número y porcentaje de ocupados según principales ramas de actividad económica, región Cibao Nordeste**

Principales* ramas de actividad económica	Número de ocupados	Porcentaje de ocupados (%)
Agricultura, ganadería, caza y actividades conexas	79,498	24.9
Comercio al por menor excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas; reparación de efectos personales y enseres domésticos	45,092	14.1
Construcción	24,911	7.8
Enseñanza	22,392	7.0
Hogares privados con servicio domestico	19,951	6.2
Hoteles y restoranes	19,636	6.1
<b>Total de ocupados:</b>	<b>319,679</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de la ENFT (BCRD, 2015)

Como demanda potencial de EFTP, las ideas de proyectos aportadas por los participantes de esta región se concentran en el *sector Industrial* (58.54%), representado por construcciones de infraestructura pública. En segundo lugar, el *sector Servicios* (42.35%). En una lejana tercera posición se encuentra el *sector Agropecuario* con una participación de 1.18%.

En cuanto a la oferta existente de educación media técnico profesional, en Cibao Nordeste se imparten 7 especialidades del *sector Servicios* y 2 del *sector Industrial*. No se imparte ninguna especialidad del *sector Agropecuario*. En términos de la distribución de la matrícula, el 94.87% de los estudiantes se encuentran matriculados en especialidades pertenecientes al *sector Servicios*.

Cuando se observa la formación técnico profesional de la región destacan 22 familias profesionales del *sector Servicios*, seguido de 8 del *sector Industrial* y solo 1 del *sector Agropecuario*. La región además cuenta con 7 centros donde se imparte el programa de inglés por inmersión del Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT).

La región Cibao Nordeste representa el 13.7% de las *unidades productivas agropecuarias del país* y el 24.9% de su población ocupada realiza actividades de *agricultura, ganadería, caza y actividades conexas*. Destaca el hecho de que no se ofrezcan especialidades de educación técnico profesional correspondientes al *sector Agropecuario* y solamente se ofrece la familia profesional *producción agrícola* en FTP.

Una gran proporción de las ideas de proyectos corresponden al sector Industrial, específicamente construcciones. En ese sentido puede verse que 7.8% de la población ocupada en esta región se dedica a la *construcción* y que se imparten las familias FTP de *Albañilería, Instalación y mantenimiento eléctrico y Soldadura*. En relación con la ETP vinculada al sector, se imparte la especialidad de *Instalación y mantenimiento eléctrico*.

De igual manera, el sector *Servicios* tuvo gran participación en las ideas de proyectos. En Cibao Nordeste existe una amplia oferta formativa relacionada a este sector y un gran número de establecimientos donde podrían emplearse.

#### **5.4 Región Cibao Noroeste**

Los principales clústeres estratégicos de la región encontrados en los PDEL son el *agropecuario, agroindustrial, la producción de sal, de plástico y hule, industria de madera, servicios de apoyo a los negocios, servicios logísticos, textil y calzado, turismo y turismo rural.*

La provincia Dajabón posee el clúster del mango dominicano, que se extiende en toda la región y cuenta con el apoyo de organismos internacionales. Cuenta además con un clúster de lácteos que produce cerca de 100,000 litros de leche diarios. En el sector madera, la provincia posee un proyecto de restauración que busca el establecimiento de una industria forestal moderna acompañada de una escuela de ebanistería. En esta provincia el turismo rural tiene oportunidades de desarrollo por la relación fronteriza con Haití. Y posee 4 áreas protegidas y el Mercado Fronterizo.

En Montecristi se identifica el cultivo de guineos, mangos y arroz. En menor proporción está el cultivo de plantas aromáticas, cacao, ají y pimientos. Cuenta con más de 300 salinas. Se produce de manera artesanal y es el principal productor a nivel nacional. Posee además el Aeropuerto Osvaldo Virgil y el puerto "El Morro", ambos con fines turísticos. En relación con el turismo existen tres parques nacionales, como El Morro o Los Manglares, reservas forestales y atractivos naturales como Las Salinas de Montecristi donde se unen la naturaleza y la tradición. Existen hoteles de aventura y con vista al mar.

En Santiago Rodríguez se ubica el clúster de la yuca y casabe de Moción. La agroindustria es representada por la elaboración de productos derivados de almidones y la producción de alimentos preparados para animales. La producción de plástico y hule encuentra su base en la elaboración de botellas, bolsas plásticas de distintas funciones y empaques en rollo de distintas medidas y espesores.

La provincia Santiago Rodríguez cuenta con la Zona Franca Industrial de Esperanza, desde donde se exporta pantalones para caballero de distintos materiales textiles, prendas de tejido de punto, ropa interior de bebés, de niños, de dormir y ropa deportiva. Además, se fabrica calzado de distintos estilos. En el sector agropecuario se encuentra el clúster del banano, sus principales productos de exportación son los guineos frescos y orgánicos, y plátanos frescos. En la provincia se elaboran productos de molinería y panadería y en la Zona Franca Especial se ubica una procesadora de tabaco.

En Cibao Noroeste existen 21,861 establecimientos, de los cuales el 35% se dedica al *comercio al por menor*, seguido de un 11% que se dedica a *actividades de servicio de comidas y bebidas*, otro 11% dedicado a *actividades de juegos y apuestas*. En cuarto lugar, un 7.2% de establecimientos se dedica a *otras actividades de servicios*.

**Tabla 17. Número y porcentaje de establecimientos por principales divisiones de actividad económica, región Cibao Noroeste**

Principales divisiones de actividad económica	Número de establecimientos	Porcentaje de establecimientos (%)
Comercio al por menor, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas	7,650	35.0
Actividades de servicio de comidas y bebidas	2,402	11.0
Actividades de juegos y apuestas	2,396	11.0
Otras actividades de servicios	1,569	7.2
<b>Total de establecimientos:</b>	<b>21,861</b>	<b>100.0</b>
<b>% de microempresas:</b>		<b>89.4</b>

Fuente: Elaboración propia a partir del Registro Nacional de Establecimientos (ONE, 2015)

La región posee 31,644 *unidades productivas agropecuarias* dedicadas en su mayoría a la *siembra de productos agrícolas* (38.9%) y a la *cría de animales* (42.9%). Cibao Noroeste cuenta con el 9.9% de unidades productivas a nivel nacional.

**Tabla 18. Número y porcentaje de unidades productivas agropecuarias según principales actividades a que se dedica, región Cibao Noroeste**

Principales actividades a que se dedica	Número de unidades productivas agropecuarias	Porcentaje de unidades productivas agropecuarias (%)
Siembra de productos agrícolas	12,323	38.9
Cría de animales	13,569	42.9
Siembra de productos agrícolas y a la cría de animales	5,173	16.3
Siembra de árboles forestales o maderables	421	1.3
Siembra de árboles forestales o maderables y a la cría de animales	116	0.4
Siembra de flores o plantas ornamentales	42	0.1
<b>Total de unidades productivas agropecuarias:</b>	<b>31,644</b>	<b>100.0</b>
<b>% del total nacional:</b>		<b>9.9</b>

Fuente: Elaboración propia a partir del Precenso Nacional Agropecuario (ONE, 2015)

En cuanto a las ramas económicas a la que se dedica la población ocupada resalta que el 28.7% se dedica a *Agricultura, ganadería, caza y actividades conexas*, seguido de un 15.5% dedicados al *Comercio al por menor excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas; reparación de efectos personales y enseres domésticos*.

**Tabla 19. Número y porcentaje de ocupados según principales ramas de actividad económica, región Cibao Noroeste**

Principales ramas de actividad económica	Número de ocupados	Porcentaje de ocupados (%)
Agricultura, ganadería, caza y actividades conexas	56,617	28.7
Comercio al por menor excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas; reparación de efectos personales y enseres domésticos	30,579	15.5
Transporte por vía terrestre y por tubería	9,181	4.7

Enseñanza	9,045	4.6
Construcción	8,915	4.5
Hogares privados con servicio domestico	8,430	4.3
<b>Total de ocupados:</b>	<b>197,206</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de la ENFT (BCRD, 2015)

Las ideas de proyectos de esta región son en su mayoría asociadas al *sector Servicios*, el cual cuenta con el 48.11% del total de ideas. Seguido del *sector Industrial* con 45.28% y el *sector Agropecuario* con 6.60%.

Esta región cuenta con 13 especialidades de educación media técnico profesional, 7 del *sector Servicios*, 5 del *sector Industrial* y una del *sector Agropecuario*. En cuanto a la matrícula de este nivel, 65.66% de los estudiantes se encuentran en el *sector Servicios*, 18.00% en el *sector Agropecuario* y 16.34% en el *sector Industrial*.

La oferta de formación técnico profesional en Cibao Noroeste se compone en su mayoría de familias profesionales asociadas al *sector Servicios* (33.68%), seguido por el *sector Industrial* (21.05%) y el *Agropecuario* (5.26%). Además, en la región se imparte el programa de inglés por inmersión en 4 centros educativos.

