

# SÁNCHEZ RAMÍREZ

## PERFIL SOCIO-ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTAL

Elaborado por el Centro de Estudios Urbanos y Regionales de la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra



Unidad de Desarrollo Humano  
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Santo Domingo | República Dominicana



Pontificia Universidad  
Católica Madre y Maestra



Al servicio  
de las personas  
y las naciones



PERFIL SOCIO-ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTAL

# SÁNCHEZ RAMÍREZ



## Unidad de Desarrollo Humano Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Las opiniones emitidas en este Informe son la de los autores, y no representan necesariamente las mismas de las Naciones Unidas, incluido el PNUD, ni de los estados miembros de las NNUU.



Pontificia Universidad  
Católica Madre y Maestra



Al servicio  
de las personas  
y las naciones



Pontificia Universidad  
Católica Madre y Maestra



*Al servicio  
de las personas  
y las naciones*

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo  
República Dominicana

---

## PERFIL SOCIO-ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTAL PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

---

© Copyright. Junio 2015

Unidad de Desarrollo Humano Sostenible

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), República Dominicana

Elaborado por el equipo de investigación de la Universidad Católica Madre y Maestra

---

### - Coordinación y Revisión

Unidad de Desarrollo Humano Sostenible

### - Equipo de coordinación y revisión

Arq. Daritza Nicodemo

### - Investigadores:

Arq. Alejandra Bueno | Arq. Francina Cabrera | Arq. Gisell Morel.

### - Diseño y generación de mapas:

Laboratorio de Cartografía y SIG | Arq. Atahualpa López.

---

### Créditos Técnico

- Diseño y diagramación: **DanielleWest.Arte&Diseño** | danielleyw@yahoo.com

- Fotografías: **Pedrito Guzmán**

- ISBN: 978-9945-9007-0-5

### AGRADECIMIENTOS ESPECIALES

---

La elaboración de este documento fue fruto de la colaboración de varias personas e instituciones, cuyos aportes fueron de suma importancia para el logro de los objetivos de esta investigación.

Se le agradece especialmente a:

- Lic. Mayra Aquino, Consejo Provincial para la Administración de los Fondos Mineros Sánchez Ramírez (FOMISAR).

- Lic. Dennys De León, Oficina de Planificación de la Dirección Regional de Educación No.16.

- Lic. José Estrella, División de Admisiones y Registro, Instituto Tecnológico del Cibao Oriental (ITECO).

De manera general a los ayuntamientos municipales que componen la Provincia Sánchez Ramírez; la Organización Nacional de Estadísticas (ONE); la Dirección Provincial de Medio Ambiente y Recursos Naturales y al Consejo Nacional de Asuntos Urbanos. Agradecemos especialmente al FOMISAR, institución cuyo diagnóstico provincial sirvió como insumo para elaborar esta investigación.

---

Las opiniones expresadas en esta publicación son las del (de los) autor (es) y no representan necesariamente las de las Naciones Unidas, incluido el PNUD, las de los Estados miembros de la ONU.

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) centra sus intervenciones en el desarrollo humano, entendido como la *ampliación de las libertades y oportunidades que tienen las personas para vivir la vida que valoran*. Para el PNUD, el logro del desarrollo humano tiene que ir más allá del aumento en los ingresos de un país, y centrarse en la creación de un entorno en el que las personas puedan expresar su máximo potencial y llevar adelante una vida productiva y satisfactoria de acuerdo con sus necesidades e intereses. Las personas son la verdadera riqueza de las naciones, por lo tanto, la ampliación de sus capacidades y oportunidades debe constituir el centro de un verdadero desarrollo sostenible.

La Unidad de Desarrollo Humano Sostenible del PNUD promueve la investigación y recopilación de información sobre aspectos fundamentales del desarrollo humano en las 32 provincias del país con el objetivo de proporcionar insumos sobre los avances y desafíos del desarrollo humano en cada una de las provincias del territorio nacional. Con ello, el PNUD se orienta a contribuir a un mejor entendimiento de la realidad del país, y a la reflexión, análisis y elaboración de propuestas a favor del desarrollo de las personas que viven en dichas provincias.

En este contexto, se han venido elaborando perfiles descriptivos para cada una de las 32 provincias, que detallan las características socioeconómicas y medio ambientales más relevantes para el enfoque del desarrollo humano. Estos perfiles provinciales, que han sido realizados por destacados centros académicos del país con apoyo del PNUD, servirán como instrumentos clave para la discusión y debates sobre la planificación del desarrollo en los territorios en distintos foros regionales, provinciales y nacionales.

Adicionalmente, los perfiles complementan los análisis de desarrollo humano que se realizan desde la Unidad como es el Mapa de Desarrollo Humano de la República Dominicana (2013) publicado por el PNUD, que caracteriza las provincias del país según su nivel de desarrollo humano, calculando un Índice de Desarrollo Humano a nivel provincial (IDHp), así como índices complementarios al IDH, a saber, el Índice de Desarrollo Humano ajusta-



## PRESENTACIÓN

---

do por la Desigualdad (IDHpA) y el Índice de Desigualdad de Género (IDGp), que valoran las pérdidas que ocasiona la desigualdad al IDH y el impacto que tienen las disparidades de género sobre el desarrollo humano.

El documento que hoy presentamos, **Sánchez Ramírez: Perfil Socio-económico y Medio Ambiental** elaborado por la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM) y su Centro de Estudios Urbanos y Regionales, es el resultado del esfuerzo y compromiso del PNUD de ampliar los procesos de construcción de capacidades y oportunidades de los y las habitantes de las provincias dominicanas (autoridades, dirigentes políticos, organizaciones de la sociedad civil, universidades, entre otros). Asimismo, este ejercicio analítico e investigativo, apoya el fortalecimiento de las capacidades de análisis e investigación de las universidades participantes. Aprovechamos para hacer un reconocimiento especial a esta institución académica por el trabajo y dedicación mostrado en la redacción del documento.

Es nuestro deseo que este instrumento analítico incida en el diseño e implementación de políticas, planes y acciones acordes con las necesidades y demandas reales de la población, apuntando hacia la reducción de las disparidades de desarrollo entre las provincias del país.

**Lorenzo Jiménez de Luis**

Coordinador Residente del Sistema de Naciones Unidas  
y Representante Residente del PNUD

- Presentación .....	3
- Acrónimos y Abreviaciones .....	17
- <b>CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN</b> .....	21
- <b>CAPÍTULO II: ASPECTOS GENERALES DE LA PROVINCIA</b> .....	25
2.1. Población y asentamientos humanos.....	26
2.1.1. Asentamientos Humanos .....	35
2.1.2. Población Urbana y Rural .....	36
2.2. Ordenamiento Territorial.....	40
2.3. Comunicación Vial. ....	40
2.3.1. Ejes de Acceso.....	40
2.3.2. Condiciones de las Vías.....	44
2.4. Parque Vehicular .....	46
- <b>CAPÍTULO III: VIVIENDA Y SERVICIOS PÚBLICOS</b> .....	47
3.1 Características de las Viviendas en la Provincia.....	48
3.2 Servicios Públicos: Electricidad, Agua, Saneamiento y Basura .....	49
3.2.1. Acceso al Servicio Eléctrico.....	49
3.2.2. El Acceso al Agua .....	52
3.2.3. Acceso al Saneamiento Básico .....	53
3.2.4. Alcantarillado Sanitario.....	55
3.2.5. Alcantarillado Pluvial .....	55
3.2.6. Disposición de la Basura.....	56
3.3 Uso del Combustible para Cocinar .....	59
3.4 Índice de Servicios Públicos Urbanos (ISPU) .....	60

## CONTENIDO

---

- CAPÍTULO IV: <b>MEDIO AMBIENTE</b> .....	63
4.1. Geomorfología.....	64
4.2. Recursos y Condiciones Naturales.....	67
4.2.1. Recursos de Suelo. ....	67
4.2.2. Usos y Cobertura de la Tierra. ....	68
4.2.3. Cobertura Forestal.....	70
4.2.4. Recursos Minerales. ....	72
4.3. Recursos Hídricos .....	74
4.3.1. La Presa de Hatillo .....	76
4.3.2. Disponibilidad y Demanda del Agua .....	77
4.4. Condiciones Climáticas de la Provincia.....	78
4.5. Sistema de Áreas Protegidas y Biodiversidad .....	80
4.5.1. La Protección del Medio Ambiente en Sánchez Ramírez .....	80
4.5.2. Territorios Protegidos en la Provincia .....	80
4.5.3. Instituciones y Proyectos para la Protección del Medio Ambiente .....	83
4.6. Conflictos Ambientales.....	84
4.6.1. Amenazas Ambientales. ....	84
4.6.2. Degradación de los Suelos y Recursos Naturales, la Deforestación .....	86
- CAPÍTULO V: <b>ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN SÁNCHEZ RAMÍREZ</b> .....	89
5.1. Actividades Agrícolas .....	91
5.1.1. Cultivos Principales y Especialización Territorial .....	92
5.2. Pecuaria .....	100
5.3. Potencial Turístico.....	104
5.4. La Minería.....	104
5.5. Empresas en Sánchez Ramírez. ....	109
5.6. Organismos del Gobierno.....	112
5.7. Organizaciones de la Sociedad Civil.....	118
5.8. Actividad Financiera. ....	119



- CAPÍTULO VI: <b>EMPLEO, POBREZA, DESIGUALDAD Y CONDICIONES DE VIDA</b> .....	123
6.1. Indicadores Generales de Empleo en la Provincia.....	124
6.1.1. El Empleo según la Rama de Actividad Económica.....	125
6.1.2. El nivel de Desocupación.....	127
6.1.3. La Situación de la Mujer en el Empleo.....	127
6.2. Pobreza, Desigualdad y Condiciones de Vida.....	130
6.2.1. Niveles de Hacinamiento.....	133
6.2.2. Grupos Socioeconómicos en la Provincia.....	134
- CAPÍTULO VII: <b>TENENCIA DE DOCUMENTOS DE IDENTIDAD</b> .....	137
7.1. Tenencia de Acta o Certificado de Nacimiento.....	138
7.2. Tenencia de Cédula de Identidad.....	139
- CAPÍTULO VIII: <b>SALUD</b> .....	141
8.1. El Estado de la Salud.....	142
8.2. Morbilidad General y Hospitalización.....	142
8.3. Epidemiología de Enfermedades Transmisibles.....	144
8.4. Mortalidad General.....	146
8.5. Salud Infantil y en la Niñez.....	148
8.5.1. Perfil de Morbilidad en la Infancia y en la Niñez.....	148
8.5.2. Mortalidad Infantil y en la Niñez.....	151
8.6. Salud Sexual y Reproductiva.....	152
8.6.1. Fecundidad.....	152
8.6.2. Salud Materna.....	153
8.7. Personal e Infraestructura para la Prestación de Servicios de Salud.....	155
- CAPÍTULO IX: <b>LA EDUCACIÓN EN LA PROVINCIA</b> .....	159
9.1. El Analfabetismo en Sánchez Ramírez.....	161
9.1.1. El Nivel Educativo de la Provincia.....	162
9.2. Cobertura en el Sistema Educativo.....	165

## CONTENIDO

---

9.2.1. Matriculación: las Dimensiones.....	165
9.2.2. Las Tasas de Matriculación.....	167
9.3. Eficiencia del Sistema Educativo de Sánchez Ramírez. ....	172
9.3.1. Los Indicadores de Eficiencia Interna. ....	172
9.3.2. Resultados en Pruebas Nacionales como Indicador de Calidad.....	174
9.4. Organización del sistema.....	175
9.4.1. El Sistema educativo en Sánchez Ramírez: Organización y Recursos. ....	175
9.5. Educación superior.....	176
9.5.1. Instituto Tecnológico del Cibao Oriental (ITECO).....	
9.5.2. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD).....	180
- CAPÍTULO X: <b>INSTITUCIONES PARA LA GOBERNABILIDAD LOCAL:</b>	
<b>MUNICIPALIDAD Y CONGRESISTAS.</b> ....	181
10.1. Ayuntamientos en la Provincia. ....	182
10.1.1. Ayuntamiento Municipal de Cotuí.....	183
10.1.2. Ayuntamiento Municipal de Cevicos.....	184
10.1.3. Ayuntamiento Municipal de Fantino.....	186
10.1.4. Ayuntamiento Municipal de Villa La Mata.....	186
10.2. Gobernación Provincial de Sánchez Ramírez. ....	187
10.3. Representantes en el Congreso Nacional: Diputados y Senador.....	187
10.4. Participación Ciudadana en los Procesos Electorales.....	189
- CAPÍTULO XI: <b>CONCLUSIÓN</b> .....	191
- <b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	197

## ÍNDICE DE RECUADROS Y CUADROS

- Recuadro II.1.	Fundación de sus Municipios y Distritos Municipales.....	27
- Recuadro II.2.	Asentamientos urbanos según rango y función administrativa. 2010.....	38
- Recuadro II.3.	Distancia desde otros Puntos y Ciudades del País respecto a la ciudad de Cotuí... 44	
- Recuadro II.4.	Parque vehicular según tipo de vehículo. Al 31 Dic. 2013.....	46
- Recuadro X.1.	Sánchez Ramírez. Representantes en la Cámara de Diputados, Periodo 2010-2016 .....	188
- Cuadro II.1.	Evolución Poblacional según Municipios y Distritos Municipales. 1954-2010 .....	30
- Cuadro II.2.	Población Urbana y Rural según Zona, Región, Provincia y Unidades Territoriales. 2010.....	31
- Cuadro II.3.	Migración según Municipios y Distritos Municipales. 2010 .....	32
- Cuadro II.4.	Estimaciones y Proyecciones de la Población por año Calendario, según Región y Provincia. 2010-2015.....	33
- Cuadro II.5.	Población y Densidad Poblacional de Entidades Municipales y Rango Municipal. 2002 y 2010.....	35
- Cuadro II.6.	Estado de las Vías. 2010. ....	45
- Cuadro II.7.	Vías en Cotuí por Condición según Tipo. 2006-2010. ....	45
- Cuadro III.1.	Características Estructurales de la Vivienda (en porcentajes) según Región y Provincia, 2010. ....	49
- Cuadro III.2.	Tipo de Alumbrado utilizado en el Hogar según Región, Provincia y Municipio, 2002 y 2010.....	51
- Cuadro III.3.	Fuente de Abastecimiento utilizado en el Hogar según Región, Provincia y Municipio, 2002 y 2010. ....	53
- Cuadro III.4.	Grado de Saneamiento en los Hogares según Región, Provincia y Municipio, 2002 y 2010.....	54
- Cuadro III.5.	Tipo de servicio sanitario utilizado en el hogar según Región, Provincia y Municipio, 2002 y 2010. ....	54
- Cuadro III.6.	Estimación de la Generación por Componente de los Residuos Sólidos en los Municipios y Distritos Municipales de la Provincia Sánchez Ramírez, 2012....	56
- Cuadro III.7.	Características de los Residuos Sólidos en los Municipios de la Provincia Sánchez Ramírez, 2012. ....	56
- Cuadro III.8.	Forma de Eliminación de Basura en el Hogar según Región, Provincia y Municipio, 2002 y 2010. ....	57
- Cuadro III.9.	Frecuencia de Recolección de los Residuos Sólidos en los Municipios de la Provincia Sánchez Ramírez, 2012. ....	58
- Cuadro III.10.	Situación de la Gestión de los Residuos Sólidos en los Municipios de la Provincia Sánchez Ramírez, 2012. ....	59



## ÍNDICE DE CUADROS

- Cuadro III.11.	Principal Combustible utilizado para Cocinar en el Hogar según Región, Provincia y Municipio, 2002 y 2010. ....	60
- Cuadro III.12.	Índice de Servicios Públicos Urbanos en el Hogar según Región, Provincia y Municipio, 2002 y 2010. ....	61
- Cuadro IV.1.	Provincias con la mayor Cantidad de Cuevas con Importancia Arqueológica y Rupestre por Provincia, año 2011. ....	66
- Cuadro IV.2.	Clasificación de la Capacidad Productiva de la Tierra y Proporción en la Provincia de Sánchez Ramírez. ....	68
- Cuadro IV.3.	Uso y Cobertura de la Tierra en la Provincia de Sánchez Ramírez. ....	70
- Cuadro IV.4.	Cobertura Forestal en la provincia de Sánchez Ramírez. Valores en km <sup>2</sup> . ....	72
- Cuadro IV.5.	Cobertura Forestal en la Cuenca del Río Yuna. Valores en km <sup>2</sup> . ....	72
- Cuadro IV.6.	Yacimientos Minerales de Sánchez Ramírez. ....	73
- Cuadro IV.7.	Características de la Cuenca Hidrográfica Identificada en Sánchez Ramírez. ....	74
- Cuadro IV.8.	Presa de Hatillo en Sánchez Ramírez. ....	77
- Cuadro IV.9.	Proyección de la Disponibilidad Per Cápita de la Región Hidrográfica Yuna-Camú. (MMC/año). ....	78
- Cuadro IV.10.	Temperaturas Registradas en el Municipio de Cotuí. ....	79
- Cuadro IV.11.	Áreas Protegidas en Sánchez Ramírez. ....	80
- Cuadro IV.12.	Parque Nacional de Los Haitises. ....	82
- Cuadro V.1.	Distribución del Uso de Suelo para Actividad Agrícola. 2013. ....	91
- Cuadro V.2.	Producción de Cacao en la Provincia Sánchez Ramírez. Año 2013. ....	92
- Cuadro V.3.	Sánchez Ramírez. Rendimientos Promedio Siembra de Arroz. ....	93
- Cuadro V.4.	Sánchez Ramírez. Producción de Arroz en la Provincia. Año 2013. ....	94
- Cuadro V.5.	Sánchez Ramírez. Producción de Café en la Provincia. 1960-1990. ....	95
- Cuadro V.6.	Sánchez Ramírez. Producción de Plátanos en la Provincia. Año 2013. ....	96
- Cuadro V.7.	Sánchez Ramírez. Producción de Piña en la Provincia. Año 2013. ....	97
- Cuadro V.8.	Superficie cultivada bajo Ambiente Protegido por Provincia en República Dominicana. 2009-2012 (en millones de m <sup>2</sup> ). ....	99
- Cuadro V.9.	Sánchez Ramírez. Producción en Ambientes Controlados. Año 2013. ....	99
- Cuadro V.10.	Sánchez Ramírez. Producción de Cítricos. Año 2013. ....	100
- Cuadro V.11.	La Ganadería Vacuna en Sánchez Ramírez. Año 2013. ....	101
- Cuadro V.12.	La Producción de Pollos en Sánchez Ramírez. Año 2013. ....	103
- Cuadro V.13.	La Pesca en Sánchez Ramírez. Año 2013. ....	103
- Cuadro V.14.	Sánchez Ramírez. Cantidad de Solicitudes/Concesiones de Exploración Mineras Metálicas. 2014. ....	106

## ÍNDICE DE CUADROS

- Cuadro V.15.	Sánchez Ramírez. Distribución de las Concesiones de Explotación Metálicas. 2014.....	107
Cuadro V.16.	Sánchez Ramírez. Cantidad de solicitudes de Concesiones de Explotación Mineras No metálicas. 2014.....	108
- Cuadro V.17.	Sánchez Ramírez. Distribución de las Concesiones de Explotación No Metálicas. 2014.....	108
- Cuadro V.18.	Sánchez Ramírez. Cantidad de Solicitudes de Explotación Mineras No Metálicas. 2014.....	108
- Cuadro V.19.	Distribución de Empresas en Sánchez Ramírez. 2010.....	110
- Cuadro V.20.	Empresas Registradas por Provincia, según Actividad Económica. Año 2012 ...	111
- Cuadro V.21.	Cantidad de Empleados del Ministerio de Educación.....	112
- Cuadro V.22.	Impuestos Pagados Provincia Sánchez Ramírez (en millones de RD\$).....	113
- Cuadro V.23.	Recaudación por Año, según Impuestos. Administración Local San Francisco (en millones de RD\$).....	114
- Cuadro V.24.	Impuestos Mineros Pagados por la Provincia Sánchez Ramírez (en millones de RD\$).....	114
- Cuadro V.25.	Subsidios Provincia Sánchez Ramírez. 2004-2013.....	116
- Cuadro V.26.	Captaciones del Sector Financiero. Región Cibao Sur. 2014.....	119
- Cuadro V.27.	Indicadores Seleccionados de Financiamiento. Región Cibao Sur. 2014 .....	120
- Cuadro VI.1.	Indicadores del Mercado de Trabajo de la Provincia Sánchez Ramírez, 2012-2014 .....	124
- Cuadro VI.2.	Población Ocupada Prov. Sánchez Ramírez y a Nivel Nacional según Rama de Actividad Económica 2012-2014 .....	125
- Cuadro VI.3.	Distribución porcentual de la Población Ocupada por Grupo Ocupacional, Sánchez Ramírez y Nacional, 2012-2014 .....	126
- Cuadro VI.4.	Sánchez Ramírez. Indicadores del Mercado de Trabajo Seleccionados por Género, 2012-2014.....	128
- Cuadro VI.5.	Categoría Ocupacional por Sexo en la Provincia, 2012-2014.....	129
- Cuadro VI.6.	Indicadores de Pobreza en las Provincias, Municipios Generales, Municipios/Distritos Municipales, Áreas Urbanas, 2010 .....	130
- Cuadro VI.7.	Número de Hogares y Porcentaje de Insatisfacción en Necesidades Básicas en las Provincias, Municipios y Región 2010.....	132
- Cuadro VI.8.	Número de Hogares Pobres y Porcentaje de Insatisfacción en Necesidades Básicas en las Provincias, Municipios y Región, 2010 (cont.).....	133
- Cuadro VI.9.	Número de Personas en Condiciones de Pobreza General y Pobreza Extrema. Año 2010.....	133

## ÍNDICE DE CUADROS

- Cuadro VI.10.	Niveles de Hacinamiento según Región, Provincia y Municipio, 2002 y 2010 .....	134
- Cuadro VI.11.	Grupo Socioeconómico según Región, Provincia y Municipio, 2010.....	135
- Cuadro VII.1.	Posesión de acta o certificado de Nacimiento de las Personas en las Provincias de la Región Cibao sur, 2007.....	138
- Cuadro VII.2.	Posesión de Cédula de Identidad de las Personas en las Provincias de la Región Cibao sur, 2007.....	139
- Cuadro VII.3.	Cobertura de los Servicios de la Junta Central Electoral por Provincia.....	140
- Cuadro VIII.1.	Causas de Morbilidad en la Población General. Provincia Sánchez Ramírez, Año 2010.....	143
- Cuadro VIII.2.	Combustible Principal Utilizado para Cocinar en el Hogar. Región Cibao Sur. 2012.....	144
- Cuadro VIII.3.	Morbilidad Registrada de Enfermedades Transmisibles. 2012.....	145
- Cuadro VIII.4.	Casos de Dengue por Tipo, Ocurredos y Registrados, según Provincias. 2012-2013.....	146
- Cuadro VIII.5.	Casos Notificados de SIDA, según Provincia. 2012.....	146
- Cuadro VIII.6.	Causas de Mortalidad en la Población General. Provincia Sánchez Ramírez, Año 2010.....	147
- Cuadro VIII.7.	Causas de Morbilidad en la Población Menor de 1 Año. Provincia Sánchez Ramírez. Año 2010.....	149
- Cuadro VIII.8.	Causas de Morbilidad en la Población de 1 - 4 Años Registrada en los Centros de Salud Provincia Sánchez Ramírez. Año 2010.....	149
- Cuadro VIII.9.	Proporción de Población Vacunada. Regional de Salud VIII, 2012.....	150
- Cuadro VIII.10.	Causas de Muerte en Menores de 1 año. Provincia Sánchez Ramírez. Año 2010 .....	151
- Cuadro VIII.11.	Mortalidad Infantil y en la Niñez en los 10 años Previos. Provincia Sánchez Ramírez. Año 2007.....	152
- Cuadro VIII.12.	Indicadores de Fecundidad. Regional VIII. 2007.....	152
- Cuadro VIII.13.	Edad Mediana de Inicio de la Procreación. Regional VIII. 2007.....	153
- Cuadro VIII.14.	Porcentaje de Adolescentes (15-19 años) que ya son Madres o que está Embarazadas por Primera vez. Regional VIII. 2007.....	153
- Cuadro VIII.15.	Partos, cesáreas y Abortos Realizados en el Sistema de Salud Pública (MSP). 2012-2013.....	154
- Cuadro VIII.16.	Recursos Humanos, Físicos y Cobertura. 2013.....	155



## ÍNDICE DE CUADROS

- Cuadro VIII.17.	Establecimientos del Ministerio de Salud Pública (MSP), por Tipo. Sánchez Ramírez. Año 2010. ....	156
- Cuadro VIII.18.	Cantidad de UNAP por Municipios. Provincia Sánchez Ramírez. 2010.....	157
- Cuadro VIII.19.	Número de Camas Existentes en los Centros de Salud del Sector Público. 2012 .....	157
- Cuadro VIII.20.	Distancia del Hogar al Establecimiento de Salud más Cercano. Provincia Sánchez Ramírez. Año 2010.....	158
- Cuadro VIII.21.	Población Afiliada Definitiva al Seguro Familiar de Salud por Sector Económico. Provincia Sánchez Ramírez. 2011-2013 .....	158
- Cuadro IX.1.	Población de 15 años y más que nunca Asistió a la Escuela, según País, Región, Provincia Sánchez Ramírez y Municipios*. 2010.....	160
- Cuadro IX.2.	Sánchez Ramírez. Tasa de Analfabetismo en la Población Adulta (15 años y más) según Municipios y distritos municipales. 2002 y 2010.....	162
- Cuadro IX.3.	Nivel Educativo de la Población por Zona y Sexo. 2010 .....	163
- Cuadro IX.4.	Nivel Educativo de la Población por Ocupación. 2010 .....	164
- Cuadro IX.5.	Cantidad de Estudiantes Matriculados por Sector y Nivel, según Región, Provincia y Municipio. 2011-2012 .....	166
- Cuadro IX.6.	Cantidad de Estudiantes Matriculados por Sector y Sexo, según Región y Provincia. 2011-2012.....	167
- Cuadro IX.7.	Tasa Neta de Cobertura por Nivel, según Región y Provincia. 2011-2012 .....	168
- Cuadro IX.8.	Tasa de Asistencia por Grupo de Edad, según Región y Provincia. 2011-2012. ....	169
- Cuadro IX.9.	Tasa de sobre Edad del Sector Público por Nivel. 2011-2012. ....	171
- Cuadro IX.10.	Porcentaje de Promoción, Reprobados y Abandono por Nivel, según Región y Provincia. 2011-2012. ....	172
- Cuadro IX.11.	Sánchez Ramírez. Personal Docente por Sexo. 2012 .....	173
- Cuadro IX.12.	Personal Docente del Sector Público, según Regional y Distrito. Mayo 2013.....	173
- Cuadro IX.13.	Sánchez Ramírez. Relación de Planteles, Centros, Aulas, Secciones, Docentes y Alumnos del Sector Público, según Regional y Distrito Educativo. 2011-2012 .....	174
- Cuadro IX.14.	Estudiantes Presentes y Aprobados y porcentaje de Aprobados. Primera Convocatoria de las Pruebas Nacionales 2014.....	174

## ÍNDICE DE CUADROS

- Cuadro IX.15.	Todos los Niveles. Cantidad de Centros, Secciones y Estudiantes Matriculados por Sector, según Provincia y Municipio. 2011-2012.....	177
- Cuadro IX.16.	Registro de Estudiantes del ITECO. 2013. ....	178
- Cuadro IX.17.	Distribución de los Egresados por Carrera y Nivel, ITECO. Desde 8/12/84 hasta 19/10/2013.....	178
- Cuadro X.1.	Distribución de las Transferencias Aprobadas en el Presupuesto General a los Municipios de la Provincia Sánchez Ramírez, año 2014.....	182
- Cuadro X.2.	Presupuesto por Destino del Gasto, año 2014. ....	184
- Cuadro X.3.	Historial de Participación de los Electores de la Provincia Sánchez Ramírez en las Elecciones Congresuales y Municipales Recientes.....	189
- Cuadro X.4.	Historial de Participación de los Electores de la Provincia Sánchez Ramírez en las Elecciones Presidenciales Recientes.....	190
- Cuadro X.5.	Número de Personas Inscritas en el Padrón Electoral por Sexo según Provincia y Municipio. Elecciones Congresuales y Municipales, 2010 y Elecciones Presidenciales, 2012.....	190

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

- Gráfico III.1.	Porcentaje Viviendas Ocupadas por Tipo de Vivienda en la Provincia, 2010 .....	48
- Gráfico V.1.	Beneficiarios de la Banca Solidaria en Sánchez Ramírez. 2004-2013.....	117
- Gráfico V.2.	Instituciones de la Sociedad Civil. 2004-2013. Sánchez Ramírez.....	118
- Gráfico VI.1	Nivel de Desocupación según Región, Provincia y Municipio, 2010. ....	127
- Gráfico VI.2	Población Ocupada por Sector de Inserción al Trabajo y Género. Provincia Sánchez Ramírez, 2010. ....	129
- Gráfico VIII.1.	Causas de Hospitalización en Sánchez Ramírez. Año 2010. ....	144
- Gráfico VIII.2.	Defunciones Registradas por Año. 2001-2012.....	147
- Gráfico VIII.3.	Nacimientos por Municipios. Sánchez Ramírez, años 2002-2012.....	148
- Gráfico VIII.4.	Defunciones Infantiles Registradas por la Dirección General de Epidemiología (DIGEPI) por Año. Sánchez Ramírez, Años 2004-2013. ....	151
- Gráfico VIII.5.	Defunciones Maternas Registradas por la Dirección General de Epidemiología (DIGEPI) por Año. 2004-2013. ....	154

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

- Gráfico IX.1.	Tasa de Analfabetismo (% de la población de 15 años o más que no sabe leer ni escribir). 2010. ....	161
- Gráfico IX.2.	Sánchez Ramírez. Nivel Educativo de la Población. 2010. ....	163
- Gráfico IX.3.	Cantidad de Estudiantes Matriculados por Zona. 2011-2012.....	165
- Gráfico IX.4.	Sánchez Ramírez. Tasa de Cobertura por Nivel de Educación. 2010-2011 y 2011-2012.....	168
- Gráfico IX.5.	Tasa de Asistencia por Grupo de Edad, según Región y Provincia. 2011-2012. ....	169
- Gráfico IX.6.	Tasa Neta de Culminación por Nivel, según Región y Provincia. 2011-2012..	170
- Gráfico IX.7.	Índice de Paridad de Género de los Estudiantes Matriculados por Zona, según Provincia. Todos los Niveles. 2011-2012 .....	171
- Gráfico X.1.	Ingresos Recaudados en Cotuí según el Grupo de Ingreso, 2010 .....	184
- Gráfico X.2.	Ingresos Recaudados en Cevicos según el Grupo de Ingreso, 2010 .....	185

## ÍNDICE DE MAPAS

- Mapa II.1.	Ubicación de la Provincia Sánchez Ramírez en la República Dominicana y en el Caribe.....	28
- Mapa II.2.	División Política de la Provincia Sánchez Ramírez .....	29
- Mapa II.3	Crecimiento y Densidad Poblacional de la Provincia Sánchez Ramírez.....	34
- Mapa II.4.	Manchas Urbanas y Grado de Urbanización de la Provincia Sánchez Ramírez .....	37
- Mapa II.5.	Red Vial de la Provincia de Sánchez Ramírez.....	42
- Mapa III.1.	Infraestructura y Servicios de la Provincia de Sánchez Ramírez .....	50
- Mapa IV.1.	Zonas Geomórficas de la Provincia de Sánchez Ramírez.....	65
- Mapa IV.2.	Capacidad Productiva de la Tierra de la Provincia de Sánchez Ramírez.....	69
- Mapa IV.3.	Uso y Cobertura de la Tierra de la Provincia de Sánchez Ramírez.....	71
- Mapa IV.4.	Hidrografía de la Provincia de Sánchez Ramírez .....	75
- Mapa IV.5.	Zonas de Vida y Zonas Protegidas de la Provincia de Sánchez Ramírez .....	81
- Mapa IV.6.	Riesgos Naturales de la Provincia de Sánchez Ramírez.....	85



## ACRÓNIMOS Y ABREVIACIONES

- **ACOPYME:** Asociación Cotuisiana de Pequeños y Medianos Empresarios
- **ADESS:** Administradora de Subsidios Sociales
- **ANDECLIP:** Asociación Nacional de Clínicas y Hospitales Privados
- **APA:** Asociación de Productores Agroforestales
- **ASOCAES:** Asociación de Caficultores la Esperanza
- **ASOPROSAR:** Asociación de Productores de Arroz de la Provincia Sánchez Ramírez
- **CDEEE:** Corporación Dominicana de Empresas Eléctricas Estatales
- **CEFORMOMALI:** Centro de Formación para Mujeres Organizadas María Liberadora
- **CEPAL:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe
- **CESDEM:** Centro de Estudios Sociales y Demográficos
- **CMD:** Colegio Médico Dominicano
- **CNSS:** Consejo Nacional de la Seguridad Social
- **CODAL:** Compañía Dominicana de Alimentos Lácteos
- **CODIA:** Colegio Dominicano de Ingenieros, Arquitectos y Agrimensores
- **CODOCAFE:** Consejo Dominicano del Café
- **CODOPYME:** Confederación Dominicana de las Medianas y Pequeñas Empresas
- **CONACADO:** Confederación Nacional de Cacaocultores Dominicanos
- **CONAU:** Consejo Nacional de Asuntos Urbanos
- **COOASAR:** Cooperativa de Servicios Múltiples de Sánchez Ramírez
- **COOPSEMUCO:** Cooperativa Agropecuaria de Servicios Múltiples Cotuí
- **COPENOR:** Cooperativa de Productores del Nordeste
- **COPADESA:** Comité Parroquial de Desarrollo San Agustín
- **DGII:** Dirección General de Impuestos Internos
- **DIES:** Dirección de Información y Estadísticas de Salud
- **DIGECITSS:** Dirección General de Control de las Infecciones de Transmisión Sexual y SIDA
- **DIGEPI:** Dirección General de Epidemiología
- **DIGEPRES:** Dirección General de Presupuesto
- **EDA:** Enfermedades Diarreicas Agudas
- **EDENORTE:** Empresa Distribuidora de Energía del Norte
- **ENDA-Caribe:** Organización Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo en el Caribe