En Cibao Noroeste existe oferta de EFTP en los tres grandes sectores de la economía: *Servicios*, *Industrial* y *Agropecuario*. En cuanto al *sector Servicios*, el *comercio al por menor* ocupa el segundo lugar en las principales ramas a que se dedica la población ocupada, y es la división de actividad económica a que se dedica la mayor parte de los establecimientos, como son los colmados, supermercados, ventorrillos, entre otros. Los proyectos sugeridos en este sector refieren a la creación de empresas, emprendimiento y capacitación de los comerciantes.

El *sector Agropecuario* tiene potencial en la región Cibao Noroeste debido a sus unidades productivas dedicada a la ganadería y agricultura, siendo la leche de vaca, el mango, el guineo, el arroz y la yuca sus principales productos. Los politécnicos ofrecen el bachillerato técnico en *producción agrícola* e INFOTEP ofrece cursos de las familias profesionales *producción agrícola* y *producción animal*. Entre los proyectos propuestos referentes al sector se encuentra la siembra de productos y la producción de tilapias.

El *sector Industrial* destaca en las ideas de proyectos de la región Cibao Noroeste en la construcción de carreteras, hospitales, hoteles, universidades y otros. La *Construcción* es una de las principales ramas generadoras de empleo en esta región. Se ofrecen los bachilleratos técnicos en *Instalación y mantenimiento eléctrico; Diseño, Construcción y Ensamblaje de Muebles; Mecánica Industrial; Diseño Gráfico Publicitario; Diseño y Confección de Modas; Refrigeración y aire acondicionado; Comunicaciones, radio y televisión*. El INFOTEP ofrece las familias profesionales *Albañilería, Plomería, Instalación y mantenimiento eléctrico, Muebles de madera*, entre otras.

Otras ideas de proyectos vinculadas al *sector Industrial* se refieren a la agroindustria como son procesamiento de la yuca para obtener casabe, procesamiento de frutas, industrialización de la leche y de la madera. Para cubrir esta demanda sería necesario incluir el bachillerato técnico en procesamiento de frutas y hortalizas en la región.

### **5.5 Región Valdesia**

La región Valdesia se caracteriza por actividades económicas en los sectores *agrícola, agroindustrial, agropecuario, pesca, farmacéuticos e instrumentos y equipo médico, materiales eléctricos, minería, producción de sal, productos de madera, productos para la construcción, productos químicos, servicio de apoyo a los negocios, servicios financieros especializados, servicios logísticos, textil y calzado, turismo y turismo rural.*

En Azua, el sector agropecuario tiene su importancia con el clúster del banano de Azua, los mangos, cocos, tomates y yuca. El sector agroindustrial encuentra un vínculo importante con el sector agropecuario para la exportación de tomates y mangos a Estados Unidos y Europa. La Cooperativa Agropecuaria de Ganaderos del Sur, es un actor importante en la elaboración de productos lácteos. La pesca es de relativa importancia, especialmente en Palmar de Ocoa. También se identifican proyectos de crianza de camarones.

En la provincia, se identifica con la Federación de Pequeños y Medianos Productores del Bosque Seco del Suroeste que se dedican a los aserrados y acepilladura de madera. El sector productos para la construcción empieza a cobrar importancia con el establecimiento de empresas dedicadas a la fabricación de elementos para la construcción. En cuanto a servicios logísticos se identifica el Puerto Viejo de Azua, donde está instalada una compañía de gas licuado de petróleo para la recepción y almacenamiento de combustibles y por otro lado, se realizan operaciones de carga y descarga de mercancía en general.

En Peravia, el sector agropecuario se sustenta con la producción de hortalizas, cebolla, cebollín, aguacate y ajo, se localiza el clúster de Mango, el cual exporta a mercados de Europa y el Movimiento Cafetelero en la producción de café. El sector Agroindustrial tiene presencia en la provincia con empresas dedicadas a la exportación de cacao, frutas y verduras congeladas, en pulpa o enlatadas, así como crema o leche de coco.

En cuanto a la producción de sal marina está la mina de Puerto Hermoso y Las Salinas. El sector textil y calzado se sustenta con empresas en la Zona Franca. Se exportan playeras tipo polo y pantalones para dama, caballero y niños en distintas materias textiles. El turismo comienza a destacar cuando en 1995 se decreta el octavo Polo Turístico, sus principales atractivos son las dunas de Baní, las Salinas, los Corbanitos y sus playas.

San Cristóbal desarrolla actividades económicas relativas al sector agroindustrial mediante empresas locales y extranjeras que se establecieron en las zonas francas de la provincia. El sector referente a farmacéuticos e instrumentos y equipo médico es un sector económico de gran potencial en la provincia, empresas dedicadas a esta actividad económica conforman un clúster regional en conjunto con Santo Domingo y San Pedro de Macorís.

El clúster de materiales eléctricos en San Cristóbal cuenta con participación de empresas encargadas de la elaboración de materiales y productos eléctricos. La minería se está convirtiendo en un referente de la provincia, en especial por los recursos ubicados en el sector El Pomier, donde se extrae piedra caliza. La provincia cuenta con empresas establecidas en la Zona Franca de Bajo Haina, donde la producción de productos químicos es económicamente representativa. Cuenta con la presencia de importantes bancos en la región, que sirven para las operaciones diarias en las zonas francas. El sector servicios logísticos encuentra su fortaleza al contar con tres de las principales Zonas Francas del país, se destaca el transporte de carga terrestre.

El sector más importante en San José de Ocoa es el agrícola, con producción de café, papa, frutas y vegetales, teniendo un importante desarrollo la agricultura de ambiente controlado. El turismo rural es un clúster emergente en la provincia.

En la región Valdesia se registraron 40,424 establecimientos, dedicados al *Comercio al por menor* (38.8%), *Actividades de servicio de comidas y bebidas* (10.5%), *Actividades de juegos de azar y apuestas* (10.3%), entre otras.

**Tabla 20. Número y porcentaje de establecimientos por principales divisiones de actividad económica, región Valdesia**

Principales divisiones de actividad económica	Número de establecimientos	Porcentaje de establecimientos (%)
Comercio al por menor, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas	15,679	38.8
Actividades de servicio de comidas y bebidas	4,234	10.5
Actividades de juegos de azar y apuestas	4,171	10.3
Otras actividades deservicios	3,781	9.4
<b>Total de establecimientos:</b>	<b>40,424</b>	<b>100.0</b>
<b>% de microempresas:</b>		<b>92.6</b>

Fuente: Elaboración propia a partir del Registro Nacional de Establecimientos (ONE, 2015)

Valdesia cuenta con 49,909 *unidades productivas agropecuarias*, 15.6% del total nacional. Estas unidades se dedican a la *Siembra de productos agrícolas* (65.2%), *Cría de animales* (18.3%), *Siembra de productos agrícolas y cría de animales* (15.8%), *Siembra de árboles forestales o maderables* (0.3%), *Siembra de árboles forestales o maderables y cría de animales* (0.1%) y *Siembra de flores o plantas ornamentales* (0.4%).

**Tabla 21. Número y porcentaje de unidades productivas agropecuarias según principales actividades a que se dedica, región Valdesia**

Principales actividades a que se dedica	Número de unidades productivas agropecuarias	Porcentaje de unidades productivas agropecuarias (%)
Siembra de productos agrícolas	32,540	65.2
Cría de animales	9,139	18.3
Siembra de productos agrícolas y a la cría de animales	7,874	15.8
Siembra de árboles forestales o maderables	152	0.3

Siembra de árboles forestales o maderables y a la cría de animales	28	0.1
Siembra de flores o plantas ornamentales	176	0.4
<b>Total de unidades productivas agropecuarias:</b>	<b>49,909</b>	<b>100.0</b>
<b>% del total nacional:</b>		<b>15.6</b>

Fuente: Elaboración propia a partir del Precenso Nacional Agropecuario (ONE, 2015)

La población ocupada en Valdesia se dedica al *Comercio al por menor* (16.0%), *Agricultura, ganadería, caza y actividades conexas* (15.6%), *Hogares privados con servicio doméstico* (10.3%), *Construcción* (6.5%), *Transporte por vía terrestre* (6.4%) y a la *Enseñanza* (5.2%).

**Tabla 22. Número y porcentaje de ocupados según principales ramas de actividad económica, región Valdesia**

Principales ramas de actividad económica	Número de ocupados	Porcentaje de ocupados (%)
Comercio al por menor excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas; reparación de efectos personales y enseres domésticos	84,255	16.0
Agricultura, ganadería, caza y actividades conexas	81,851	15.6
Hogares privados con servicio domestico	54,222	10.3
Construcción	34,185	6.5
Transporte por vía terrestre y por tubería	33,726	6.4
Enseñanza	27,527	5.2
<b>Total de ocupados:</b>	<b>525,275</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de la ENFT (BCRD, 2015)

El 61.46% de las ideas de proyecto presentadas en la región Valdesia corresponden al *sector Servicios*, mientras que 36.46% al *sector Industrial* y 2.08% al *sector Agropecuario*.