## ACRÓNIMOS Y ABREVIACIONES

---

- **ENDESA:** Encuesta Demográfica y de Salud
- **FOMISAR:** Consejo Provincial para la Administración de los Fondos Mineros Sánchez Ramírez
- **GLP:** Gas Licuado de Petróleo
- **HTA:** Hipertensión Arterial
- **IAD:** Instituto Agrario Dominicano
- **IDH:** Índice de Desarrollo Humano
- **IDSS:** Instituto Dominicano de Seguros Sociales
- **INAPA:** Instituto Nacional de Agua Potable
- **INDRHI:** Instituto Nacional de Recurso Hidráulicos
- **INFOTEP:** Instituto de Formación Técnico Profesional
- **IRA:** Infecciones Respiratorias Agudas
- **ISPU:** Índice de Servicios Públicos Urbanos
- **ITECO:** Institutito Tecnológico del Cibao Oriental
- **IVU:** Infecciones de las Vías Urinarias
- **JCE:** Junta Central Electoral
- **MEPyD:** Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
- **MINERD:** Ministerio de Educación
- **MIPYMES:** Micro, Pequeñas y Medianas Empresas
- **MOPC:** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
- **MSP:** Ministerio de Salud Pública
- **NBI:** Necesidades Básicas Insatisfechas
- **OEA:** Organización de los Estados Americanos
- **OIT:** Organización Internacional del Trabajo
- **OMS:** Organización Mundial de la Salud
- **ONAPLAN:** Oficina Nacional de Planificación
- **ONE:** Oficina Nacional de Estadísticas
- **PEA:** Población Económicamente Activa
- **PET:** Población en Edad de Trabajar
- **PLD:** Partido de la Liberación Dominicana
- **PO:** Población Ocupada



## ACRÓNIMOS Y ABREVIACIONES

---

- **PNUD:** Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
- **PRD:** Partido Revolucionario Dominicano
- **PROMEFRIN:** Programa de Mercados, Frigoríficos e Invernaderos
- **PRSC:** Partido Reformista Social Cristiano
- **PVDC:** Pueblo Viejo Dominicana Corporation
- **SIDA:** Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida
- **SIET:** Sistema de Información Estadística Territorial
- **TICs:** Tecnologías de la Información y Comunicación
- **UASD:** Universidad Autónoma de Santo Domingo
- **UNAP:** Unidad de Atención Primaria
- **UNESCO:** Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
- **UNICEF:** Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia
- **USAID:** Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional
- **VIH:** Virus de Inmunodeficiencia Humana





INTRODUCCIÓN

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), a través de la Unidad de Desarrollo Humano Sostenible (UDHS), inició la elaboración de 32 Perfiles Socioeconómicos y medioambientales a nivel provincial, con la idea de que se constituyan en herramientas importantes para las autoridades, dirigentes políticos y organizaciones de la sociedad civil, con miras a contribuir con la generación de propuestas que puedan servir de insumos a la elaboración de Estrategias de Desarrollo a nivel local, en el marco de la Estrategia Nacional de Desarrollo 2010-2030.

Estos perfiles serán presentados en foros regionales y locales con el interés de promover reflexiones tendentes a la identificación de propuestas que puedan ser tomadas en cuenta para la elaboración de estrategias de desarrollo a nivel local, en el marco de la Estrategia Nacional de Desarrollo.

Este documento contiene un perfil sobre la situación de la provincia Sánchez Ramírez, dividido en diez capítulos. El segundo capítulo inicia con un análisis de los aspectos generales de la provincia, incluyendo la cuestión demográfica, los asentamientos humanos y la infraestructura vial; el acceso a los servicios públicos es analizado en el tercer capítulo. En el capítulo cuatro se analizan los recursos y las condiciones naturales de la provincia, donde se describen los recursos socio ambientales, el relieve, los suelos y la disponibilidad de agua, entre otros temas.

Las actividades económicas que se llevan a cabo en la provincia Sánchez Ramírez son el tema del capítulo V de este informe, en tanto que el capítulo VI presenta la situación del empleo, la pobreza y la distribución del ingreso en la provincia.

La tenencia de documento de identidad es el tema del capítulo VII, y la situación de la salud, analizada a partir de los indicadores y los recursos de salud de la provincia, se presenta en el capítulo VIII. El capítulo IX presenta un análisis de la situación de la educación, señalando el nivel educativo de la población, el acceso y cobertura del sistema educativo, la situación de los docentes, el financiamiento de la educación, entre otros temas.

Finalmente, el capítulo X considera temas relacionados con las instituciones y gobernabilidad en la provincia. Las conclusiones sobre los aspectos considerados en cada capítulo se incluyen en el capítulo XI.







ASPECTOS GENERALES  
DE LA PROVINCIA

Sánchez Ramírez es una de las 32 provincias de la República Dominicana ubicada en el centro del país, en la subregión del Cibao, conocida como Cibao Central o meridional, en el Valle del Yuna.

Cotuí perteneció a la provincia de La Vega desde su fundación hasta 1945, cuando se promulgó la Ley No. 925 mediante la cual pasó a la provincia Duarte junto al municipio de Cevicos. Posteriormente, con la Ley No. 3208 del 3 de marzo de 1952, los terrenos de Cotuí y Cevicos se separaron para crear la provincia Sánchez Ramírez (BANRESERVAS, 2005). *“La provincia adquirió la denominación Sánchez Ramírez en honor al héroe de la reconquista Juan Sánchez Ramírez<sup>1</sup>. Mediante la Ley No. 5220, sobre División Territorial, el 21 de septiembre de 1959 mantuvo su status de provincia con dicho nombre, constituida con los territorios de los municipios Cotuí y Cevicos, con la ciudad Cotuí como municipio cabecera.”* (MEPyD/ONE, 2013). En este sentido, la evolución espacial de la provincia ha venido de la mano de las diferentes leyes que constituyen sus municipios y distritos municipales (Recuadro II.1).

Sánchez Ramírez limita al norte con la provincia Duarte, al oeste con la provincia Monseñor Nouel y parte de La Vega, al este y al sur con la provincia de Monte Plata (Mapa II.1). Sus coordenadas son 19° 00' latitud norte y 70° 10' longitud oeste. La localización central de la provincia le ha otorgado una importancia geopolítica singular, ya que ha servido de tránsito entre tres regiones: el Norte, el Sur y el Este.

Con una extensión de 1,185.80 km<sup>2</sup>, es la provincia número 24 en extensión del país, constituida por 4 municipios y 9 distritos municipales. (Mapa II.2). Se caracteriza por su relieve montañoso, recursos hidrográficos de gran relevancia - como la presa de Hatillo- y un clima tropical húmedo de bosque. Los recursos mineros la han colocado como uno de los puntos principales de la economía por sus yacimientos de oro, plata, sílice, caolín, feldespato, cobre, zinc.

## 2.1. Población y asentamientos humanos.

### Población

La provincia Sánchez Ramírez ha tenido un crecimiento lento, debido a la tendencia migratoria hacia otras ciudades. Este proceso se ha desarrollado debido a factores como la

<sup>1</sup> El general Juan Sánchez Ramírez, quien era oriundo de Cotuí, entre 1808 y 1809 condujo un movimiento político con el nombre La Reconquista. Este movimiento puso fin a la breve dominación francesa sobre el actual territorio dominicano, reestableciendo la dominación española.

**Recuadro II.1**

 SÁNCHEZ RAMÍREZ  
 FUNDACIÓN DE SUS MUNICIPIOS Y DISTRITOS MUNICIPALES

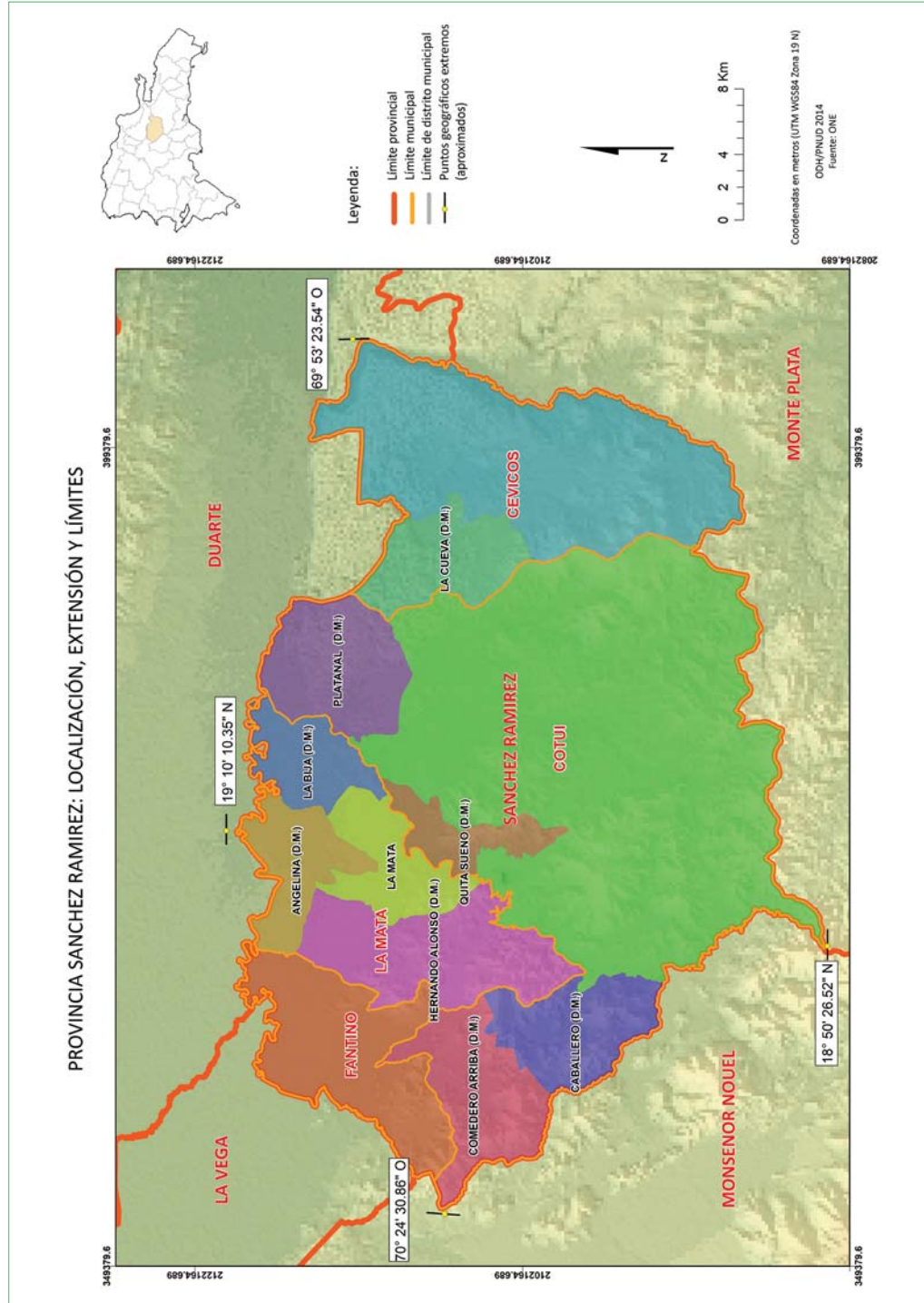
Fecha de creación	No. Ley	Unidad territorial	Nombre
24/07/1844	14 *	Municipio	Cotuí
09/06/1845	40 <sup>c</sup>	Municipio	Cotuí
3/3/1952	3208	Provincia	Sánchez Ramírez
3/3/1952	3208	Municipio	Cevicos
12/15/1961	5707	Municipio	Fantino
12/26/1979	87	Distrito Municipal	La Cueva
8/13/2001	140-01	Distrito Municipal	La Bija
12/31/2001	212-01	Distrito Municipal	Angelina
8/7/2002	115-02	Municipio	Villa La Mata
1/14/2005	0205	Distrito Municipal	Platanal
5/9/2005	218-05	Distrito Municipal	Quita Sueño
6/19/2006	232-06	Distrito Municipal	Caballero
7/17/2006	321-06	Distrito Municipal	Comedero Arriba
10/3/2006	375-6	Distrito Municipal	Hernando Alonzo
12/29/2010	298-10	Distrito Municipal	Zambrana Abajo
Fuente: División Territorial 2012. Mayo 2013. Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo. Oficina Nacional de Estadística (ONE). Santo Domingo, República Dominicana.			
Nota: Las unidades territoriales que tienen dos asignaciones de leyes, se debe a que fueron creadas mediante decreto o resolución, luego esta elevación se ratificó mediante ley constitucional.			
Simbología: * Decreto   <sup>c</sup> Constitución de la República			

escasez de fuentes de empleo, las limitaciones del mercado, la oferta limitada de servicios, el colapso de la agricultura y emigración de la zona rural hacia el exterior y Santo Domingo (Hernández P. 2012).

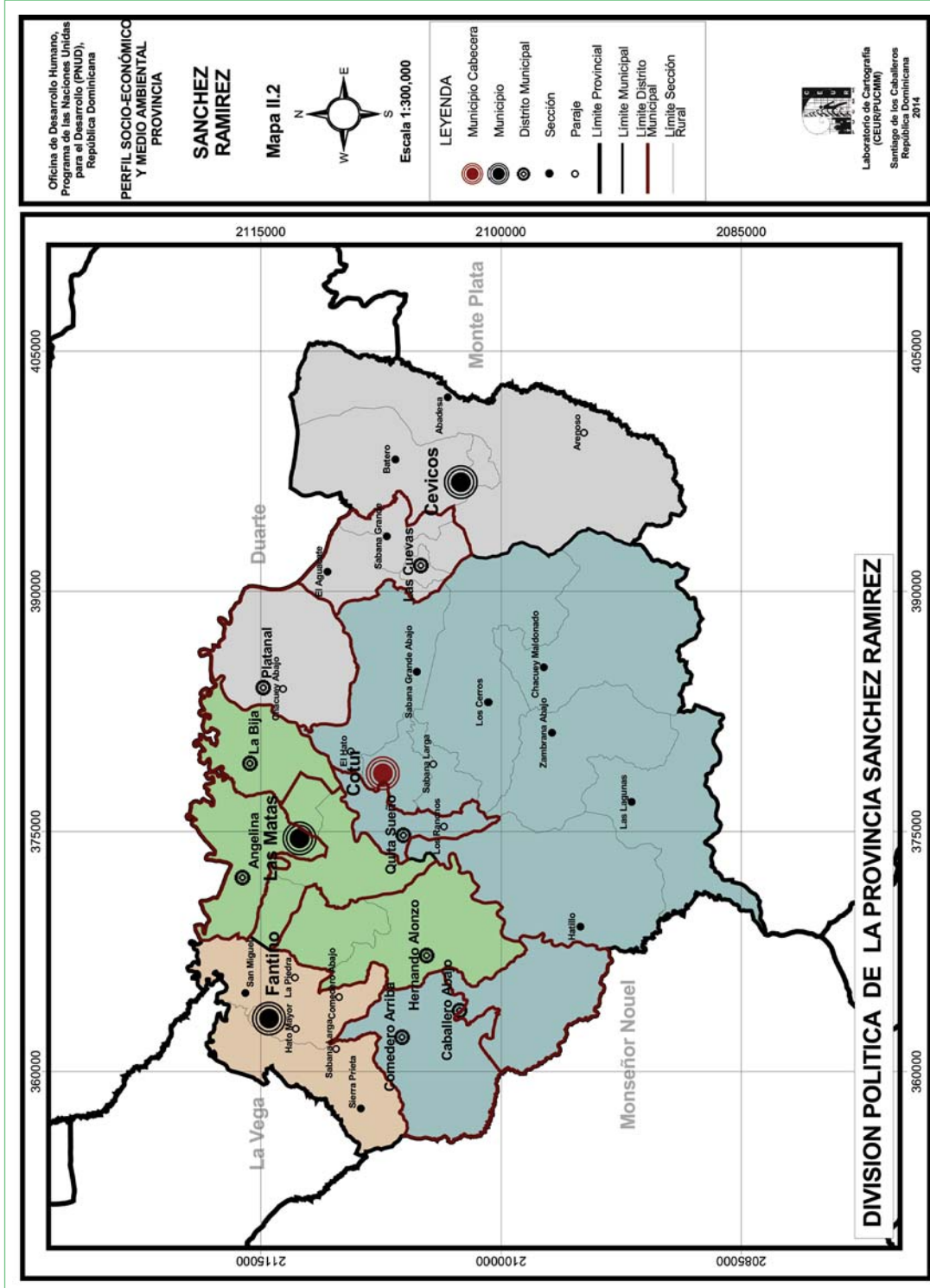
El ritmo poblacional de la provincia ha sido variado. Según los datos de los censos levantados desde 1952 al 2010, la tendencia de crecimiento fue constante hasta el 2002, año en el cual se registra un descenso de la población de 11,987 habitantes. Entre 2002 y 2010, la población de la provincia aumentó ligeramente, en 0.14%. Esta tendencia puede ser contrastada con el crecimiento nacional por encima de 10% para el periodo. (Cuadro II.1)

Mapa II.2. División Política de la Provincia Sánchez Ramírez.

Mapa II.1 | Sánchez Ramírez | Ubicación.



Mapa II.2 | Sánchez Ramírez | División Política



**Cuadro II.1**

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
EVOLUCIÓN POBLACIONAL SEGÚN MUNICIPIOS Y DISTRITOS MUNICIPALES | 1954-2010.

Unidad territorial	1954	1960	1970	1981	1993	2002	2010
Cotuí	37,866	60,640	74,724	94,199	86,578	61,579	64,133
Quita Sueño (D. M.)	-	-	-	-	-	3,197	3,531
Caballero (D. M.)	-	-	-	-	-	2,960	2,521
Comedero Arriba (D. M.)	-	-	-	-	-	2,290	2,699
Platanal (D. M.)	-	-	-	-	-	4,030	3,670
Cevicos	5,571	18,680	16,465	8,642	10,043	9,475	8,693
La Cueva (D. M.)	-	-	-	3,493	5,790	4,417	5,066
Fantino	6,859	10,960	15,100	13,532	23,745	22,675	22,117
La Mata	-	-	-	-	37,010	13,365	13,040
La Bija (D. M.)	-	-	-	-	-	9,323	9,748
Angelina (D. M.)	-	-	-	-	-	12,014	11,589
Hernando Alonzo (D. M.)	-	-	-	-	-	5,854	4,585
<b>TOTAL</b>	<b>50,296</b>	<b>90,280</b>	<b>106,289</b>	<b>119,866</b>	<b>163,166</b>	<b>151,179</b>	<b>151,392</b>

Fuentes: Población de la República Dominicana censada en 1950 y estimada al 1ro. de julio 1954. Dirección General de Estadística. 1954.  
IV Censo Nacional de Población 1960, Resumen General. ONE. 1966.  
V Censo Nacional de Población 1970. ONE. 1976.  
VI Censo Nacional de Población y Vivienda. ONE. 1981.  
VII Censo Nacional. Resultados definitivos total país. ONE. 1993.  
VIII Censo Nacional de Población y Vivienda. ONE. 2002.  
IX Censo de Población y Vivienda 2010 - República Dominicana.

Para el año 2010, Sánchez Ramírez poseía 151,392 habitantes, representando el 1.6% de la población total del país y el 19.4% de la región Cibao Sur. La provincia se colocaba en el puesto número 19 comparado con el rango poblacional de las demás provincias del país. La población urbana representaba el 56.3% de la provincia, mostrando similitud con la situación de la Región Cibao Sur, donde también un poco más de la mitad de la población habita en la zona urbana (Cuadro II.2).

Según el Censo de Población y Vivienda 2010, la provincia Sánchez Ramírez está compuesta en un 52% (78,310) por hombres, mientras que el 48% (73,082) de su población es femenina. Asimismo, los territorios más poblados son los municipios Cotuí, Fantino y La Mata, los cuales concentran un 65.6% de la población total de la provincia, sobre todo en las áreas urbanas.

El municipio de La Mata es el más urbanizado, concentrando un 77.5% de su población en áreas de características urbanas. Este es seguido por el municipio cabecera de Cotuí, con



**Cuadro II.2**

 POBLACIÓN URBANA Y RURAL  
| SEGÚN ZONA, REGIÓN, PROVINCIA Y UNIDADES TERRITORIALES | 2010

Unidad Territorial	Población 2010					Posición	
	Total	Urbana		Rural		Urbana	Rural
		Cantidad	%	Cantidad	%		
<b>País</b>	<b>9,445,281</b>	<b>7,013,575</b>	<b>74.3</b>	<b>2,431,706</b>	<b>25.7</b>		
Región Cibao Sur	710,821	382,613	53.8	328,208	46.2	-	-
Provincia Sánchez Ramírez	151,392	85,207	56.3	66,185	43.7	-	-
Angelina (D. M.)	11,589	4,377	37.8	7,212	62.2	3	6
Caballero (D. M.)	2,521	339	13.4	2,182	86.6	9	1
Cevicos	8,693	4,159	47.8	4,534	52.2	3	2
Comedero Arriba (D. M.)	2,699	608	22.5	2,091	77.5	7	3
Cotuí	64,133	45,482	70.9	18,651	29.1	2	3
Fantino	22,117	9,459	42.8	12,658	57.2	4	1
Hernando Alonzo (D. M.)	4,585	1,098	23.9	3,487	76.1	6	4
La Bija (D. M.)	9,748	3,555	36.5	6,193	63.5	4	5
La Cueva (D. M.)	5,066	2,927	57.8	2,139	42.2	2	7
La Mata	13,040	10,102	77.5	2,938	22.5	1	4
Platanal (D. M.)	3,670	678	18.5	2,992	81.5	8	2
Quita Sueño (D. M.)	3,531	2,423	68.6	1,108	31.4	1	8

Posición indica el posicionamiento de Distritos Municipales y Municipios donde 1 es el valor más alto.

Fuente: Censo de Población y Vivienda. (2010). Oficina Nacional de Estadísticas. República Dominicana.

un 70.9% de su población establecida en el área urbana. El distrito municipal de Caballero es prácticamente rural, ya que un 86.6% de sus habitantes residen en las zonas rurales, ubicándose en el último puesto de las unidades urbanizadas.

### Migración

“Hasta principios de la década de los 90s, en Cotuí no se percibían flujos migratorios considerables por su ubicación geográfica entre montañas, la carencia de buenas vías de comunicación y su economía de subsistencia. Características que mantuvieron a esta ciudad en condiciones de aislamiento con el resto del país. La dinámica de crecimiento se acentúa aún más al desarrollarse la urbanización y con ella la migración de la zona rural a la urbana. Una muestra de esto es el municipio de Cotuí, que para el año 1960 tenía 60,640 habitantes, de los cuales el 7.5% (4,540 habitantes) vivían en la zona urbana y el 92.5% restante (56,100 habitantes) en el área rural. Para los 90s, de un total de 86,578 habitantes, albergaba el 49%

de su población en el área urbana (42,500 habitantes) y el restante 51% (44,078 habitantes) en la zona rural (CONAU, 2006)."

En la actualidad, la tendencia migratoria interna en Sánchez Ramírez muestra un mayor movimiento de habitantes hacia los municipios de Cotuí, Fantino, La Mata y Cevicos, que se desplazan desde otros territorios de la provincia. "La ampliación de los límites de terrenos con vocación urbana por parte del gobierno local, sobre todo de Cotuí y Fantino, llamaron a nuevos asentamientos" (Hernández, 2012). Este fuerte flujo migratorio de rural a urbano ha incidido en la dinámica socioeconómica de las ciudades por la atracción de mano de obra rural poco calificada (CONAU, 2006).

De la población total de la provincia, para el año 2010 apenas 0.9% migra desde otro país (Cuadro II.3). "Por otra parte, los habitantes con capacidad intelectual y alto nivel educativo han emigrado hacia otros puntos del país, especialmente, hacia Santo Domingo en busca de mejores oportunidades de empleo y una mejor calidad de vida" (CONAU, 2006).

Considerando el aumento paulatino de población que se ha dado en la provincia, se estimó una población de 157,666 habitantes para el año 2014, con un crecimiento de 4% del total con respecto al año 2010. Para el 2015, se proyecta un aumento de 0.31% a la cantidad

**Cuadro II.3**

SÁNCHEZ RAMÍREZ

MIGRACIÓN | SEGÚN MUNICIPIOS Y DISTRITOS MUNICIPALES | 2010

Lugar de nacimiento	Cotuí	Quita Sueño (D.M.)	Caballero (D.M.)	Comedero Arriba (D.M.)	Platanal (D.M.)	Cevicos	La Cueva (D.M.)	Fantino	La Mata	La Bija (D.M.)	Hernando Alonzo (D.M.)	Total
Municipio de residencial actual	37,381	1,908	281	561	634	3,021	1,965	6,640	7,371	2,849	1,003	66,821
En otro municipio	7,754	496	45	44	39	1,017	882	2,707	2,510	618	78	17,034
En otro país	347	19	13	3	5	121	80	112	221	88	17	1,352
<b>Total</b>	<b>45,482</b>	<b>2,423</b>	<b>339</b>	<b>608</b>	<b>678</b>	<b>4,159</b>	<b>2,927</b>	<b>9,459</b>	<b>10,102</b>	<b>3,555</b>	<b>1,098</b>	<b>85,207</b>

Fuente: IX Censo de Población y Vivienda. (2010). Oficina Nacional de Estadísticas. República Dominicana.

Nota: Datos no incluyen la población con lugar de nacimiento en otras provincias del país.

**Cuadro II.4**

 ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE LA POBLACIÓN  
 | POR AÑO CALENDARIO | SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA | 2010 -2 015

Región y provincia	Año										
	2010*	2011	%	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%
<b>Total País</b>	<b>9,884,371</b>	<b>10,010,590</b>	<b>1.28</b>	<b>10,135,105</b>	<b>1.24</b>	<b>10,257,724</b>	<b>1.21</b>	<b>10,378,267</b>	<b>1.18</b>	<b>10,496,535</b>	<b>1.14</b>
Región Cibao Sur	780,306	787,314	0.89	794,135	0.86	800,787	0.84	807,247	0.81	813,522	0.78
Sánchez Ramírez	156,238	156,663	0.27	157,039	0.24	157,373	0.21	157,666	0.19	157,917	0.16
Masculina	79,462	79,643	0.23	79,796	0.19	79,931	0.17	80,046	0.14	80,141	0.13
Femenina	76,776	77,020	0.32	77,243	0.29	77,442	0.26	77,620	0.23	77,776	0.2

Fuente: República Dominicana. Estimaciones y proyecciones subnacionales de población 1990-2020. Tomo V. Anuario de Estadísticas Sociodemográficas 2012. ONE.

\* Nota: Al momento de realizadas estas proyecciones y estimaciones de población, se estimaba al 2010 una población por encima de la que se determina en el Censo del 2010.

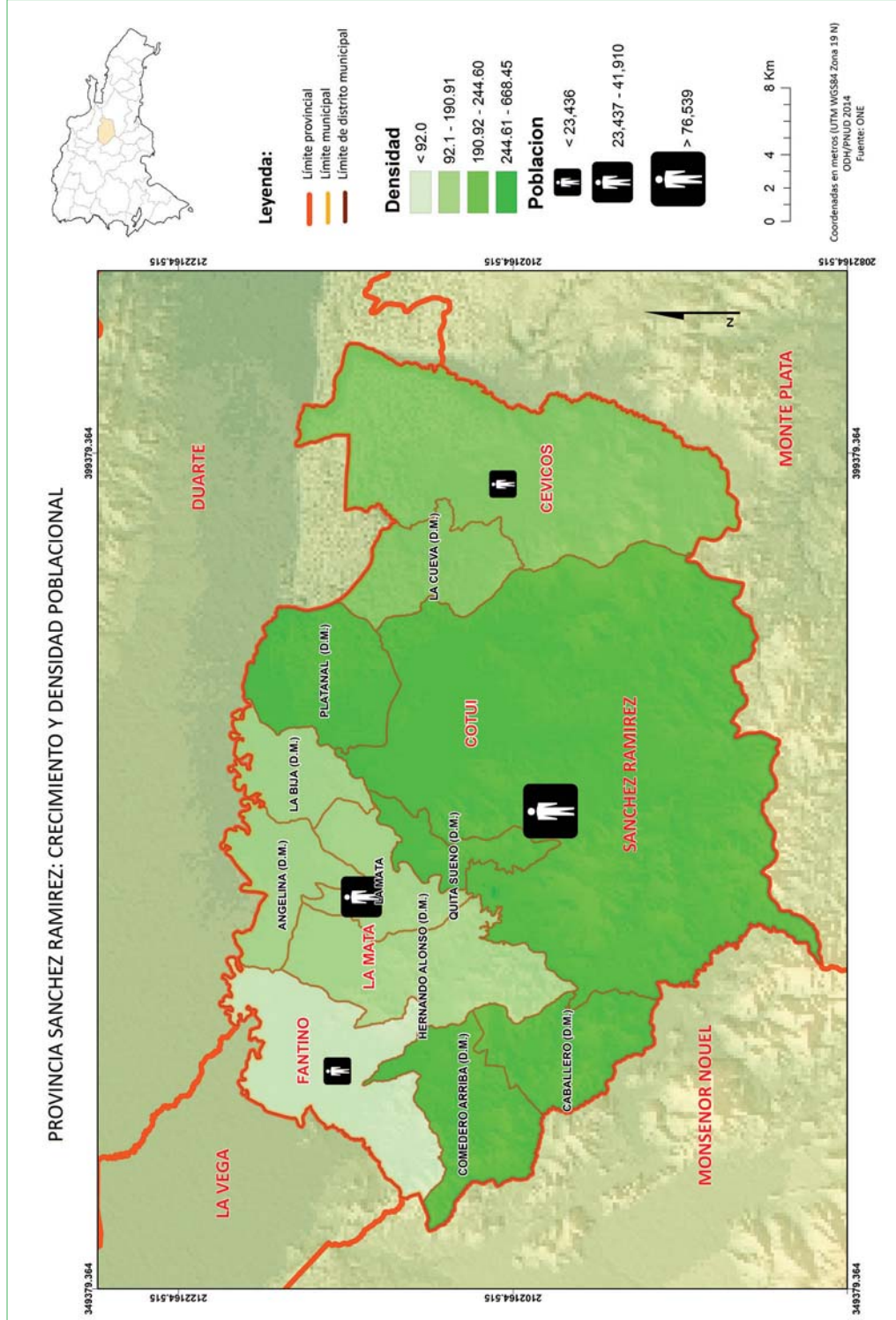
estimada al 2014. Sin embargo, el aumento porcentual de la población de Sánchez Ramírez es alrededor de una cuarta parte del crecimiento porcentual estimado para el país completo (Cuadro II.4).

### Densidad Poblacional

La densidad de la provincia es de 127.67 hab/km<sup>2</sup>, (Mapa II.3), siendo ésta superada internamente por los municipios de Fantino y Cotuí, con 249 hab/km<sup>2</sup> y 135 hab/km<sup>2</sup> respectivamente, debido al alto número de población que concentran (Cuadro II.5). La media provincial también es superada por La Mata, La Bija y Angelina, unidades territoriales que a pesar de no poseer una gran cantidad de habitantes, cuentan con una superficie territorial baja en comparación con los demás municipios.

Las densidades más bajas están en el municipio de Cevicos y los distritos municipales de Caballero y Comedero Arriba, con densidades entre 57 y 43 hab/km<sup>2</sup> para el año 2002 y sin variaciones significativas al 2010. Cevicos es el territorio menos denso, con 43.7 hab/km<sup>2</sup>, en el que influye su amplia superficie. Cevicos sólo es superado, en superficie por el municipio de Cotuí, que a nivel de densidad presenta mayores valores por ser el municipio más poblado.

Mapa II.3 | Sánchez Ramírez | Crecimiento y Densidad Poblacional.



## Cuadro II.5

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
POBLACIÓN Y DENSIDAD POBLACIONAL DE ENTIDADES  
MUNICIPALES Y RANGO MUNICIPAL | 2002 Y 2010

Unidad territorial	Superficie km <sup>2</sup>	Censo 2002			Censo 2010		
		Población	Densidad hab/km <sup>2</sup>	Rango	Población	Densidad hab/km <sup>2</sup>	Rango
<b>Prov. Sánchez Ramírez</b>	<b>1,185.78</b>	<b>151,179</b>	<b>127.49</b>	<b>-</b>	<b>151,392</b>	<b>127.67</b>	<b>-</b>
Angelina (D.M.)	40.92	12,014	293.6	2	11,589	283.21	2
Caballero (D.M.)	53.93	2,960	54.89	10	2,521	46.75	11
Cevicos	199.01	9,475	47.61	12	8,693	43.68	12
Comedero Arriba (D.M.)	47.81	2,290	47.9	11	2,699	56.45	10
Cotuí	474.56	61,579	129.76	6	64,133	135.14	6
Fantino	88.96	22,675	254.89	4	22,117	248.62	4
Hernando Alonzo (D.M.)	78.14	5,854	74.92	8	4,585	58.68	9
La Bija (D.M.)	34.83	9,323	267.67	3	9,748	279.87	3
La Cueva (D.M.)	46.23	4,417	95.54	7	5,066	109.58	7
La Mata	36.43	13,365	366.87	1	13,040	357.95	1
Platanal (D.M.)	61.57	4,030	65.45	9	3,670	59.61	8
Quita Sueño (D.M.)	23.39	3,197	136.68	5	3,531	150.96	5

Fuente: Sistema de Información Estadística Territorial (SIET). Oficina Nacional de Estadísticas. República Dominicana.

### 2.1.1. Asentamientos Humanos

En la época Precolombina, el territorio que conocemos como Cotuí formó parte de un nitainato del cacicazgo de Maguá<sup>2</sup>, cuyos primeros habitantes fueron aborígenes.