Con relación a la oferta de educación media técnico profesional de la región destaca 17 especialidades de las cuales 12 pertenecen al *sector Servicios*, 4 al *sector Industrial* y 1 al *sector Agropecuario*. El 81.6% de la matrícula se concentra en el *sector Servicios*.

En esta región se ofrece formación técnico profesional diversificada en 31 familias profesionales del *sector Servicios*, 12 del *sector Industrial* y 2 del *sector Agropecuario*. La región cuenta con 8 centros que imparten el programa de inglés por inmersión.

En Valdesia se encuentra la mayor concentración de unidades productivas. Esta región cuenta con la mayor proporción de unidades productivas pecuarias y es una de las que posee menor cantidad de tierras ocupadas por actividades agrícolas. Se ofrece el bachillerato técnico en *producción agrícola* y *procesamiento de frutas y hortalizas*, además de cursos de FTP referentes a la *producción agrícola* y la *producción animal*.

Las ideas de proyectos en el *sector Agropecuario* van orientadas a la reforestación mediante siembra de frutales y vegetales. Las ideas del *sector Industrial* se relacionan con la agroindustria y la construcción de carreteras y caminos vecinales.

## 5.6 Región El Valle

Las principales actividades económicas de la región El Valle son referentes a la *agricultura, agropecuaria y apicultura*.

En la provincia Elías Piña destaca el cultivo tradicional y orgánico de aguacates para exportación hacia los Estados Unidos, Europa y Puerto Rico. Además, la apicultura se definió como un sector emergente porque la provincia cuenta con condiciones climáticas favorables y con asociaciones de apicultores de más de 30 años de establecimiento.

San Juan de la Maguana se distingue por sus actividades agrícolas, el clúster Comité Agropecuario Unitario de San Juan, Inc., ha incursionado en el uso de la tecnología para mejorar sus cultivos de lechosas, habichuelas y batatas. En cuanto al cultivo de café, cuenta con la Federación de Caficultores de San Juan de la Maguana.

La región El Valle posee 11,917 establecimientos, el 95.4% de ellos son microempresas. Se dedican principalmente a *Comercio al por menor, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas* (42.1%) y *Actividades de juegos de azar y apuestas* (13.7%). En menor proporción se dedican a *Otras actividades y servicios* (8.2%), a *Actividades de servicio de comidas y bebidas* (8.1%) y *Actividades de asociaciones u organizaciones* (3.7%).

**Tabla 23. Número y porcentaje de establecimientos por principales divisiones de actividad económica, El Valle**

Principales divisiones de actividad económica	Número de establecimientos	Porcentaje de establecimientos (%)
Comercio al por menor, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas	5,017	42.1
Actividades de juegos de azar y apuestas	1,638	13.7
Otras actividades de servicios	982	8.2
Actividades de servicio de comidas y bebidas	966	8.1
Actividades de asociaciones u organizaciones	466	3.7
<b>Total de establecimientos:</b>	<b>11,917</b>	<b>100.0</b>
<b>% de microempresas:</b>		<b>95.4</b>

Fuente: Elaboración propia a partir del Registro Nacional de Establecimientos (ONE, 2015)

En El Valle se encuentra el 11.3% de las *unidades productivas agropecuarias* del país. El 74% de estas unidades se dedica a la *siembra de productos agrícolas*, el 15% se dedica tanto a la siembra como a la cría de animales y un 9.4% es dedicado únicamente a la *cría de animales*.

**Tabla 24. Número y porcentaje de unidades productivas agropecuarias según principales actividades a que se dedica, región El Valle**

Principales actividades a que se dedica	Número de unidades productivas agropecuarias	Porcentaje de unidades productivas agropecuarias (%)
Siembra de productos agrícolas	26,737	74.0
Cría de animales	3,399	9.4
Siembra de productos agrícolas y a la cría de animales	5,644	15.6
Siembra de árboles forestales o maderables	211	0.6
Siembra de árboles forestales o maderables y a la cría de animales	58	0.2
Siembra de flores o plantas ornamentales	76	0.2
<b>Total de unidades productivas agropecuarias:</b>	<b>36,125</b>	<b>100.0</b>
<b>% del total nacional:</b>		<b>11.3</b>

Fuente: Elaboración propia a partir del Precenso Nacional Agropecuario (ONE, 2015)

Las principales ramas de actividad económica a que se dedica la población ocupada de la región El Valle son *Agricultura, ganadería, caza y actividades conexas* (41.1%), *Comercio al por menor excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas; reparación de efectos personales y enseres domésticos* (12.4%) y *Enseñanza* (7.6%).

**Tabla 25. Número y porcentaje de ocupados según principales ramas de actividad económica, región El Valle**

Principales ramas de actividad económica	Número de ocupados	Porcentaje de ocupados (%)
Agricultura, ganadería, caza y actividades conexas	61,748	41.4
Comercio al por menor excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas; reparación de efectos personales y enseres domésticos	18,519	12.4
Enseñanza	11,330	7.6
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	7,943	5.3
Construcción	7,171	4.8
<b>Total de ocupados:</b>	<b>149,152</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de la ENFT (BCRD, 2015)

Dentro de la región El Valle fueron sugeridas 57 ideas de proyecto, de las cuales 36 se vinculan al *sector Industrial*, 17 al *sector Servicios* y 4 al *sector Agropecuario*.

La educación técnica profesional ofrece 8 especialidades del *sector Servicios*, 3 del *sector Industrial* y 2 del *sector Agropecuario*. El 85% de la matrícula se concentra en el *sector Servicios*.

Esta región cuenta con 33 familias profesionales de formación técnico profesional: 20 del *sector Servicios*, 11 del *sector Industrial* y 2 del *sector Agropecuario*. El programa de inglés por inmersión es impartido en 3 centros educativos de la región.

## 5.7 Región Enriquillo

La región Enriquillo se caracteriza por actividades *agrícolas, agroindustriales, agropecuarias, energías renovables, minería, servicios de salud, servicios logísticos, servicios turísticos, turismo y turismo rural.*

En Bahoruco se encuentra la producción orgánica de guineo y plátano, cebolla, maíz, habichuela, lechosas, cítricos, aguacates y cocoteros. Además, se encuentra el clúster de la uva, aquí la agroindustria encuentra su fortaleza elaborándose vinos, mosto, alcohol y mermelada y jugos de uva con apoyo técnico internacional y nacional. También, la producción de quesos se ha convertido en una actividad realizada por productores pequeños en especial, mujeres asociadas. El turismo se beneficia del Lago Enriquillo. Además de sus reservas naturales, como balnearios y cascadas, la provincia ofrece atracciones turísticas como la Ruta de la Uva o Ruta Etnológica donde se enseñan los viñedos y bodegas.

La provincia de Barahona produce café, plátano barahonero y otros productos, también de exportación. En la agroindustria destacan la elaboración de azúcar y café. La minería es representada por la extracción de piedra, arena y arcilla. En la provincia se ubican grandes Hospitales Públicos Generales que brindan servicios médicos a la región. Cuenta con la presencia del Aeropuerto Internacional María Montez, con capacidad para recibir aeronaves de cuerpo ancho. También, en el Puerto de Barahona se realizan actividades de exportación de carga a granel seco de yeso, sal, cemento; azúcar de caña como material agregado y la importación de carbón mineral.

El turismo en Barahona encuentra su apoyo con el Clúster Eco Turístico de la Provincia de Barahona, con bastante éxito. En el aspecto cultural, se ofrece el Festival de Café Orgánico, la atracción del Polo Magnético y el festival las Cachuas de Cabral. También cuenta con paisajes naturales como parques nacionales, humedales, santuario marino y playas.

La provincia Independencia tiene una vocación productiva agrícola con pequeños productores dedicados a la producción de plátanos, guineos, habichuelas, café y hortalizas. Su ubicación fronteriza sirve además para el desarrollo de un importante mercado de comercio. El turismo rural se está convirtiendo en un referente de la provincia, siendo el Lago Enriquillo parte fundamental junto con el Parque Nacional Jaragua, la Gran Sabana, Sierras de Bahoruco y Neyba, entre otras reservas y monumentos naturales.

En Pedernales destaca el sector agropecuario con cultivos de habichuela, café y aguacate de exportación, papa, zanahoria, cebolla, ajíes, ajo y tomate. También se desarrolla la pesca y la captura de pescado, langostas y lambí. Las energías renovables encuentran su sustento en el Parque Eólico Los Cocos, pionero de su género en el país. En cuanto al turismo, Pedernales se caracteriza por sus áreas protegidas. Posee un turismo rural que se define como emergente y busca posicionar la provincia como referente de turismo ecológico, sostenible, de investigación y con actividades de aventura. El sector de servicios logísticos mantiene una activa participación provincial, dada principalmente por la actividad de transporte por vía terrestre empleando a más de 700 personas.

La región Enriquillo cuenta con 13,887 establecimientos. Estos se dedican principalmente a *Comercio al por menor, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas* (41.2%), *Actividades de servicio de comidas y bebidas* (11.1%), *Actividades de juegos de azar y apuestas* (8.5%) y a *Otras actividades de servicios* (8.4%).

**Tabla 26. Número y porcentaje de establecimientos por principales divisiones de actividad económica, Enriquillo**

Principales divisiones de actividad económica	Número de establecimientos	Porcentaje de establecimientos (%)
Comercio al por menor, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas	5,726	41.2
Actividades de servicio de comidas y bebidas	1,539	11.1
Actividades de juegos de azar y apuestas	1,183	8.5
Otras actividades de servicios	1,166	8.4
<b>Total de establecimientos:</b>	<b>13,887</b>	<b>100.0</b>
<b>% de microempresas:</b>	<b>94.2</b>	

Fuente: Elaboración propia a partir del Registro Nacional de Establecimientos (ONE, 2015)

En Enriquillo se encuentra el 7.7% de las *unidades productivas agropecuarias* del país. Se dedican principalmente a *Siembra de productos agrícolas* (76.7%), *Cría de animales* (11.7%) y *Siembra de productos agrícolas y a la cría de animales* (11.1%).

**Tabla 27. Número y porcentaje de unidades productivas agropecuarias según principales actividades a que se dedica, región Enriquillo**

Principales actividades a que se dedica	Número de unidades productivas agropecuarias	Porcentaje de unidades productivas agropecuarias (%)
Siembra de productos agrícolas	19,006	76.7
Cría de animales	2,906	11.7
Siembra de productos agrícolas y a la cría de animales	2,755	11.1
Siembra de árboles forestales o maderables	49	0.2
Siembra de árboles forestales o maderables y a la cría de animales	25	0.1
Siembra de flores o plantas ornamentales	32	0.1
<b>Total de unidades productivas agropecuarias:</b>	<b>24,773</b>	<b>100.0</b>
<b>% del total nacional:</b>	<b>7.7</b>	

Fuente: Elaboración propia a partir del Precenso Nacional Agropecuario (ONE, 2015)

En cuanto a las principales ramas de actividad económica a que se dedica la población de Enriquillo destacan *Agricultura, ganadería, caza y actividades conexas* (24.8%), *comercio al por menor excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas; reparación de efectos personales y enseres domésticos* (15.3%), *Enseñanza* (8.6%), *Construcción* (7.6%), *Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria* (6.9%), *Transporte por vía terrestre y por tubería* (6.0%), *Hoteles y restaurantes* (5.0%).

**Tabla 28. Número y porcentaje de ocupados según principales ramas de actividad económica, región Enriquillo**

Principales ramas de actividad económica	Número de ocupados	Porcentaje de ocupados (%)
Agricultura, ganadería, caza y actividades conexas	39,502	24.8
Comercio al por menor excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas; reparación de efectos personales y enseres domésticos	24,475	15.3
Enseñanza	13,706	8.6
Construcción	12,140	7.6
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	10,979	6.9
Transporte por vía terrestre y por tubería	9,504	6.0
Hoteles y restaurantes	8,050	5.0
<b>Total de ocupados:</b>	<b>159,488</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de la ENFT (BCRD, 2015)

En la región Enriquillo se reportaron 97 ideas de proyectos, de las cuales 45 corresponden al *sector Industrial*, 42 al *sector Servicios* y 10 al *sector Agropecuario*.

La oferta de educación media técnico profesional se diversifica en 13 especialidades: 10 del *sector Servicios*, 2 del *sector Agropecuario* y 1 del *sector Industrial*. El 90.27% de los estudiantes se matricularon en el *sector Servicios*.

Enriquillo cuenta con una oferta de formación técnico profesional de 30 familias profesionales, de las cuales 20 pertenecen al *sector Servicios*, 7 al *sector Industrial* y 3 al *sector Agropecuario*. En la región se imparte el programa de inglés por inmersión en 7 centros educativos.

### 5.8 Región Yuma

En la región Yuma se desarrollan actividades referentes a los sectores *agroindustrial*, *agropecuario*, *servicios de apoyo a los negocios*, *servicios de salud*, *servicios logísticos* y *servicios turísticos*.

En El Seibo destaca el sector agropecuario siendo la principal actividad económica de este sector la producción de leche e identificándose la Asociación de Ganaderos Adolfo Mercedes. En la agricultura diversos productos son cultivados en pequeñas cantidades, siendo el cacao el que se destaca. En cuanto a servicios turísticos, la provincia se destaca por sus hermosos paisajes, siendo el turismo ecológico uno de los principales potenciales. Se oferta la práctica de deporte de montaña, alpinismo acuático y rutas ecoturísticas del cacao. La Basílica de la Santísima Cruz es un atractivo histórico importante.

En La Altagracia el sector agroindustrial empieza a tomar forma en la elaboración y comercialización de productos básicos, así también con la producción de azúcar, chocolate,

arroz y leche. El sector agropecuario destaca en la producción de caña de azúcar y ganadería. El sector de servicios de salud ha sido identificado como emergente por la reciente presencia médica de la provincia en el país, siendo uno de los referentes en cirugía neonatal en el Hospital Universitario de Nuestra Señora de la Altagracia. El Aeropuerto Internacional de Punta Cana es representativo del sector servicios logísticos. Los servicios turísticos se basan en atractivos naturales, en especial Punta Cana.

En La Romana destaca la producción de caña de azúcar, donde la provincia es el mayor productor a nivel nacional. Asimismo, la ganadería y la producción de leche logra satisfacer el mercado local y abasta para venderlo en el mercado nacional. El sector agroindustrial encuentra un vínculo importante con el sector agropecuario. Los productos más importantes son el procesamiento del azúcar, fertilizante y comestible de consumo local y nacional.

La presencia de INAZUCAR en la región refuerza la posición del sector en el país. Los servicios logísticos cuentan con la presencia del Aeropuerto Internacional de La Romana. También cuenta con dos puertos dedicados al comercio y a la recepción del turismo marítimo. Los servicios turísticos se basan en atractivos ecológicos y turismo de playa y sol. La participación en conjunto de las empresas del clúster de turismo ha logrado fortalecer este sector en la provincia.

Según datos del RNE (ONE, 2015), en la región Yuma se registraron 30,196 establecimientos, de los cuales el 37.6% se dedica al *Comercio al por menor*, seguido de *Otras actividades de servicios* (10.2%) y *Actividades de servicio de comidas y bebidas* (10.2%).

**Tabla 29. Número y porcentaje de establecimientos por principales divisiones de actividad económica, región Yuma**

Principales divisiones de actividad económica	Número de establecimientos	Porcentaje de establecimientos (%)
Comercio al por menor, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas	11,348	37.6
Otras actividades de servicios	3,090	10.2
Actividades de servicio de comidas y bebidas	3,010	10.0
Actividades de juegos de azar y apuestas	2,260	7.5
<b>Total de establecimientos:</b>	<b>30,196</b>	<b>100.0</b>
<b>% de microempresas:</b>		<b>89.5</b>

Fuente: Elaboración propia a partir del Registro Nacional de Establecimientos (ONE, 2015)

Las *unidades productivas agropecuarias* de esta región suman en total 13,091 representando un 4.1% del total nacional. Son dedicadas en su mayoría a la *siembra de productos agrícolas* (44.0%), *cría de animales* (22.4%) y ambas actividades (32.9%).

**Tabla 30. Número y porcentaje de unidades productivas agropecuarias según principales actividades a que se dedica, región Yuma**

Principales actividades a que se dedica	Número de unidades productivas agropecuarias	Porcentaje de unidades productivas agropecuarias (%)
Siembra de productos agrícolas	5,766	44.0
Cría de animales	2,934	22.4
Siembra de productos agrícolas y a la cría de animales	4,311	32.9
Siembra de árboles forestales o maderables	16	0.1
Siembra de árboles forestales o maderables y a la cría de animales	19	0.1
Siembra de flores o plantas ornamentales	45	0.3
<b>Total de unidades productivas agropecuarias:</b>	<b>13,091</b>	<b>100.0</b>
<b>% del total nacional:</b>		<b>4.1</b>

Fuente: Elaboración propia a partir del Precenso Nacional Agropecuario (ONE, 2015)

En cuanto a la población ocupada de la región, se dedican principalmente al *Comercio al por menor* (17.5%), *Hoteles y restaurantes* (15.8%) y *Agricultura, ganadería, caza y actividades conexas* (13.1%).