Su fundación se remota a los tiempos de la colonización “en el año 1505 por Rodrigo Mejía de Trujillo, por órdenes de Nicolás de Ovando, gobernador de la isla de Santo Domingo, y su nombre proviene de un cacique subalterno de Guarionex en el cacicazgo de Maguá.” (MEPyD/ ONE, 2013).

La provincia fue creada en 1952, anteriormente, era un municipio de la provincia de Duarte, desde el 18 de junio de 1945. Además, también fue municipio de la provincia de La Vega desde la fundación de la República.

<sup>2</sup> Antes del Descubrimiento de América en 1492, la isla La Española estaba dividida en 5 grandes regiones o cacicazgos: Jaragua, Maguana, Marién, Maguá e Higüey. Los nitainatos eran subregiones dependientes del cacicazgo, bajo el mando de un nitaino o cacique menor.

La fundación del municipio de Cotuí se debió a la abundante cantidad de oro encontrado en las minas ubicadas exactamente en el lugar donde existía una comunidad indígena llamada Cotoi.

### 2.1.2. Población urbana y rural

*“La zona urbana en Sánchez Ramírez constituye el puente entre la producción y los grandes centros comerciales de la región y el país. Esta zona surge como producto de la asociación entre los sectores económicos hegemónicos en proceso de constitución, principalmente comerciantes y élites locales. Por tanto, la zona urbana proyecta un papel de comercializadora, mientras lo rural guarda el papel de producción agrícola”* (Hernández, 2012).

La expansión de los asentamientos urbanos como núcleos en las diferentes unidades territoriales de la provincia se produce debido a factores como las inversiones del gobierno central y local (que propician los espacios urbanizados como atracción para la población de las zonas rurales), el desalojo de campesinos para utilizar los terrenos cultivables y con ello la propagación de grandes plantaciones agrícolas, el proceso expansivo de las remesas, y las asociaciones del sector financiero con el de la construcción establecidas en las zonas urbanas emergentes (Hernández, 2012) (Mapa II.4.).

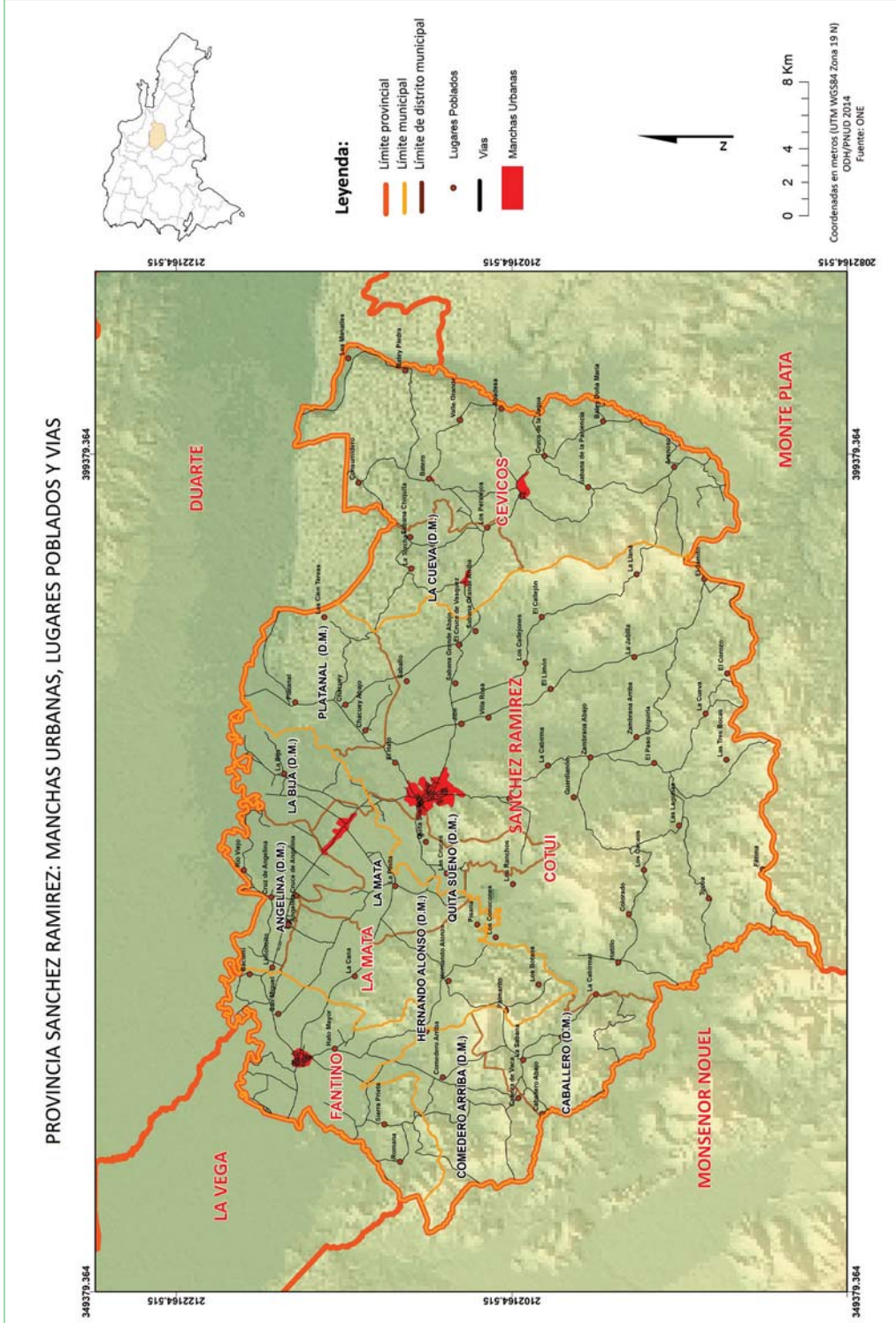
#### Municipio Cotuí.

Cotuí, como se ha indicado previamente, es el municipio cabecera de la provincia de Sánchez Ramírez (Recuadro II.2), y contiene los distritos municipales de Quita Sueño, Comedero Arriba, Caballero y Platanal. *“Su núcleo poblacional es un pueblo de agricultores y ganaderos, establecido debido a las estructuras sociales y económicas que fueron conformándose, asociadas con el comercio urbano vinculado a la comunidad de Pimentel. Los campesinos son la base social de la sociedad y la correa de alimentación de los comerciantes”* (Hernández, 2012).

*“La zona urbana del Municipio de Cotuí se encuentra localizada en el centro de la provincia Sánchez Ramírez. Esta ciudad está limitada por el río Yuna, a 2.8 km. al noroeste de la ciudad, en relación con la posición que ocupa el Parque Central. Al sur y suroeste se encuentran elevaciones moderadas de la topografía con un promedio de 100 mts. sobre el nivel del mar y el río San Blas; al este, Cotuí queda delimitada por el río Maguaca, uno de los afluentes principales del*



Mapa II.4 | Sánchez Ramírez | Manchas Urbanas y Grados de Urbanización.



**Recuadro II.2**

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
ASENTAMIENTOS URBANOS

| SEGÚN RANGO Y FUNCIÓN ADMINISTRATIVA | 2010

Asentamientos Urbanos	Población	Rango	Función Administrativa
Cotuí	64,133	1	Municipio cabecera
Quita Sueño	3,531	5	Distrito Municipal
Caballero	2,521	6	Distrito Municipal
Comedero Arriba	2,699	7	Distrito Municipal
Platanal	3,670	8	Distrito Municipal
Cevicos	8,693	2	Municipio
La Cueva	5,066	9	Distrito Municipal
Fantino	22,117	3	Municipio
La Mata	13,040	4	Municipio
La Bija	9,748	10	Distrito Municipal
Angelina	11,589	11	Distrito Municipal
Hernando Alonzo	4,585	12	Distrito Municipal

Fuente: Oficina Nacional de Estadística. Departamento de Investigaciones.

*río Yuna y que a su vez se alimenta de los arroyos Hicaco y Maguaca que atraviesan la ciudad por esa misma zona” (CONAU, 2006).*

Dentro de las características urbanas de Cotuí, existe una tendencia de ocupación de suelo alto, sobre todo en el centro de la ciudad donde los espacios verdes son escasos y los linderos casi inexistentes.

En relación a los espacios públicos, se requiere de un mayor mantenimiento de estas áreas. Las aceras en las calles principales, por ejemplo, poseen obstáculos que limitan el libre tránsito del peatón. El Parque Central, sin embargo, presenta buenas condiciones de infraestructura y mantenimiento<sup>3</sup>.

<sup>3</sup> Información en base a ficha de levantamiento por observación diseñada para los fines de esta investigación. Septiembre 2014.

### Municipio Cevicos.

*“Esta ciudad se fue estructurando con el surgimiento de actividades comerciales y establecimiento de oficinas públicas que generaban empleos. Sin embargo, la actividad económica se centra en la zona rural. El crecimiento poblacional de este municipio ha sido lento, debido a que las pocas vías de comunicación existentes hacen difícil el acceso a la zona. Lo urbano se diferencia de lo rural simplemente por la ubicación de las viviendas”* (Hernández, 2012).

El municipio Cevicos, según la división administrativa de la provincia, es el segundo territorio en rango y el menos poblado de los cuatro municipios. Contiene el distrito municipal de La Cueva (Recuadro II.2). El área urbana de este municipio es predominantemente de uso habitacional con una ocupación de suelo baja. En relación al acceso a la ciudad, las vías están asfaltadas pero sus dimensiones son reducidas y las aceras se presentan en mal estado. El medio de transporte predominante es el automóvil ligero. Las edificaciones están construidas en su mayoría de bloques de concreto, y en el entorno no se visualiza acumulación de basura<sup>4</sup>.

### Municipio Fantino.

El municipio de Fantino es el tercero en el rango territorial de la provincia, y el segundo en población (Recuadro II.2). Hernández afirma que *“los agricultores fueron atraídos a estas tierras debido a la existencia de terrenos comuneros, donde los grupos se asentaron para el corte de madera y el cultivo de cacao, café, frutos de consumo alimenticio y arroz”* (Hernández, 2012).

El desarrollo de la zona urbana en Fantino viene dado por el surgimiento de las casas comerciales, como respuesta a las actividades agrícolas desarrolladas en la zona, sirviendo de intermediarias frente al incesante comercio de La Vega y San Francisco de Macorís. La comunidad de La Piña, ubicada entre La vega y Cotuí, estuvo favorecida por su ubicación geográfica, permitiendo la construcción de una ruta comercial hacia La Vega. Se registró un rápido crecimiento de las actividades comerciales y agrícolas, pero la circulación monetaria se debió principalmente a la producción agrícola del cacao (Hernández, 2012).

### Municipio La Mata.

El municipio La Mata es el cuarto en el rango administrativo, y el tercero en población e incorpora los distritos municipales de La Bija, Angelina y Hernando Alonzo (Recuadro II.2).

<sup>4</sup> Ídem 3.

El núcleo poblacional del municipio La Mata se fue formando como sede de las factorías, empresas claves para la comercialización arroceras. Esto es debido a la expansión de la producción arroceras en esta zona con la construcción de los canales de riego, que dejó atrás la dependencia de las lluvias para cultivar el cereal (Hernández, 2012).

## 2.2. Ordenamiento Territorial.

En la provincia Sánchez Ramírez existe una carencia de documentación en materia de ordenamiento que dificulta la planificación del uso de suelo acorde con las demandas del desarrollo urbanístico. La expansión territorial sigue la tendencia presionada de invasores de terreno o inversiones privadas con proyectos residenciales. *“Esta escasa planificación tiene su impacto en las dinámicas de los servicios de agua potable, energía eléctrica, servicio sanitario, vías de acceso, con sus aceras y contenes. Al mismo tiempo que plantea un aumento de la vulnerabilidad, en especial a las inundaciones, dado que múltiples barrios se han ubicado en áreas de alta probabilidad de inundaciones”* (FOMISAR, 2013).

Hasta el momento, la provincia no dispone de un estudio base que oriente un plan de desarrollo urbano. En este sentido, la realidad de Sánchez Ramírez es definida por Corral (2006), donde destaca que la provincia presenta un crecimiento poco ordenado de los municipios lo que muestra una necesidad de planificación física territorial consensuada, que oriente y delimite el desarrollo urbano y periurbano, una mejora de los mecanismos de control existentes, así como el aumento de la supervisión y fiscalización institucional efectivos ante la urbanización formal e informal.

## 2.3. Comunicación vial.

### 2.3.1. Ejes de acceso.

La provincia Sánchez Ramírez tiene como principales accesos de circulación vehicular las carreteras Piedra Blanca-Cotuí, al sur, y al norte, la carretera Pimentel-Cotuí.

La vía principal de la provincia es la Carretera No. 23, que atraviesa tres de sus municipios: Cevicos, Cotuí y Fantino. Esta vía parte desde la provincia Santo Domingo y cubre una extensa distancia interior hasta comunicarse con la autopista Duarte en la provincia La Vega.

Esta es una de las carreteras más antiguas del país y en el conjunto del sistema vial nacional está clasificada de segunda clase (BANRESERVAS, 2005).

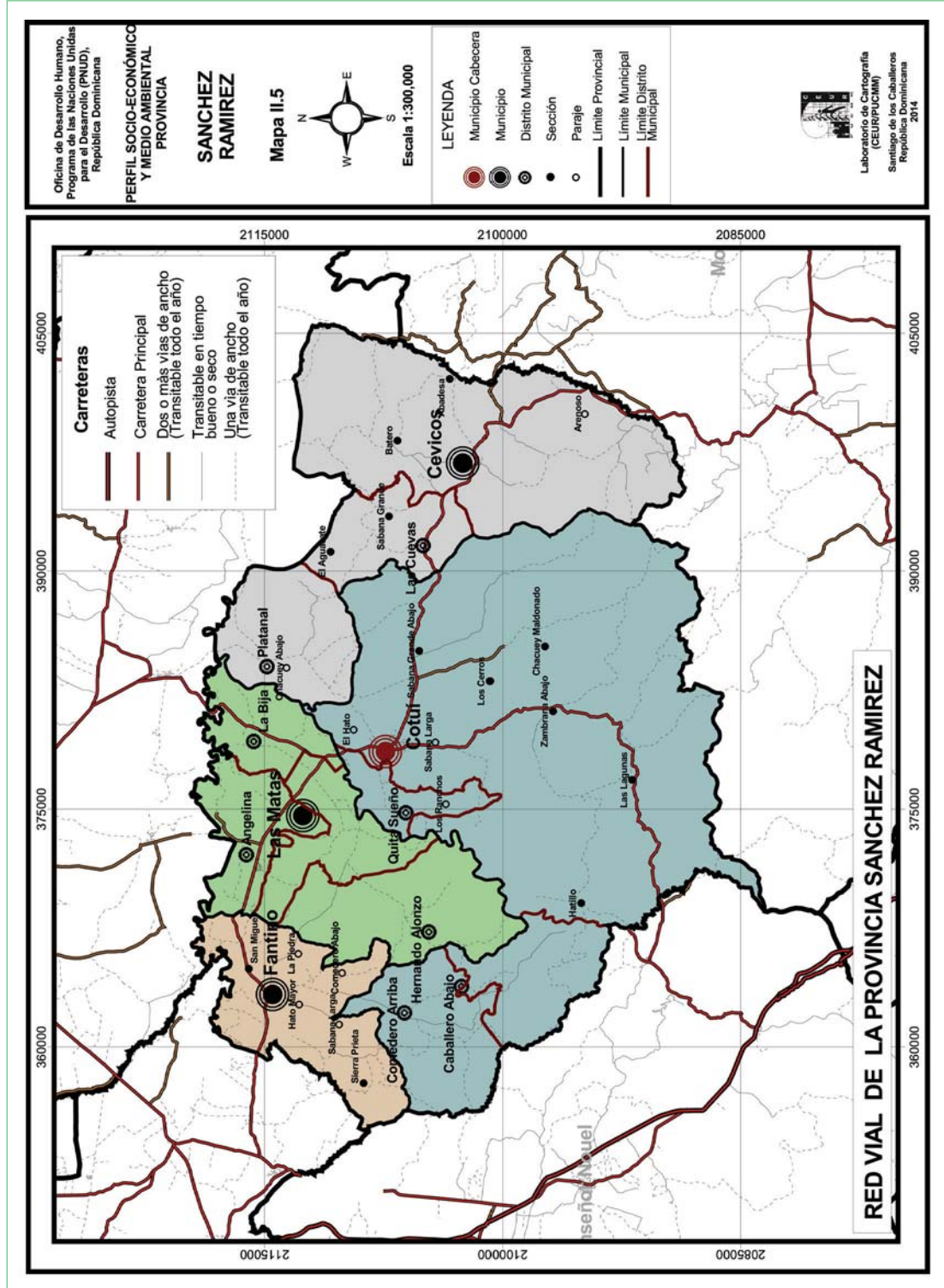
La estructura vial del municipio cabecera se compone en dos grandes grupos: las vías principales o primarias y las vías secundarias (Mapa II.5.). Las vías primarias son la Mella, María Trinidad Sánchez, 27 de Febrero, Duarte y Capotillo, que son las avenidas y calles de circulación principal en la ciudad (ONE, 2013). Estos ejes viales primarios canalizan todos los flujos de comunicación entre la ciudad de Cotuí con otros municipios y ciudades del contexto subregional en el que se encuentra.