**Tabla 31. Número y porcentaje de ocupados según principales ramas de actividad económica, región Yuma**

Principales ramas de actividad económica	Número de ocupados	Porcentaje de ocupados (%)
Comercio al por menor excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas; reparación de efectos personales y enseres domésticos	47,663	17.5
Hoteles y restoranes	43,035	15.8
Agricultura, ganadería, caza y actividades conexas	35,493	13.1
Construcción	16,395	6.0
Hogares privados con servicio domestico	15,879	5.8
Transporte por vía terrestre y por tubería	13,941	5.1
<b>Total de ocupados:</b>	<b>271,686</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de la ENFT (BCRD, 2015)

En la región Yuma se presentaron 89 ideas de proyecto, 45 sobre el *sector Industrial*, 43 del *sector Servicios* y 1 del *sector Agropecuario*.

La oferta formativa de educación media técnico profesional en esta región se compone de 16 especialidades: 13 *del sector Servicios*, 2 *del sector Industrial* y 1 *del sector Agropecuario*. El 92.83% de la matrícula se concentra en el *sector Servicios*.

En cuanto a las familias profesionales a las que pertenecen los cursos de FTP ofrecidos en la región destaca que 26 pertenecen al *sector Servicios*, 10 al *sector Industrial* y 1 al *sector Agropecuario*. La región cuenta con 6 centros educativos que imparten el programa de inglés por inmersión.

## 5.9 Región Higuamo

En la región Higuamo destacan los sectores *agricultura y pesca, agroindustrial, agropecuaria, energías renovables, farmacéuticos e instrumentos y equipo médico, productos químicos, servicios de apoyo a los negocios, servicios de salud, servicios logísticos, servicios turísticos y textil y calzado.*

En la provincia Hato Mayor el sector agroindustrial destaca por el procesamiento de cítricos y caña de azúcar, entre otros productos comestibles que sirven para satisfacer el mercado local y nacional. El sector agropecuario encuentra su fortaleza en los cultivos de cítricos, palma africana y caña de azúcar, así como la cría de ganado. La provincia cuenta con recursos ecoturísticos como el Parque Nacional Los Haitises y las Cuevas de Fun Fun, así como con hoteles ecoamigables con vistas a hermosos ecosistemas de la región.

En Monte Plata, la Confederación Nacional de Cacaocultores se dedica a la exportación de cacao en distintas presentaciones. El clúster agropecuario se distingue por la producción de cacao y la reciente creación ante el Consejo Nacional de Cacaocultores del clúster de frutales de Monte Plata. Las energías renovables se identifican por la presencia del Parque de Energía Solar, el cual proporcionará al país 60 megas de electricidad y reducirá en más de 200 toneladas la emisión del CO<sub>2</sub>. La provincia cuenta con una central solar y subestaciones de energía.

En San Pedro de Macorís la pesca es una de las principales actividades económicas de la región, principalmente en la desembocadura del río Soco. La agricultura se destaca por la caña de azúcar, la cual es exportada, además por diversos frutos en menor escala y vegetales orientales. El sector agroindustrial se destaca por industrias dedicadas a la producción de ron de caña y otros licores de alta calidad. También se identifican empresas dedicadas a la elaboración de azúcar y tabaco. Cuenta con empresas localizadas en las zonas francas que se dedican principalmente a la elaboración de productos médicos desechables. Se identifica una compañía dedicada a la fabricación de equipos radiológicos, electromédicos y electroterapéuticos.

En cuanto a los productos químicos, se provocó gran dinamismo en la región con la instalación de Fertilizantes Químicos Dominicanos. Las actividades referentes a servicios de salud en San Pedro de Macorís se deben a la presencia de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Central del Este. Los servicios logísticos se sustentan con la presencia del puerto más antiguo del país, el cual se utiliza actualmente para la descarga de fertilizantes, cemento, clinker, carbón, trigo, diésel y gas licuado de petróleo. También se utiliza para exportar el azúcar y las melazas producidas por varios molinos de caña de azúcar de la región.

Con relación a los servicios turísticos, encuentran su importancia en la zona Juan Dolio que experimenta un desarrollo turístico e inmobiliario por sus playas, además de sus atractivos culturales e históricos incluso reconocidos por la UNESCO. Además, el turismo ecológico se desarrolla en sus varios ríos, lagunas y manantiales. El sector textil y calzado tiene presencia

en las zonas francas con empresas dedicadas a la fabricación prendas de vestir en distintas materias textiles, entre ellas corbatas, y la comercialización de ropa usada.

En Higuamo existen 23,890 establecimientos. De los cuales 40.3% se dedica al *Comercio al por menor, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas* seguido de 10.3% dedicado a *Actividades de servicio de comidas y bebidas* y 9.5% a *Actividades de azar y apuestas*.

**Tabla 32. Número y porcentaje de establecimientos por principales divisiones de actividad económica, región Higuamo**

Principales divisiones de actividad económica	Número de establecimientos	Porcentaje de establecimientos (%)
Comercio al por menor, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas	9,624	40.3
Actividades de servicio de comidas y bebidas	2,475	10.3
Actividades de juegos de azar y apuestas	2,277	9.5
Otras actividades de servicios	2,040	8.5
Actividades de asociaciones u organizaciones	1,316	5.5
<b>Total de establecimientos:</b>	<b>23,890</b>	<b>100.0</b>
<b>% de microempresas:</b>	<b>93.5</b>	

Fuente: Elaboración propia a partir del Registro Nacional de Establecimientos (ONE, 2015)

La región Higuamo cuenta con el 9.6% del total nacional de *unidades productivas agropecuarias*. Estas se dedican a *siembra de productos agrícolas* (54.8%), *siembra de productos agrícolas y cría de animales* (28.6%) y a la *cría de animales* (28.6%).

**Tabla 33. Número y porcentaje de unidades productivas agropecuarias según principales actividades a que se dedica, región Higuamo**

Principales actividades a que se dedica	Número de unidades productivas agropecuarias	Porcentaje de unidades productivas agropecuarias (%)
Siembra de productos agrícolas	16,895	54.8
Cría de animales	4,846	15.7
Siembra de productos agrícolas y a la cría de animales	8,821	28.6
Siembra de árboles forestales o maderables	124	0.4
Siembra de árboles forestales o maderables y a la cría de animales	47	0.2
Siembra de flores o plantas ornamentales	75	0.2
<b>Total de unidades productivas agropecuarias:</b>	<b>30,808</b>	<b>100.0</b>
<b>% del total nacional:</b>		<b>9.6</b>

Fuente: Elaboración propia a partir del Precenso Nacional Agropecuario (ONE, 2015)

Las principales ramas de actividad económica a que se dedica la población ocupada en la región Higuamo son *Agricultura, ganadería, caza y actividades conexas* (18.7%), *Comercio al por menor excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas; reparación de*

*efectos personales y enseres domésticos (14.2%), Hoteles y restaurantes (9.3%), Hogares privados con servicio doméstico (8.1%), Construcción (6.3%) y Enseñanza (6.1%).*

**Tabla 34. Número y porcentaje de ocupados según principales ramas de actividad económica, región Higuamo**

Principales ramas de actividad económica	Número de ocupados	Porcentaje de ocupados (%)
Agricultura, ganadería, caza y actividades conexas	57,147	18.7
Comercio al por menor excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas; reparación de efectos personales y enseres domésticos	43,446	14.2
Hoteles y restaurantes	28,578	9.3
Hogares privados con servicio doméstico	24,650	8.1
Construcción	19,129	6.3
Enseñanza	18,787	6.1
<b>Total de ocupados:</b>	<b>305,732</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de la ENFT (BCRD, 2015)

Las ideas de proyecto vinculadas al *sector Industrial* tienen una participación de 52.53% del total, seguidas por aquellas referentes al *sector Servicios* (42.25%) y *Agropecuario* (4.23%).

En Higuamo se ofrecen 11 especialidades de educación técnico profesional vinculadas al *sector Servicios* (8), *Industrial* (2) y *Agropecuario* (1). El 92% de los estudiantes están matriculados en el sector Servicios.

La oferta de formación técnico profesional en esta región se conforma de 47 familias profesionales: 31 del *sector Servicios*, 14 del *sector Industrial* y 2 del *sector Agropecuario*. La región Higuamo cuenta con 7 centros educativos que imparten el programa de inglés por inmersión.

### 5.10 Región Ozama

La región Ozama comprende las actividades económicas del Gran Santo Domingo donde destacan los sectores *agroindustrial, farmacéutico e instrumentos y equipo médico, materiales eléctricos, procesamiento de productos minerales metálicos y no metálicos, servicios de apoyo a los negocios, servicios de salud, servicios financieros especializados, servicios logísticos, servicios turísticos, tecnologías de la información y textil y calzado*.

El sector agroindustrial es ampliamente representado por la elaboración de diversos productos alimenticios. La producción de Ron de Caña y otros licores es una de las principales categorías. Como asociados se pueden identificar el Conjunto Productivo de Piña, clúster de cacao, entre otros. En el Distrito Nacional, este sector se destaca por la presencia de grandes compañías dedicadas a la elaboración de productos alimenticios. Los productos de cocos secos, cacao, café, harina de trigo, azúcar, y sazónadores diversos son los que tienen mayor presencia.

El sector farmacéutico e instrumentos y equipo médico está localizado en las Zonas Francas con empresas dedicadas a productos médicos desechables. Varios laboratorios, como Bayer Dominicana, son también localizados, donde se fabrican diversos productos farmacéuticos. El sector materiales eléctricos es representado por una serie de empresas dedicadas a la producción, transmisión y distribución de energía eléctrica, así como a la fabricación de motores y transformadores eléctricos. La Operadora Energética Dominicana se localiza en la provincia.

El procesamiento de productos minerales metálicos y no metálicos se sustenta con la presencia de empresas dedicadas a la fundición y fabricación de distintos productos metálicos de uso estructural, la fabricación de joyería de oro y plata, la extracción y fabricación de productos de piedra, arcilla y cerámica.

Los servicios de salud en Santo Domingo, encuentra su fortaleza con su amplia oferta académica de facultades de Medicina. Se ofrecen estudios de licenciatura y postgrado en carreras como Medicina, Odontología y Enfermería. En el Distrito Nacional se localizan una serie de hospitales de alta especialidad con la más alta tecnología.

En Santo Domingo, el sector servicios logísticos es ampliamente representado por sus dos aeropuertos internacionales, el de Las Américas y el de La Isabela. Los puertos de Sans Souci, de Boca Chica y el reciente privado Multimodal sirven tanto para operaciones mercantiles como turísticas. En el Distrito Nacional este sector se favorece por su ubicación geográfica que lo convierte en el centro de operaciones logísticas más importante del país.

Los servicios turísticos obtienen su presencia con el clúster turístico que tiene miembros como la Asociación de Hoteles de Santo Domingo. Es uno de los principales destinos turísticos del país con una serie de atractivos culturales e históricos como el Palacio de Bellas Artes y su Malecón. En el Distrito Nacional este sector es importante porque es la capital del país. La Zona Colonial atrae a muchos turistas nacionales y extranjeros, así como el Centro Olímpico y el Estadio Quisqueya.

Las tecnologías de la información tienen presencia en la Zona Franca con empresas de actividades de consultoría informática. Se identifican los clústeres de servicios tecnológicos, el clúster soft, ambas involucradas en investigación y desarrollo tecnológico. En el Distrito Nacional se destacan actividades de Consultoría Informática y Call Centers. El sector textil y calzado también se identifica en las Zonas Francas, donde existen diversas empresas dedicadas a la exportación de prendas de vestir de distintas materias textiles, confección de uniformes, telas, sábanas, así como la fabricación de calzado y sus accesorios.

Ozama es la región del país que posee mayor número de establecimientos, con un total de 164,351. La actividad económica que cuenta con mayor participación es el *Comercio al por menor, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas* (32.7%) como supermercados, colmados, entre otros. La división de *Otras actividades de servicios* representa el 10.8%, esto incluye las peluquerías y salones de belleza.

**Tabla 35. Número y porcentaje de establecimientos por principales divisiones de actividad económica, región Ozama**

Principales divisiones de actividad económica	Número de establecimientos	Porcentaje de establecimientos (%)
Comercio al por menor, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas	53,712	32.7
Otras actividades de servicios	17,735	10.8
Actividades de servicio de comidas y bebidas	16,307	9.9
Actividades de juegos de azar y apuestas	14,444	8.8
<b>Total de establecimientos:</b>	<b>164,351</b>	<b>100.0</b>
<b>% de microempresas:</b>		<b>89.22</b>

Fuente: Elaboración propia a partir del Registro Nacional de Establecimientos (ONE, 2015)

La región Ozama es la que cuenta con menor concentración de *unidades productivas agropecuarias* (3.1% del total nacional). Se dedican principalmente a la *siembra de productos agrícolas* (38.7%) y en menor porcentaje a la *cría de animales* (26.8%).

**Tabla 36. Número y porcentaje de unidades productivas agropecuarias según principales actividades a que se dedica, región Ozama**

Principales actividades a que se dedica	Número de unidades productivas agropecuarias	Porcentaje de unidades productivas agropecuarias (%)
Siembra de productos agrícolas	3,881	38.7
Cría de animales	2,682	26.8
Siembra de productos agrícolas y a la cría de animales	3,255	32.5
Siembra de árboles forestales o maderables	48	0.5
Siembra de árboles forestales o maderables y a la cría de animales	22	0.2
Siembra de flores o plantas ornamentales	138	1.4
<b>Total de unidades productivas agropecuarias:</b>	<b>10,026</b>	<b>100.0</b>
<b>% del total nacional:</b>	<b>3.1</b>	

Fuente: Elaboración propia a partir del Precenso Nacional Agropecuario (ONE, 2015)

Entre las ramas de actividad económica a que se dedican en la región metropolitana se encuentran principalmente *Comercio al por menor excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas; reparación de efectos personales y enseres domésticos* (17.5%), *Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria* (7.7%) y *Construcción* (7.4%).

**Tabla 37. Número y porcentaje de ocupados según principales ramas de actividad económica, región Ozama<sup>1</sup>**

Principales ramas de actividad económica	Número de ocupados	Porcentaje de ocupados (%)
Comercio al por menor excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas; reparación de efectos personales y enseres domésticos	276,464	17.5
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	122,216	7.7

Construcción	117,028	7.4
Hoteles y restaurantes	108,566	6.9
Transporte por vía terrestre y por tubería	100,701	6.4
Hogares privados con servicio doméstico	99,944	6.3
Otras actividades de servicios	78,495	5.0
<b>Total de ocupados:</b>	<b>903,414</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de la ENFT (BCRD, 2015)

<sup>1</sup>Para el Precenso Nacional Agropecuario (ONE, 2015) sólo se consideró la provincia Santo Domingo porque el Distrito Nacional no cuenta con zona rural.

En la región Ozama fueron propuestas 40 ideas de proyectos, de las cuales 82.5% corresponden al *sector Servicios* y el restante 17.5% al *sector Industrial*.

La educación media técnico profesional ofrece 26 especialidades en la región. El 69.23% pertenecen al *sector Servicios*, seguido de 23.07% perteneciente al *sector Industrial* y 7.69% al *sector Agropecuario*. El 88.12% de la matrícula se concentra en el *sector Servicios*.

Además, se ofrecen cursos de formación técnico profesional correspondientes a 48 familias profesionales: 33 del *sector Servicios*, 13 del *sector Industrial* y 2 del *sector Agropecuario*. El programa de inglés por inmersión es ofrecido en 27 centros educativos de la región Ozama.

## 6. Conclusión

Al observar la distribución regional de las especialidades de educación técnico profesional destaca que las regiones El Valle, Enriquillo y Ozama cuentan con todas las especialidades vinculadas al Sector Agropecuario mientras que Cibao Norte y Cibao Nordeste no poseen oferta formativa relacionada a dicho sector. Las regiones Ozama, Cibao Norte y Yuma son las que poseen mayor número de especialidades correspondientes al Sector Servicios. En cuanto al Sector Industrial, las regiones más diversificadas fueron Ozama y Cibao Norte. En términos de la distribución porcentual por sectores económicos de la matrícula, en cada región la mayoría de los estudiantes se concentran en el Sector Servicios.

Cuando se analiza la distribución regional del número de familias de formación técnico profesional, se observa que todas las regiones cuentan con oferta formativa en los tres sectores económicos. La región con más familias en el Sector Agropecuario es Enriquillo. En el Sector Industrial, las regiones que tienen mayor número de familias son Cibao Norte e Higuamo. Dentro del Sector Servicios se observa una mayor concentración de familias en las regiones Ozama y Cibao Norte.

La actividad económica principal de la región Cibao Norte es la agropecuaria, agrícola y pesca. Esta región cuenta con la mayor concentración de tierras utilizadas para la siembra de productos agrícolas. En cuanto a la oferta formativa, la región cuenta con programas de FTP en producción agrícola y animal, pero no se ofrecen programas de ETP orientados al sector agropecuario. Cabe destacar que en esta región no fueron sugeridas ideas de proyectos relacionadas al Sector Agropecuario.

En las regiones Cibao Sur, Cibao Nordeste, Cibao Noroeste, Valdesia, El Valle, Enriquillo, Yuma e Higuamo destacan como principales las actividades agrícolas y pecuarias, siendo esta una de las ramas a que se dedica la mayor proporción de sus ocupados. Todas estas regiones, a excepción de Cibao Nordeste, cuentan con oferta formativa orientada al sector agropecuario tanto de ETP como de FTP. En todas estas regiones se aportaron ideas de proyectos vinculadas al sector.