La importancia de estas calles principales se debe al desarrollo de un gran movimiento económico, tanto formal e informal. El CONAU (2006) describe estas vías de la siguiente manera:

- **Av. Capotillo:** Tiene un sentido en ambas direcciones norte-sur, pero al introducirse al centro de la ciudad hasta la calle Duarte, se divide y cambia a una dirección (sur-este). En este tramo, hasta el límite norte de la ciudad, la calle se encuentra en buen estado y cuenta con calzadas y alumbrado público. Se prolonga fuera del límite de la ciudad, convirtiéndose en la vía de conexión con las comunidades de Fantino, Pimentel y San Francisco de Macorís.
- **Av. Mella:** Esta avenida comienza en su intersección con la Av. 27 de Febrero, y, junto con la Av. María Trinidad Sánchez son los principales ejes comerciales de la ciudad. La atraviesa en dirección norte-sur y se prolonga fuera del límite urbano, hasta el distrito municipal de Zambrana. Es una ruta efectiva de comunicación con Piedra Blanca y Santo Domingo y a lo largo de su recorrido concentra instituciones como el hospital, escuelas y la zona franca. Tanto el pavimento como las aceras se encuentran en buen estado, y alrededor del 80% de su longitud tiene alumbrado público. Sin embargo, resulta angosta para el flujo de vehículos que circulan a diario, generando en su trayecto los principales conflictos vehiculares de la ciudad.
- **Av. María Trinidad Sánchez:** Es la avenida principal que comunica la ciudad con el Municipio de las Cuevas-Cevicos. Aparte de ser un eje comercial, concentra edificios institucionales como escuelas y centros de salud. Es una vía rápida que vincula distintos puntos de la ciudad con el Ayuntamiento Municipal, el Palacio de Justicia, el Mercado Municipal y algunas instalaciones deportivas como el Estadio Polideportivo.



Mapa II.5 | Sánchez Ramírez | Red Vial.



- **Av. 27 de Febrero:** Esta avenida comunica la ciudad con la comunidad de Platanal. Se encuentra en buen estado, así como sus aceras y alumbrado público. Su dirección es sur-este, y no se caracteriza por ser una arteria comercial de tanta importancia como la Av. Mella.

Por otro lado, es importante mencionar las vías secundarias como la Hostos, Sánchez y Cristóbal Colón, que son las rutas de circulación dentro de la ciudad, interconectadas a las vías primarias (ONE, 2013). *“En el caso de Cotuí, cabe destacar las calles Sánchez, Enriquillo, 16 de Agosto y Mauricio Báez. Éstas se localizan en la periferia del centro de la ciudad y actúan como vías de apoyo de los ejes primarios de la ciudad, conectando el centro con los barrios circundantes. Estas vías se encuentran en buen estado, al igual que el alumbrado público y sus aceras (CONAU, 2006)”*.

Dentro de la red de carreteras del país, la provincia Sánchez Ramírez, también está conectada a través de la carretera regional RD-17 que atraviesa las provincias Monseñor Nouel, Sánchez Ramírez y Duarte. Esta carretera presenta una longitud de 56 Km. El flujo predominante se localiza en los tramos de la bifurcación Autopista Duarte- San Francisco de Macorís y Autopista Duarte- Maimón-Cotuí, a causa del vínculo comercial, la dependencia político-administrativa y la cobertura de servicios que se produce entre las provincias Duarte y Sánchez Ramírez con el Distrito Nacional. El tránsito medio diario de estas carreteras para el año 2002, oscilaba entre 3,019 vehículos, para la conexión con San Francisco de Macorís y 2,083 vehículos para Cotuí. Ambas carreteras presentan buenas condiciones en su infraestructura.

En las carreteras locales, los mayores flujos vehiculares se presentaban en las autopistas Cotuí-San Francisco de Macorís, con un tránsito promedio diario de 6,610 vehículos. Este valor, es mayor que el que presenta la carretera regional que vincula a San Francisco desde la Autopista Duarte. Esto corrobora la relación de dependencia que presenta Cotuí con San Francisco de Macorís. Le sigue, en orden de importancia de flujo vehicular, el acceso Cotuí-Pimentel con 4,643 vehículos diarios y el acceso Cotuí- La Cueva-Cevicos con un promedio aproximado de 2,400 vehículos diarios. Las demás carreteras locales tenían valores promedio menores a los 1,500 vehículos diarios. En tanto, la condición de sus infraestructuras era considerada como regular, ya que en algunas de estas carreteras existían tramos en malas condiciones” (CONAU, 2006).

La ciudad de Cotuí, cuenta con 4 entradas y salidas: al norte, hacia la Mata, Fantino, Pimentel, La Vega y San Francisco de Macorís; al este, hacia Platanal; al sureste hacia las Cue-



**Recuadro II.3**

DISTANCIA DESDE OTROS PUNTOS Y CIUDADES DEL PAÍS  
RESPECTO A LA CIUDAD DE COTUÍ.

Lugar	Distancia en Kms.	Lugar	Distancia en Kms.
San Francisco de Macorís	40	Azua	185
La Vega	55	Sosúa	194
Bonao	60	Monte Cristi	195
Monte Plata	63	Palmar de Ocoa	201
Salcedo	63	San José de Ocoa	207
Nagua	70	La Romana	215
Moca	75	Higüey	245
Jarabacoa	83	Dajabón	258
Santiago	85	Barahona	260
Santo Domingo	105	Sabana de la Mar	260
Las Terrenas	110	Comendador	265
Mao	121	Miches	285
Constanza	123	San Juan	298
San Cristóbal	125	Boca de Yuma	299
Boca Chica	136	Neiba	315
Samaná	140	Punta Cana	315
Puerto Plata	145	El Seibo	352
Baní	160	Duvergé	377
Sabaneta	171	Jimaní	378
San Pedro de Macorís	175	Pedernales	395

Fuente: Sánchez Ramírez. (2005) Santo Domingo: BanReservas. Serie Fragmentos de Patria.

vas, Cevicos, Zambrana, Maimón, Piedra Blanca, Santo Domingo; y al oeste hacia Quintano y la Presa de Hatillo. La distancia de recorrido desde la ciudad de Cotuí (Recuadro II.3) hasta Santo Domingo es de 105 Km, a diferencia de San Francisco de Macorís y La Vega, con un recorrido de menos de la mitad, por lo que son los principales centros de intercambio y comercialización con la ciudad.

### 2.3.2. Condiciones de la vías.

Entre los principales retos que presenta la infraestructura vial en la provincia de Sánchez Ramírez, cabe citar el estado de las vías de acceso y el aislamiento de la provincia, ya que

las principales autopistas y carreteras regionales no pasan por Cotuí. Este sistema vial se ve limitado además, por el deterioro que presentan las carreteras Piedra Blanca-Cotuí y Maimón-Cotuí y por la paralización del proyecto de construcción de la carretera Santo Domingo-Cevicos-Cotuí, la cual serviría de enlace directo con la provincia.

Los ejes de acceso a la provincia y vías principales son calles asfaltadas, donde predomina el uso comercial. El estado de las demás calles, en el interior de las comunidades, es deteriorado, alcanzando un 42% de todo el tramado vial, mientras el 16% se encuentra en muy buen estado (Cuadro II.6). En general las dimensiones son estrechas, sobre todo para el paso de vehículos pesados. Asimismo el mantenimiento de aceras y contenes en los municipios requiere mejoras. Según el tipo de vías, las calles y los caminos representan los mayores porcentajes, 85.9 y 11.8% respectivamente, con un 87% de las calles asfaltadas y el 100% de los caminos sin asfaltado al 2010 (Cuadro II.7)

**Cuadro II.6**

SÁNCHEZ RAMÍREZ ESTADO DE LAS VÍAS | 2010

Categorías	Casos	%
En buen estado	7,195	16
Con algunos daños	14,796	33
Muy deterioradas	18,796	42
Intransitables	4,115	9
No declarado	147	0
<b>Total</b>	<b>45,049</b>	<b>100</b>

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas, 2010.

**Cuadro II.7**

VÍAS EN COTUÍ | CONDICIÓN SEGÚN TIPO | 2006-2010

Tipo	Total (En metros)	%	Condición			
			Asfaltada (En metros)	% asfaltada	No asfaltada (En metros)	% no asfaltada
Total	174,265	100	133,722	76.7	40,543	23.3
Avenida	2,468	1.4	2,468	100	0	0
Calle	149,771	85.9	130,131	86.9	19,640	13.1
Camino	20,627	11.8	0	0	20,627	100
Carretera	1,123	0.6	1,123	100	0	0
Escalones	277	0.2	0	0	277	100

Fuente: Condiciones de la infraestructura del sistema vial urbano de las capitales provinciales en la República Dominicana, 2006-2010. ONE.

## 2.4. Parque vehicular.

El parque vehicular de Sánchez Ramírez, a finales del 2013 representaba el 1.15% del total del parque vehicular a nivel nacional, ocupando la posición número 19 en comparación con las demás provincias (Recuadro II.4). La unidad predominante en la provincia son las máquinas pesadas, influencia de las actividades económicas que allí se desarrollan, seguidas por las motocicletas, ambas con un 18.42% y 17.90% respectivamente.

### Recuadro II.4

SÁNCHEZ RAMÍREZ

PARQUE VEHICULAR | TIPO DE VEHÍCULO | AL 31 DE DIC. DE 2013

Tipo	Sánchez Ramírez (En relación al total a nivel nacional)	Sánchez Ramírez (En relación al total provincial)
Automóviles	1.00%	12.97%
Autobuses	0.74%	9.60%
Jeep	0.84%	10.89%
Carga	1.11%	14.40%
Motocicletas	1.38%	17.90%
Volteo	0.95%	12.32%
Máquinas pesadas	1.42%	18.42%
Otros	0.27%	3.50%
<b>Total</b>	<b>1.15%</b>	<b>100.00%</b>
Posición 19*		
Nota: Cifras generadas el 15 de enero de 2014. Estos datos corresponden al domicilio del dueño del vehículo.		
Fuente: Departamento de Estudios Económicos y Tributarios, DGII.		



SERVICIOS PÚBLICOS:  
ELECTRICIDAD, AGUA  
Y SANIDAD

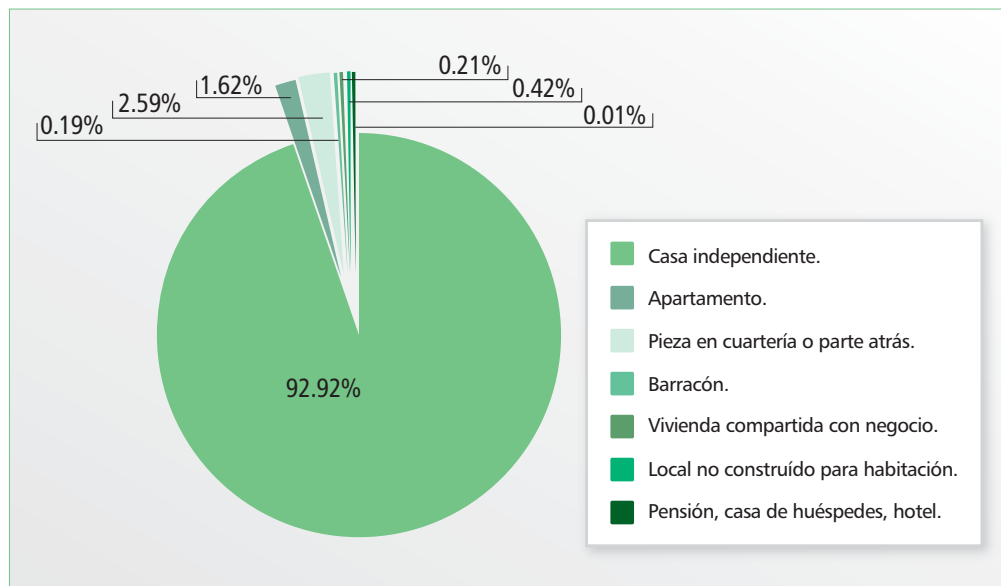
### 3.1. Características de la Vivienda:

Las características estructurales de las viviendas tienen una influencia directa en la calidad de vida de sus habitantes, ya que determinan su exposición a diversos factores de riesgo, como las enfermedades de transmisión y los desastres naturales. De igual manera, estas características reflejan la inequidad y diferenciación social existentes dentro de un mismo conglomerado poblacional.

Según el censo de 2010, la mayoría de las viviendas en esta provincia corresponden a casas independientes, (93%), un 3% de estas viviendas son piezas en cuartería o parte atrás, mientras que un 2% corresponde a apartamentos. Las viviendas compartidas con negocios, (2%), los barrancones, (0.2%), y las pensiones o casas de huéspedes, (0.01%) conforman la minoría dentro de la tipología de viviendas utilizadas por la población (Gráfico III.1).

En el año 2010, los materiales predominantes para el techado de las viviendas eran el zinc y el concreto. El 80% de las viviendas de esta provincia poseían techos de zinc mientras que un 19% tenían techo de concreto. Al comparar estos datos con los de la Región Cibao Sur,

**Gráfico III.1**  
**SÁNCHEZ RAMÍREZ | PORCENTAJE DE VIVIENDAS OCUPADAS**  
**| POR TIPO DE VIVIENDA | 2010**



Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas, ONE. 2010.

**Cuadro III.1.**

 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE LA VIVIENDA  
 | EN PORCENTAJES | SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA | 2010

Techo	Región Cibao Sur	Sánchez Ramírez	Piso	Región Cibao Sur	Sánchez Ramírez	Pared	Región Cibao Sur	Sánchez Ramírez
Concreto	25	19	Mosaico	11	9	Block o concreto	75	69
Zinc	74	80	Cemento	76	83	Madera	21	20
Asbesto cemento	0.7	1	Granito	1	1	Tabla de palma	3	10
Cana	0	0	Cerámica	9	4	Tejamanil	0	0
Yagua	0	0	Tierra	3	3	Yagua	0	0
Otro	0.3	0	Otro	0	0	Otro	1	1

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas, ONE.

es posible notar que no existen grandes diferencias entre ellos. Una situación muy parecida se da en cuanto a los pisos de las viviendas, donde predomina el uso de cemento tanto en la provincia (83%) como en la región (76%), aunque cabe mencionar que un 3% de la población de Sánchez Ramírez todavía posee pisos de tierra.

Respecto a las paredes exteriores, los materiales más utilizados en la provincia son el block o concreto (69%) y la madera (20%); En tercer lugar se ubica la tabla de palma (10%) también muy utilizada en las viviendas de la provincia (Cuadro III.1). Cabe destacar que las disparidades dentro de la provincia en términos de calidad estructural no son tan significativas, y no se presenta una gran cantidad de viviendas con condiciones estructurales extremadamente bajas.

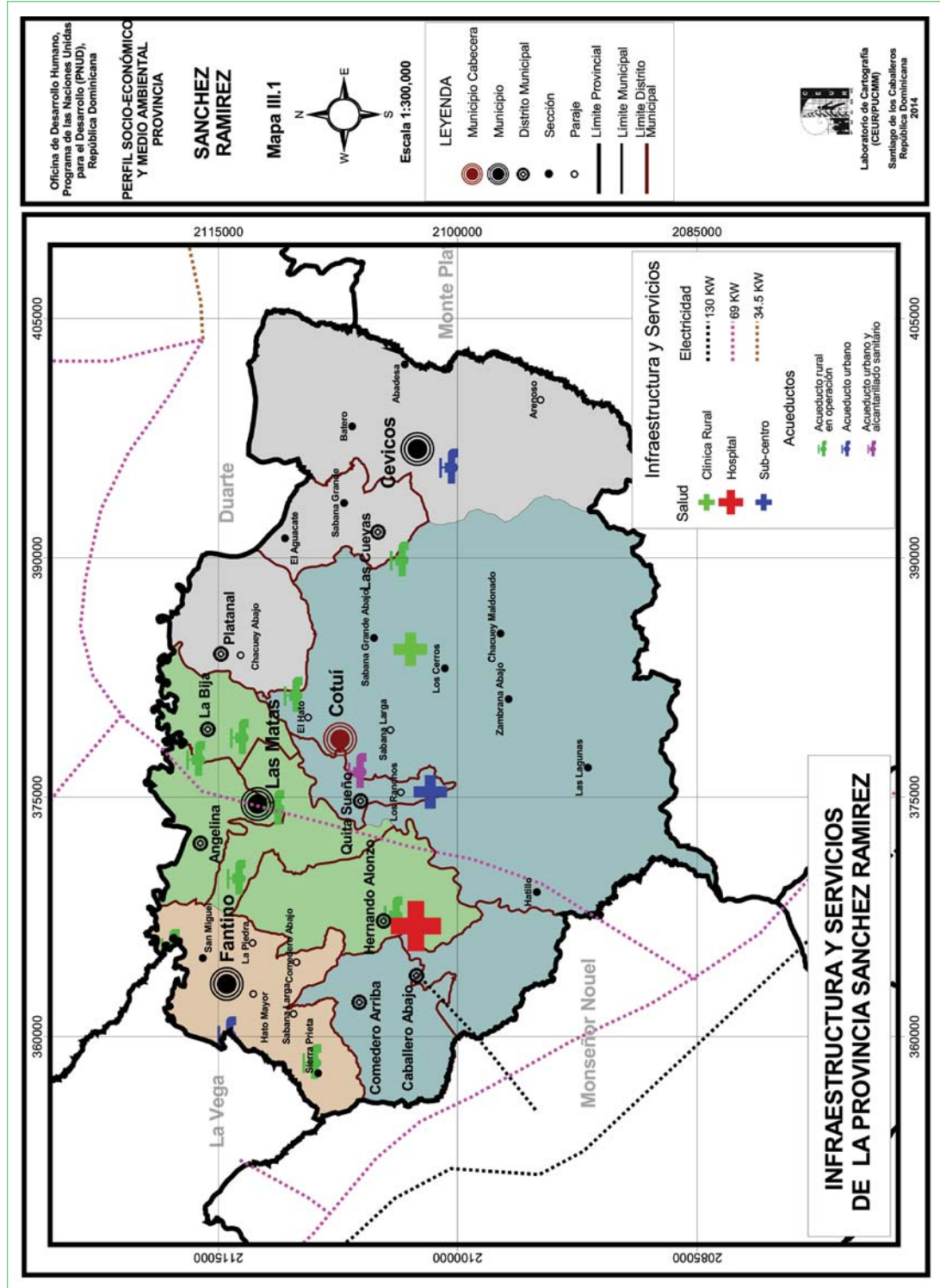
### 3.2. Servicios Públicos: Electricidad, agua, saneamiento y basura.