En la región Ozama destaca el sector agroindustrial como actividad económica principal. La mayor proporción de sus ocupados se dedican a actividades de comercio al por menor. Las ideas de proyecto propuestas corresponden a los sectores Servicios e Industrial. En esta región son ofrecidos programas de formación de ETP orientadas a los tres sectores analizados.

En las regiones Cibao Noroeste, Valdesia, Cibao Norte, Cibao Sur y Ozama el mayor número de ideas de proyectos se concentra en el Sector Servicios. En cambio, en las regiones Enriquillo, Yuma, Cibao Nordeste, Higuamo y El Valle la mayoría se concentra en el Sector Industrial.

## 7. Referencias bibliográficas

Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (2016), *“Informe sobre la puesta en marcha de los compromisos asumidos en el Pacto Nacional para la Reforma Educativa 2014-2030”*.

Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo y Escuela de Gobierno y Transformación Pública del Instituto Tecnológico de Monterrey (2016), *“Planes para el desarrollo económico local de la región Cibao Norte”*.

Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo y Escuela de Gobierno y Transformación Pública del Instituto Tecnológico de Monterrey (2016), *“Planes para el desarrollo económico local de la región Cibao Central”*.

Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo y Escuela de Gobierno y Transformación Pública del Instituto Tecnológico de Monterrey (2016), *“Planes para el desarrollo económico local de la región Este”*.

Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo y Escuela de Gobierno y Transformación Pública del Instituto Tecnológico de Monterrey (2016), *“Planes para el desarrollo económico local de la región Metropolitana”*.

Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo y Escuela de Gobierno y Transformación Pública del Instituto Tecnológico de Monterrey (2016), *“Planes para el desarrollo económico local de la región Sur-Oeste”*.

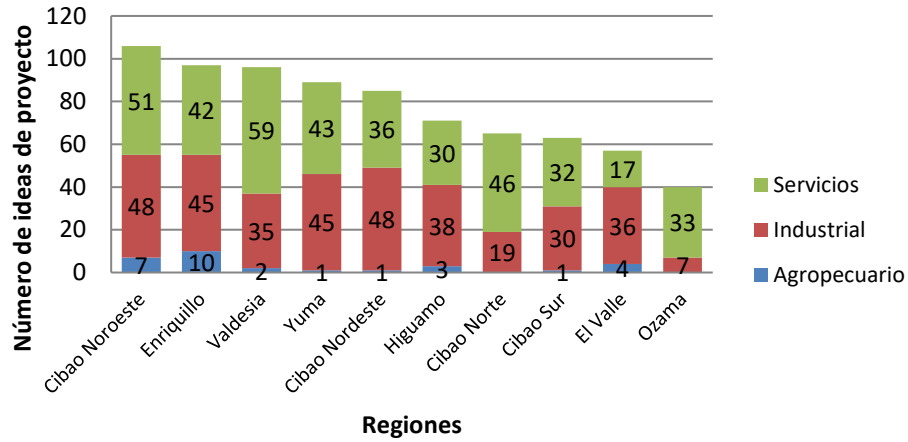
Naciones Unidas (2009), *“Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas”*, rev. 4.

Oficina Nacional de Estadísticas (2016), *“Registro Nacional de Establecimientos 2014-2015”*.

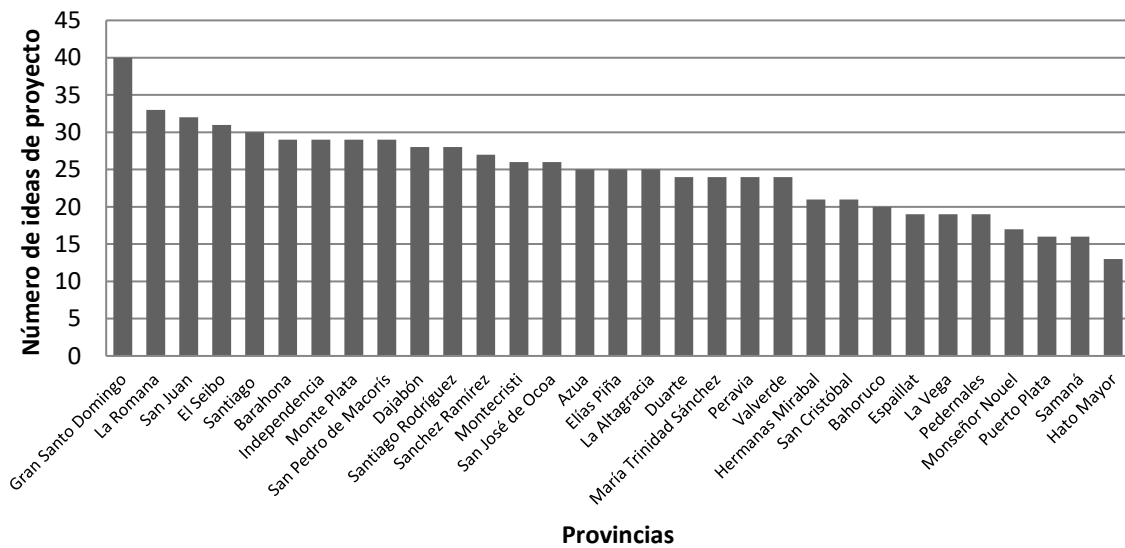
Oficina Nacional de Estadísticas (2016), *“Precenso Nacional Agropecuario 2015. Informe de resultados”*.

## 8. Anexos

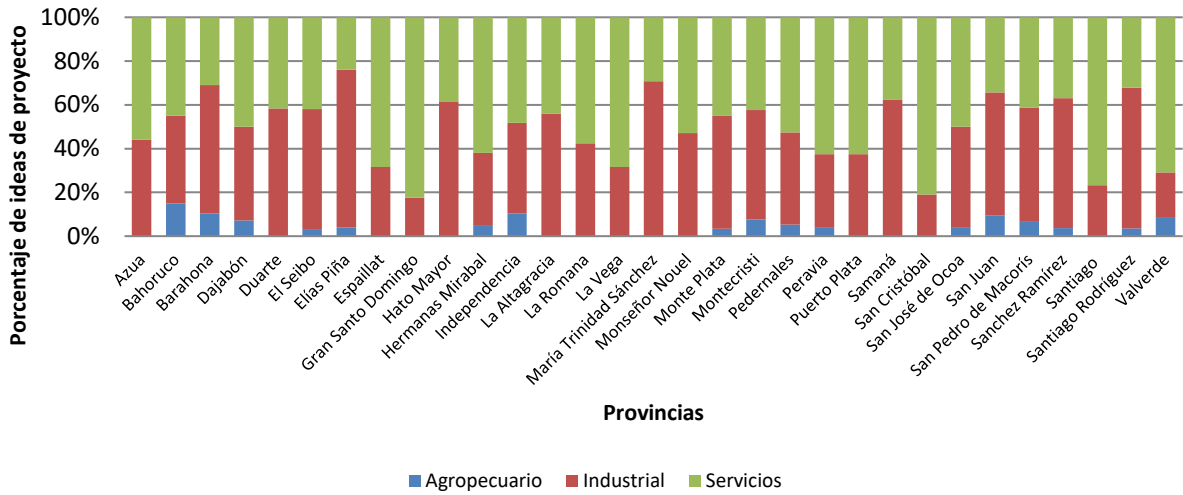
**A1. Distribución de las ideas de proyecto por Sector Económico y Regiones de desarrollo**



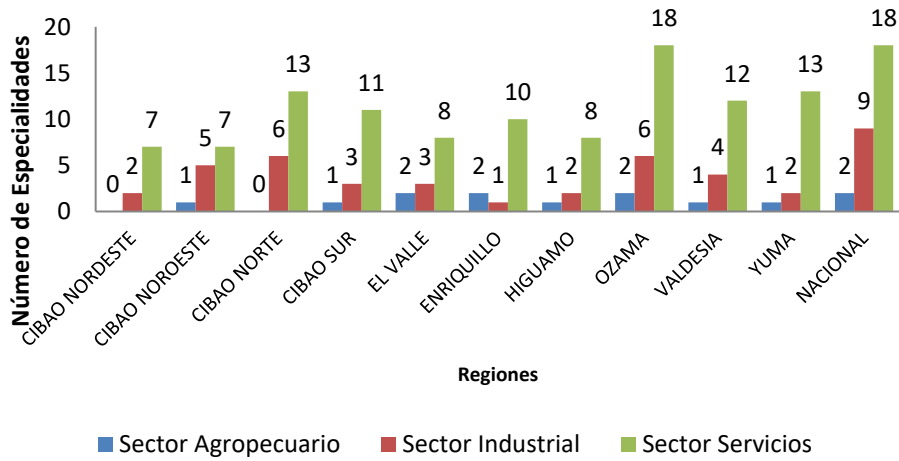
**A2. Número de ideas de proyecto por provincia**