El acceso al agua, el saneamiento y la electricidad son los servicios públicos de infraestructura básica que deben ser suplidos a la población, y constituyen un indicador importante para medir la calidad de vida de las personas. La provincia de Sánchez Ramírez, en general, posee una cobertura de servicios públicos básicos aceptable en comparación con provincias de otras regiones del país, sin embargo, la calidad en la entrega de estos servicios requiere de mejoras (Mapa III.1).

#### 3.2.1. Acceso al servicio eléctrico.

El servicio eléctrico en la provincia de Sánchez Ramírez es proporcionado por la Empresa Distribuidora de Energía del Norte (EDENORTE). La energía que se distribuye proviene de

Mapa III.1 | Sánchez Ramírez | Infraestructura y Servicios.





la red nacional cuyas principales generadoras son la Smith & Enron, ubicada en Puerto Plata, la Watsila, en Santo Domingo y la presa hidráulica de Hatillo.

El área urbana de Cotuí también cuenta con una subestación, localizada en la carretera de Cotuí-La Mata Km 1½, que genera 6 megavatios por barrio y abarca desde la ciudad de Cotuí hasta los municipios de La Mata y Cevicos (CONAU, 2006). Cabe destacar que todas las oficinas de EDENORTE ubicadas en Sánchez Ramírez son dependientes de la Gerencia de San Francisco de Macorís y no cuentan con un presupuesto propio asignado (FOMISAR, 2013).

El tipo de alumbrado de las viviendas se valora a partir del principal medio que éstas utilizan para alumbrarse. En general, al comparar los datos de electricidad obtenidos por los censos en los años 2002 y 2010, es posible percibir una mejoría en la cobertura del tendido eléc-

**Cuadro III.2.**

TIPO DE ALUMBRADO UTILIZADO EN EL HOGAR  
| REGIÓN, PROVINCIA Y MUNICIPIO | 2002 Y 2010

TIPO DE ALUMBRADO, 2002					
Región, Provincia o Municipio	Energía del tendido eléctrico	Energía de planta propia	Lámpara de gas propano	Lámpara de gas kerosene	Otro
Región Cibao Sur	93.07%	0.33%	1.30%	3.60%	1.69%
Provincia	88.38%	0.20%	1.67%	8.08%	1.66%
Cotuí	85.07%	0.24%	1.87%	10.46%	2.36%
Cevicos	73.46%	0.30%	2.16%	21.67%	2.42%
Fantino	95.47%	0.19%	0.99%	2.71%	0.65%
La Mata (D. M.)	94.71%	0.11%	1.68%	2.80%	0.70%
TIPO DE ALUMBRADO, 2010					
Región Cibao Sur	96.79%	0.50%	0.91%	0.20%	1.59%
Provincia	95.86%	0.71%	2%	0.14%	1.29%
Cotuí	96.22%	0.61%	1.97%	0.16%	1.04%
Cevicos	91.30%	1.26%	5.13%	0.13%	2.19%
Fantino	97.01%	0.48%	1.22%	0.08%	1.21%
La Mata	97.62%	0.42%	0.42%	0.20%	1.33%

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas, ONE

trico como fuente de alumbrado principal en la provincia, pasando de una cobertura de un 88% a un 96%. Este aumento porcentual de 8 puntos fue mucho mayor que el logrado en toda la Región Cibao Sur (3 puntos) y ha contribuido a disminuir notablemente el uso de lámpara de gas propano o queroseno en la provincia, que ha pasado de un 8% a un 2%.

En el interior de la provincia no existen grandes disparidades en términos de accesibilidad a la energía eléctrica. La cobertura de la red eléctrica sobrepasa el 90% en todos los municipios, siendo el municipio de La Mata el que presenta una mejor cobertura total (97.6%) mientras que Cevicos, a pesar de ser donde se ha percibido el mayor crecimiento porcentual, de un 73.5% a un 91.3%, sigue siendo el municipio que registra una menor cobertura de energía eléctrica (Cuadro III.2).

### 3.2.2. El acceso al agua.

El acceso a un abastecimiento de agua de forma segura, salubre y constante dentro de las viviendas representa uno de los mayores indicadores del nivel de calidad de vida de una persona. En la provincia de Sánchez Ramírez, el Instituto Nacional de Agua Potable y Alcantarillado (INAPA) es el organismo encargado de proveer el servicio de agua potable y alcantarillado sanitario. La fuente de agua potable que abastece la red de la provincia manejada por este organismo proviene desde la periferia del cauce del Río Yuna (CONAU, 2006).

Tanto el municipio de Villa La Mata como el de Cotuí, cuya infraestructura de abasto de agua data de la década de los sesenta, se abastecen de dos campos de pozo. Uno de estos se encuentra ubicado en el Distrito Municipal de Quita Sueño, en el paraje de Las Cruces, mientras que el segundo está ubicado en un tramo de la carretera Cotuí-La Mata, en la parte periférica del cauce del río Yuna. De acuerdo con el Plan Estratégico de Desarrollo Sánchez Ramírez (2003-2018), en el municipio de Cevicos, existe un punto de bombeo en el río Cevicos. Desde allí el agua es bombeada a una planta de tratamiento ubicada en el sector Los Cajules para luego ser enviada a la red de distribución.

Por otra parte, en Fantino, la fuente de abastecimiento del acueducto es la presa de Rincón desde donde el agua es depositada en una planta de tratamiento en la comunidad de la Lometa en Jima Abajo para luego ser conducida por gravedad hacia el poblado. Cabe destacar que este es el único sistema de la provincia que opera por gravedad.

Durante el periodo intercensal 2002-2010, la disponibilidad de agua potable para la población en sus viviendas particulares no presentó cambios drásticos dentro de la región Cibao

**Cuadro III.3.**

 FUENTE DE ABASTECIMIENTO UTILIZADO EN EL HOGAR  
| REGIÓN, PROVINCIA Y MUNICIPIO | 2002 Y 2010

Región, provincia o municipio	Del acueducto, dentro vivienda		Del acueducto, en patio de la casa		Del acueducto, llave pública		Otros	
	2002	2010	2002	2010	2002	2010	2002	2010
Región Cibao Sur	36.70%	40.85%	20.54%	12.77%	16.89%	4.28%	25.86%	42.10%
Provincia	26.70%	29.96%	24.07%	21.16%	18.53%	6.55%	30.70%	42.30%
Cotuí	32.54%	37.00%	22.49%	22.06%	13.97%	5.14%	31.01%	35.79%
Cevicos	17.32%	17.43%	27.28%	21.27%	19.30%	5.69%	36.10%	55.61%
Fantino	27.07%	22.50%	19.44%	10.21%	22.01%	8.40%	31.48%	58.89%
La Mata	18.99%	24.84%	28.45%	25.57%	24.97%	8.57%	27.49%	41.01%

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas, ONE.

Sur y en la provincia Sánchez Ramírez. En general, se presentaron leves aumentos en la cantidad de hogares que poseen agua potable dentro de las viviendas.

En Sánchez Ramírez, el municipio de Cotuí es el que posee el mayor porcentaje de hogares con disponibilidad de agua potable al interior de su vivienda (37%), mientras que el municipio de La Mata es donde se registró un mayor aumento en este renglón pasando de un 19% a un 25% de disponibilidad del recurso. Por otra parte, Fantino pasó de poseer un 27% a un 22% de viviendas con acceso al servicio, siendo el único municipio en donde se experimentó un declive del servicio de agua potable en las viviendas.

En otro orden, es posible notar la disminución, en casi todos los municipios de la provincia, del número de hogares que utilizan tanto agua potable de una llave en el patio de la casa como de una llave pública. También disminuyó en la provincia, exceptuando en los municipios de Cevicos (33%) y Fantino (39%), el porcentaje de la población que se veía forzada a utilizar otras fuentes de abastecimiento de agua<sup>5</sup> por falta de agua proveniente del acueducto (Cuadro III.3).

### 3.2.3. Acceso al saneamiento básico.

De acuerdo con la ONE<sup>11</sup>, para el 2010 el 23% de la población de Sánchez Ramírez poseía un alto grado de saneamiento. Aunque este porcentaje representó un aumento de los

<sup>5</sup> Otras fuentes de abastecimiento de agua pueden ser: Manantiales, ríos, arroyos, pozos, de la lluvia o de un camión tanque.

**Cuadro III.4.**

GRADO DE SANEAMIENTO EN LOS HOGARES  
| SEGÚN REGIÓN, PROVINCIA Y MUNICIPIO | 2002 Y 2010

Región, Provincia o Municipio	Alto Saneamiento		Medio-Bajo Saneamiento	
	2002	2010	2002	2010
Región Cibao Sur	27%	34.28%	73%	65.72%
Provincia	18%	23.41%	82%	76.59%
Cotuí	26%	33.99%	74%	66.01%
Cevicos	7%	11.77%	93%	88.23%
Fantino	20%	19.44%	80%	80.56%
La Mata	7%	29.82%	93%	70.18%

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas, ONE

niveles de saneamiento existentes en la provincia con respecto al año 2002, aun así coloca a Sánchez Ramírez I l puntos porcentuales por debajo de la Región Cibao Sur. En general, dentro de todos los municipios que componen esta provincia, se considera que más del 65% de la población tiene un grado de saneamiento medio-bajo; las condiciones más bajas se dan en Cevicos (12%), mientras que las condiciones más altas de saneamiento se dan en el municipio cabecera, Cotuí (34%) (Cuadro III.4).

En cuanto al acceso a servicios sanitarios mejorados en las viviendas, para el 2010, el 45% y 46% de los hogares en Sánchez Ramírez utilizaban el inodoro y la letrina (ya sea de uso

**Cuadro III.5.**

TIPO DE SERVICIO SANITARIO UTILIZADO EN EL HOGAR  
| SEGÚN REGIÓN, PROVINCIA Y MUNICIPIO | 2002 Y 2010

Región, provincia o municipio	Inodoro		Letrina		No tiene Servicio Sanitario	
	2002	2010	2002	2010	2002	2010
Región Cibao Sur	41.64%	61.04%	51.56%	33.49%	6.80%	5.46%
Provincia	28.20%	44.64%	60.78%	46.48%	11.02%	8.89%
Cotuí	37.93%	58.50%	53.94%	35.73%	8.13%	5.77%
Cevicos	9.97%	22.61%	73.93%	67.42%	16.10%	9.96%
Fantino	34.87%	50.36%	57.07%	42.98%	8.06%	6.67%
La Mata	12.48%	45.87%	70.28%	43.75%	17.24%	10.38%

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas, ONE.

privado o compartido) como servicio sanitario respectivamente. Los hogares en el municipio de Cotuí son los que tienen un mayor acceso al inodoro como servicio sanitario (58%) mientras que la mayor utilización de letrinas se da en los municipios de Cevicos (67%) y La Mata (43%).

Entre los años 2002 y 2010 se ha registrado en la provincia un aumento en el uso de inodoros y una disminución de la utilización de letrinas como servicio sanitario. Sin embargo, aún existen grandes debilidades en este ámbito, ya que todavía un 9% de la población de la provincia no posee ningún tipo de servicios sanitarios formales en sus hogares. El mayor nivel de carencia en materia de este servicio se da en el municipio de La Mata donde más del 10% de la población no tiene acceso a ningún tipo de servicio sanitario (Cuadro III.5).

#### 3.2.4. Alcantarillado Sanitario

El servicio de alcantarillado sanitario en la provincia actualmente presenta deficiencias que contribuyen a la incidencia y proliferación de enfermedades. Los municipios de Cevicos y La Mata no poseen redes cloacales ni plantas de tratamiento mientras que la infraestructura existente en Fantino es muy limitada (FOMISAR, 2013). El municipio cabecera de la provincia, Cotuí, posee una red de alcantarillado cuya cobertura alcanza aproximadamente el 60% de su superficie (CONAU, 2006), porcentaje que no cubre los nuevos asentamientos desarrollados en la ciudad ni el crecimiento de los ya existentes. La planta de tratamiento existente en Cotuí, ubicada en la carretera a Platanal, Barrio el Hato, se encuentra actualmente en un proceso de reconstrucción, a fin de responder adecuadamente a la demanda existente y futura.

#### 3.2.5. Alcantarillado Pluvial

La ciudad de Cotuí, que cuenta con aproximadamente 7.3 km de cañadas, posee un sistema de drenaje superficial con una cobertura de entre un 45% a un 50% de su superficie (CONAU, (CONAU, 2006). Este drenaje conduce las aguas a las cañadas, unas 9 en total en el casco urbano de la ciudad, que además de conducir las aguas fluviales se han convertido en canalizadoras de gran parte de las aguas servidas y cloacales de la ciudad. Algunas de estas cañadas, como el Capacho, San Black, Tauíque e Hicaco, provocan inundaciones en la parte baja de la ciudad (FOMISAR, 2014).

Según el Plan Estratégico de Desarrollo Sánchez Ramírez (2003-2018), la misma situación se repite en el resto de los municipios, donde todos los drenajes existentes también son naturales y existe poca regulación para controlar y evitar los daños que los desbordamientos

de éstos provocan. Los lugares más problemáticos en estos municipios son: Barranca en Cevicos, Semo en Fantino y Pontón en Villa La Mata.

### 3.2.6. Disposición de la Basura.

Sánchez Ramírez posee deficiencias en cuanto al manejo de los desechos. En ese sentido, la problemática del manejo adecuado de la basura en la provincia afecta tanto la calidad del medio ambiente circundante como la salud de las personas que habitan en él. De acuerdo al Plan Estratégico de Desarrollo Sánchez Ramírez (2003-2018), se estima que esta provincia genera alrededor de 100.55 toneladas de basura por día. En el caso de Cotuí, el 65% de los residuos son orgánicos mientras que el 35%, inorgánicos (FOMISAR, 2014) (Cuadro III.6 y III.7).

En cuanto a los modos de eliminación de la basura utilizados por la población de la provincia, el de más prevalencia para el 2010, era la recogida de basura por parte del ayuntamiento municipal (55%). Sin embargo, pese a experimentar un crecimiento de 17 puntos porcentuales en el periodo intercensal 2002-2010, este porcentaje aún es bajo en comparación con el de las demás localidades de la Región Cibao Sur, (70%). Por otro lado, la recogida de basura por una empresa privada es prácticamente nula en estas localidades mientras que el método de la quema de basura continúa siendo uno de los más utilizados por la población.

**Cuadro III.6.**

ESTIMACIÓN DE LA GENERACIÓN  
| POR COMPONENTE DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS |  
| EN LOS MUNICIPIOS Y DISTRITOS MUNICIPALES  
DE LA PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ | 2012

Componentes	Participación (%)	Producción (Toneladas)
Desperdicios de Alimentos	32.57	32.75
Hierbas y Madera	20.89	21
Plásticos	18.9	19
Papel cartón	12.36	12.43
Botellas y vidrios	6.55	6.59
Tierra y Escombros	3.59	3.61
Metales	2.66	2.67
Textiles	1.4	1.41
Gomas y Piel	1.04	1.05
Otros	0.04	0.04

Fuente: FOMISAR

**Cuadro III.7.**

CARACTERÍSTICAS DE  
LOS RESIDUOS SÓLIDOS  
| EN LOS MUNICIPIOS DE LA  
PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ | 2012

Municipio	Orgánica (%)	Inorgánica (%)
Cotuí	65	35
Cevicos	61	39
Fantino	70	30
Villa La Mata	72	28

Fuente: FOMISAR

**Cuadro III.8.**

 FORMA DE ELIMINACIÓN DE BASURA EN EL HOGAR  
 | SEGÚN REGIÓN, PROVINCIA Y MUNICIPIO | 2002 Y 2010

Cómo eliminan la basura, 2002							
Región, provincia o municipio	La recoge el ayuntamiento (%)	La recoge una empresa privada (%)	La queman (%)	La tiran en el patio o solar (%)	La tiran en un vertedero (%)	La tiran en un río o cañada (%)	Otro (%)
Región Cibao Sur	51	0	36	7	3	2	1
Provincia	38	0	48	8	2	3	0
Cotuí	39	0	44	9	3	4	1
Cevicos	34	45	18	2	0	0	0
Fantino	43	0	50	5	1	1	0
La Mata	34	0	57	4	1	4	0
Cómo eliminan la basura, 2010							
Región Cibao Sur	70	0	21	5	1	2	0
Provincia	55	0	33	7	1	3	0
Cotuí	62	0	25	8	2	3	0
Cevicos	49	0	37	11	2	1	0
Fantino	53	0	40	5	1	1	0
La Mata	62	0	30	2	0	5	0

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas, ONE.