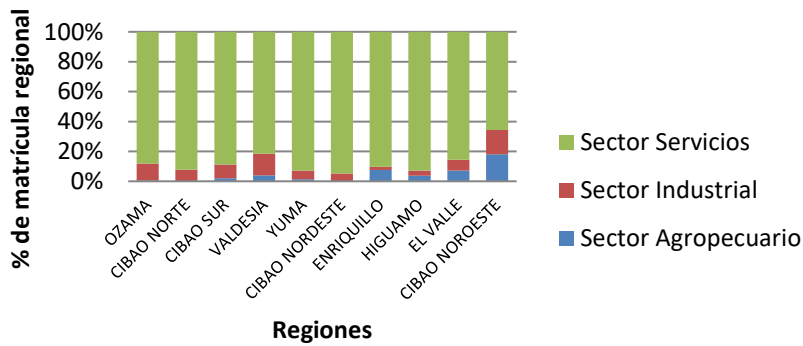
**A3. Distribución porcentual de las ideas de proyectos por sector económico y provincia**



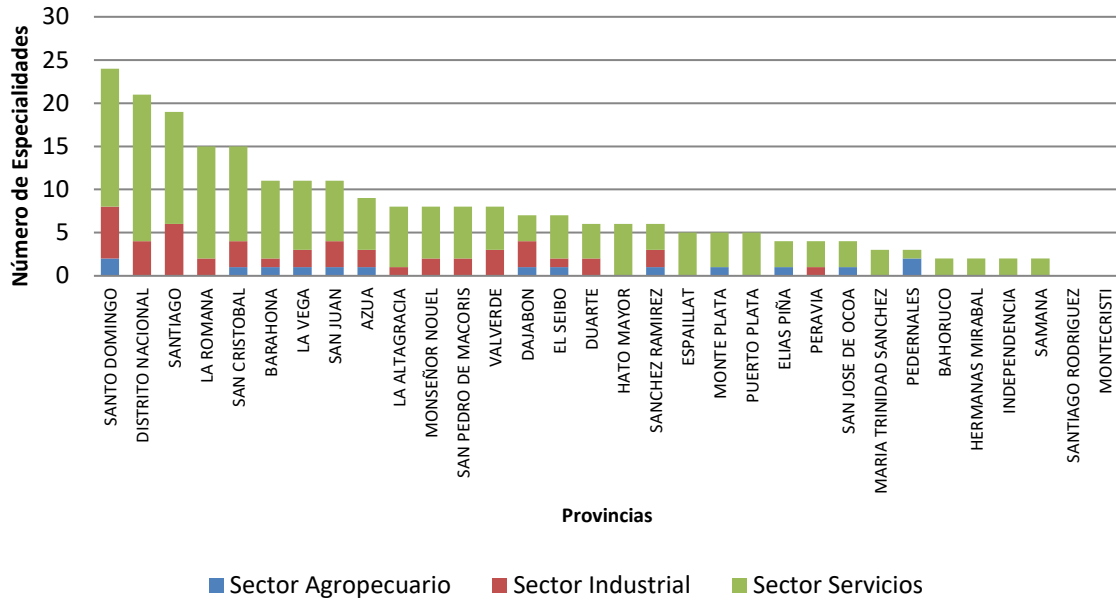
**A4. Número de Especialidades de Educación Media Técnico Profesional por regiones de desarrollo y sector económico**



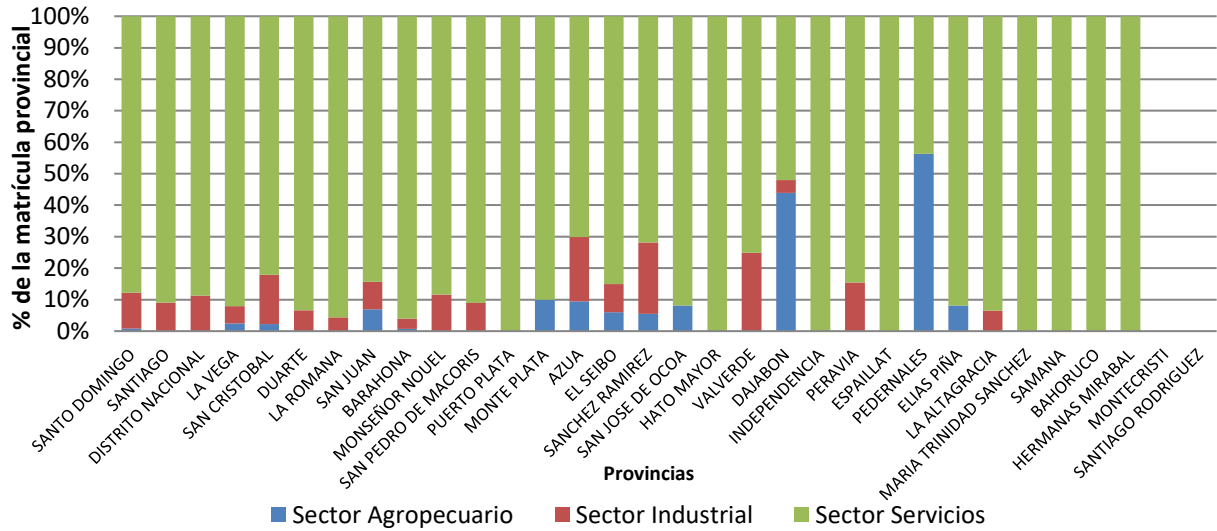
**A5. Distribución porcentual de la matrícula según regiones de desarrollo y sector económico**



**A6. Distribución de las Especialidades de Educación Media Técnico Profesional por provincias y sector económico**



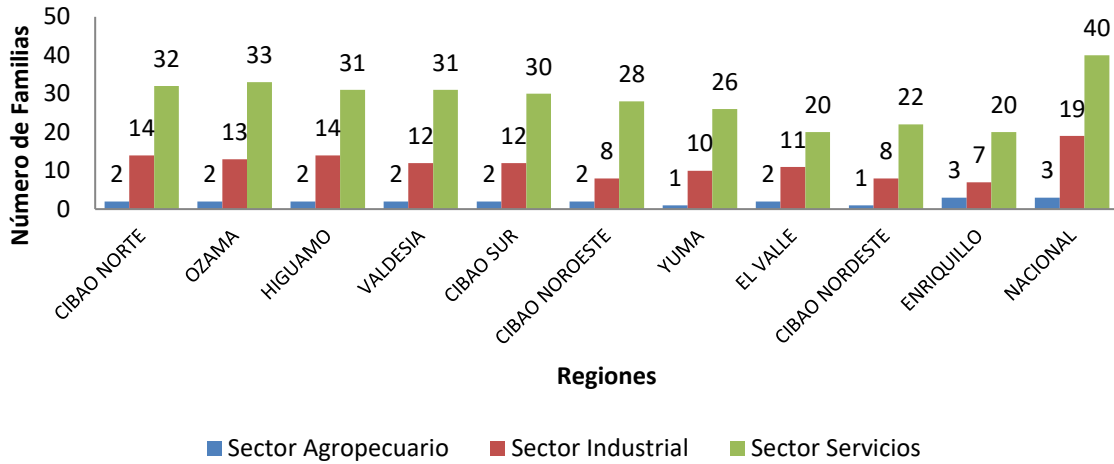
**A7. Distribución porcentual de la matrícula por provincia y sector económico**



**A8. Número de centros educativos que imparten EMTP por provincia y tipo de centro**

Provincias	Número de centros educativos que imparte ETP			
	Privado	Público	Semioficial	Total general
Azua	0	2	0	2
Bahoruco	0	1	0	1
Barahona	0	5	0	5
Dajabón	0	1	1	2
Distrito Nacional	11	16	2	29
Duarte	0	7	0	7
El Seibo	0	2	0	2
Elias Piña	1	1	0	2
Espailat	1	2	0	3
Hato mayor	0	1	0	1
Hermanas Mirabal	0	0	1	1
Independencia	0	1	0	1
La Altagracia	0	1	0	1
La romana	0	2	3	5
La vega	7	10	0	17
María trinidad Sánchez	1	1	0	2
Monseñor Nouel	0	4	0	4
Monte plata	1	1	3	5
Montecristi	0	0	0	0
Pedernales	0	1	0	1
Peravia	1	1	0	2
Puerto Plata	0	1	0	1
Samaná	0	1	0	1
San Cristóbal	4	7	1	12
San José de Ocoa	0	2	0	2
San Juan	2	4	0	6
San Pedro de Macorís	2	2	0	4
Sánchez Ramírez	0	2	0	2
Santiago	10	14	0	24
Santiago Rodríguez	0	0	0	0
Santo Domingo	29	26	5	60
Valverde	1	2	0	3
<b>Total general</b>	<b>71</b>	<b>121</b>	<b>16</b>	<b>208</b>

**A9. Número de Familias de Formación Técnico Profesional por regiones de desarrollo y sector económico**



**A10. Distribución de las Familias de Formación Técnico Profesional por provincias y sector económico**