A pesar de haber disminuido considerablemente desde el 2002 (48%) hasta el 2010 (33%), la quema de basura era una práctica muy utilizada en la provincia, especialmente en los municipios de Fantino (40%) y Cevicos (37%) (Cuadro III.8).

El proceso de recolección y transporte de residuos sólidos a su destino final se encuentra a cargo del ayuntamiento de cada municipio, siendo el método más utilizado por todos el de paradas fijas, ya sea casa por casa o por acera. En dicho proceso de recolección se utilizan diversos equipos mecánicos que en su mayoría son camiones volteos y compactadores. Sin embargo, sólo 4 de los 5 ayuntamientos existentes en la provincia cuentan con palas mecánica y gredars para realizar estas labores. En total, el volumen de recolección de basura en la provincia, considerando todas las municipalidades, es de 88.04 toneladas por día, con un índice de recolección de 66% del total de los desechos sólidos (FOMISAR, 2014).



La frecuencia de recolección de desechos es variada, desde una recogida diaria en la parte céntrica urbana hasta cada dos o tres semanas, en las zonas más alejadas del casco urbano. Sin embargo, según el Plan Estratégico de Desarrollo Sánchez Ramírez (2003-2018) el índice de recolección de la provincia es superior a la media nacional para cada una de las frecuencias, no obstante dentro de la provincia el área con menor frecuencia de recolección es el municipio de Cotuí (Cuadro III.9).

**Cuadro III.9.**

FRECUENCIA DE RECOLECCIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS  
| EN LOS MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ | 2012

Municipalidad	Diario (%)	2 a 3 veces por semana (%)	1 vez a la semana (%)	Cada 2 ó 3 semanas (%)
Cotuí	16,23	22,18	58,35	3,24
Cevicos	46,25	34,23	16,92	2,6
Fantino	48,24	36,12	14,44	1,2
Villa La Mata	53,23	32,14	13,23	1,4

Fuente: FOMISAR

En lo referente a la disposición final de los desechos como última etapa operacional del servicio, la técnica más común y utilizada es la disposición por el método de relleno sanitario. En el municipio de Cotuí, se recolectan 55 toneladas y se involucra en este proceso a unas 140 personas (Cuadro III.10). “La protección del área se realiza con verjas de alambre, pero en la mayoría se permite el acceso libre, registrándose en Cotuí y Fantino la presencia de recuperadores de basura” (FOMISAR, 2014).

La problemática más grave que presenta actualmente la disposición de la basura en Sánchez Ramírez es que los lugares de disposición final de los residuos no cuentan con las condiciones adecuadas para ser utilizados como vertederos. Asimismo, los trabajadores informales no utilizan ropa de protección e implementos de seguridad como gorras, guantes, botas y mascarillas, exponiéndose a serios riesgos en su salud. Otra problemática es que en el interior de estos botaderos se está realizando la crianza de cerdos, vacas y otros animales cuya carne es de consumo humano, los cuales son alimentados con los residuos orgánicos domésticos, tanto de los mercados como de los restaurantes (FOMISAR, 2013). En las municipalidades Fantino y Cotuí actualmente se está tratando de mejorar la disposición final a través de la implementación del relleno sanitario. Sin embargo, en términos generales en

**Cuadro III.10.**

 SITUACIÓN DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS  
 | EN LOS MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ | 2012

Municipalidad	Recolección	Cantidad	Equipos	Gestión	Disposición Final	Personas involucradas	Pago	Permiso Ambiental
Cotuí	Por Ruta	55 Ton	Mixtos	ASEO y UGAM	Cielo abierto	140	Algunos	No
Cevicos	Calendario	28.35 M <sup>3</sup>	Camiones	ASEO	Cielo abierto	21	No	No
Fantino	Calendario	6 ton	Mixtos	ASEO y UGAM	Cielo abierto	56	-	No
Villa La Mata	Calendario	4.42 ton	Mixtos	ASEO y UGAM	Cotuí	59	No	-

Fuente: FOMISAR

la provincia no existe un lugar adecuado para la disposición final de residuos, causando un impacto negativo al medio ambiente y exponiendo a la población aledaña a contraer un alto número de enfermedades.

### 3.3. Uso del combustible para cocinar.

El tipo de combustible utilizado para cocinar en las viviendas de la provincia permite examinar más a fondo no sólo sus niveles de vulnerabilidad, sino también considerar los altos niveles de deforestación existentes derivados del uso del carbón y la leña para cocinar (Ovalles, 2011) y la relación de dichos asentamientos con el medio natural que los rodea. El gas licuado de petróleo (GLP) o propano constituye el principal combustible para cocinar tanto en la región (83%) como en la provincia (77%). Desde el 2002 hasta el 2010, su uso se ha incrementado en todas las localidades de la provincia con excepción del municipio de Cevicos, en donde su uso ha experimentado una leve disminución, pasando durante este periodo de un 58% a un 55% (Cuadro III.11).

Por otra parte, la utilización de combustibles no sostenibles, como la leña y el carbón, continúa siendo muy popular en la provincia. La leña es el segundo combustible más utilizado en las cocinas de esta zona, principalmente en Cevicos (36%), sin embargo, en general la dependencia de la madera para cocinar ha ido disminuyendo paulatinamente en la provincia (16%). Los municipios donde menos se emplean estos recursos son La Mata (10%) y Fantino (5%). De igual manera, el carbón también es un método cuya utilización ha disminuido con el paso de los años; para el 2002 un total de 2% de los hogares de Sánchez Ramírez

**Cuadro III.11.**

PRINCIPAL COMBUSTIBLE UTILIZADO PARA COCINAR EN EL HOGAR  
| SEGÚN REGIÓN, PROVINCIA Y MUNICIPIO | 2002 Y 2010

Región, provincia o municipio	Gas propano		Carbón		Leña		Electricidad		Otro		No cocinan	
	2002	2010	2002	2010	2002	2010	2002	2010	2002	2010	2002	2010
Región Cibao Sur	82.29%	83.05%	1.04%	1.08%	13.26%	10.87%	0.04%	0.40%	0.04%	0.06%	3.32%	4.54%
Provincia	75.26%	76.98%	2.13%	1.69%	19.39%	16.33%	0.05%	0.30%	0.02%	0.06%	3.16%	4.65%
Cotuí	73.45%	80.31%	1.32%	0.87%	22.55%	15.02%	0.07%	0.40%	0.02%	0.08%	2.59%	3.32%
Cevicos	57.83%	55.02%	3.54%	3.07%	34.23%	35.90%	0.09%	0.08%	0%	0%	4.32%	5.93%
Fantino	83%	84.38%	1.46%	1.09%	12.54%	9.74%	0.04%	0.30%	0%	0.05%	3%	4.43%
La Mata	79.44%	85.96%	3.85%	2.60%	12.65%	5.09%	0%	0.37%	0.03%	0.03%	4.03%	5.94%

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas, ONE.

utilizaba carbón para cocinar mientras que ya para el año 2010 solo un 1.6% utilizaba dicho combustible. Este descenso se ha dado de igual manera en todos los municipios de la provincia.

La electricidad es un recurso cuya utilización es relativamente baja en esta zona, ya que su irregularidad no la hace un recurso muy factible para cocinar; no obstante, como combustible, tiene su mayor utilización en el municipio cabecera de la provincia, Cotuí (0.40%). Por otra parte, la provincia ha experimentado un ligero aumento en cuanto al número de los hogares que no cocinan, pasando de un 3% en el 2002 a un 5% en el 2010, siendo en los municipios de Cevicos (6%) y la Mata (6%) donde menos se cocina en los hogares (Cuadro III.11).

### 3.4. Índice de servicios públicos urbanos (ISPU).

El índice de servicios públicos urbanos (ISPU) es un indicador que combina el acceso a los servicios en las cuatro dimensiones básicas (agua potable, electricidad, saneamiento y disposición de los desechos sólidos) para las áreas urbanas de un municipio. Este indicador refleja las debilidades y fortalezas existentes en materia de cobertura de los servicios públicos mínimos dentro de las viviendas. En Sánchez Ramírez el ISPU, para el 2010, se ubicaba en un 67%, nueve puntos más alto que el obtenido en la provincia en el 2002, lo que evidencia un incremento general del alcance de los servicios públicos en la zona. Aun así la provincia se encuentra 7 puntos porcentuales debajo del ISPU obtenido en toda la región Cibao Sur (74%). Se evidencia que para el año 2010, el servicio que requería de mayores mejoras

era el suministro de agua dentro de la vivienda (30%) mientras que la energía eléctrica se posicionó como el servicio con mejor cobertura en la provincia (96%) y el que experimentó un mayor crecimiento en la mayoría de los municipios.

El índice de servicios públicos urbanos más alto de la provincia es de un 71%, obtenido por los municipios de Cotuí y La Mata. Este último municipio experimentó el cambio más drástico desde el 2002 hasta el 2010, creciendo 16 puntos porcentuales, pasando de ser el segundo municipio con un ISPU bajo, a tener uno de los índices más altos de la provincia. Cevicos se posiciona con el índice más bajo de la zona (61%); mientras que el municipio de Fantino experimentó el crecimiento más lento de la provincia pasando de un 62% a un 66% (Cuadro III.12).

**Cuadro III.12.**

ÍNDICE DE SERVICIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL HOGAR  
 | SEGÚN REGIÓN, PROVINCIA Y MUNICIPIO | 2002 Y 2010

Región, provincia o municipio	Del acueducto dentro de la vivienda (%)		Inodoro No compartido (%)		Energía eléctrica del tendido público (%)		La recoge el ayuntamiento (%)		ISPU (%)	
	2002	2010	2002	2010	2002	2010	2002	2010	2002	2010
Región Cibao Sur	37	41	78	87	93	97	51	70	65	74
Provincia	27	30	81	87	88	96	38	55	58	67
Cotuí	33	38	83	89	85	96	39	62	60	71
Cevicos	18	21	82	84	73	91	34	49	52	61
Fantino	27	23	83	90	95	97	43	53	62	66
La Mata	19	41	74	82	95	98	34	62	55	71

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas, ONE.







MEDIO AMBIENTE

En este acápite se analiza la dotación de recursos naturales de Sánchez Ramírez y sus potencialidades. Las condiciones naturales de la provincia, relieve, suelos, clima e hidrografía y su localización, determinan las características de los recursos naturales con que cuenta la zona, pautan las actividades a las cuales se dedican sus moradores para subsistir y condicionan las posibilidades de su desarrollo.

#### 4.1. Geomorfología.

Sánchez Ramírez tiene tres áreas geomorfológicas identificadas: la Sierra de Yamasá al sur de la provincia, la parte oriental del Valle del Cibao, correspondiente al Valle del Yuna y al nordeste, una porción de los Haitises (Mapa IV.1).

La Cordillera Central es el principal sistema montañoso de la República Dominicana. Este sistema tiene un ancho máximo de 80 km., y ocupa la mayor parte de la región central del país. Esta localización central, la extensión de su ancho y su considerable altura<sup>6</sup> la convierten en la fuente de los ríos más importantes del país. Una de sus principales ramas se extiende hacia el este, formando dos secciones: La Sierra de Yamasá y la Cordillera Oriental, ambas compuestas por un sistema de montañas, formados entre la Era Secundaria y Terciaria<sup>7</sup>, de baja altura que no sobrepasan los 1000 metros.

La Sierra de Yamasá, que separa el Valle del Yuna y a Los Haitises de la planicie costera del Caribe, tiene una precipitación pluvial alta que varía entre 1,500 mm y más de 2,250 mm anuales, correspondiendo los promedios más bajos a las zonas situadas al noroeste de Cotuí (OEA, 1967). La máxima elevación dentro del contexto provincial, es La Naviza, con 680 mts. de altura, se destacan también Guardarraya con 592 m.s.n.m. y la Trinchera con 496 m.s.n.m. Dentro de esta sierra se ubican las comunidades de Fantino y La Mata (CONAU, 2006). Este sistema montañoso es el de mayor explotación minera del territorio dominicano, de donde procede el oro y otros minerales de la provincia Sánchez Ramírez.

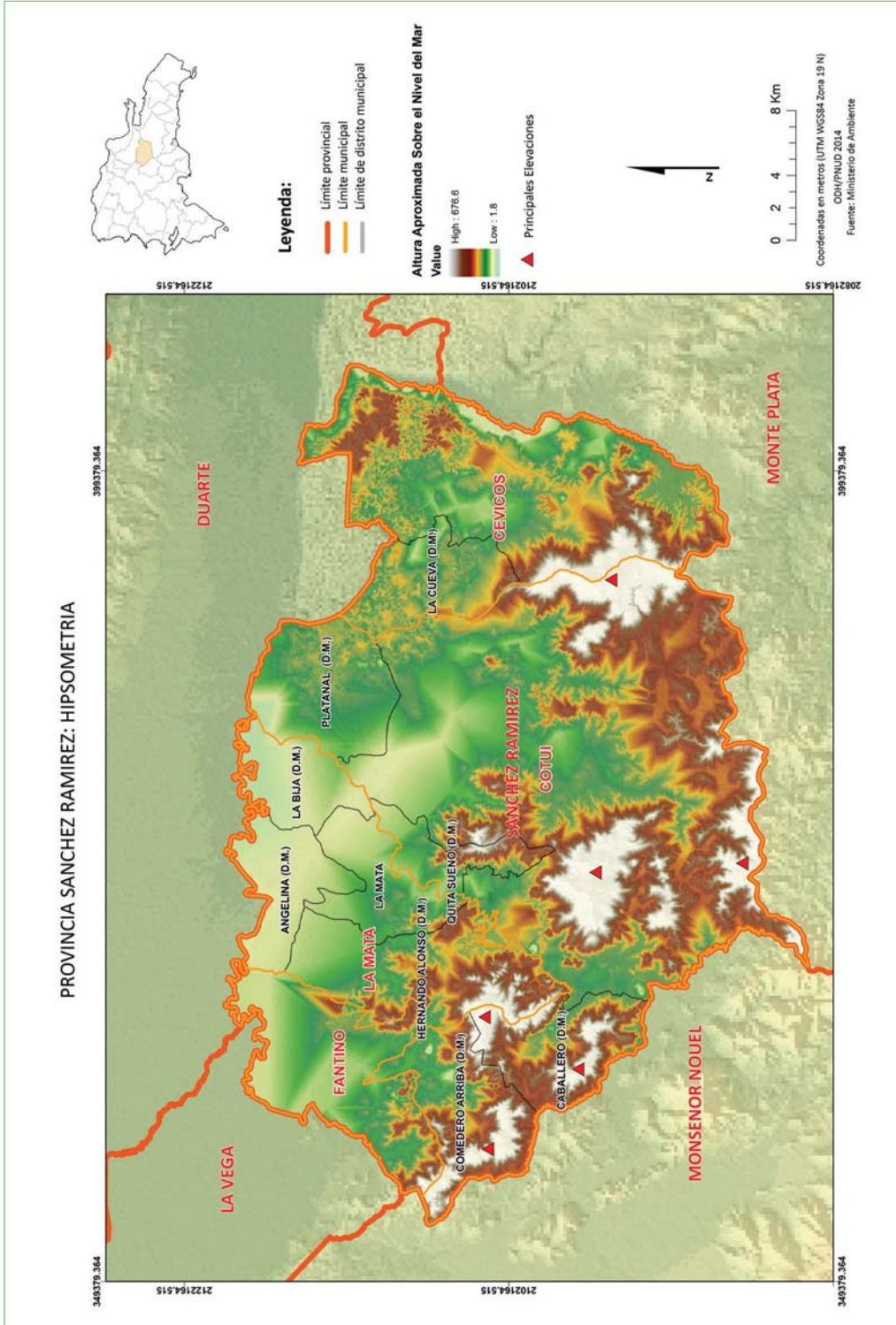
La otra zona geomorfológica identificada en Sánchez Ramírez forma parte del Valle del Cibao, la región agrícola más importante del país. Éste se subdivide en dos grandes áreas: el Valle del Yaque, en la parte Occidental y el Valle del Yuna, en la parte oriental, donde se

<sup>6</sup> La Cordillera Central contiene el pico Duarte de 3,807 m.s.n.m., el más alto de las Antillas, además de otros dos picos que exceden los 3,000 m. y otros 22 que sobrepasan los 2,000 metros de altura. (Hartshorn, y otros, 1981).

<sup>7</sup> La Era Mesozoica tuvo origen hace 200 millones de años y se caracterizó por la intensa actividad volcánica, crecimiento de los océanos. La Era Cenozoico se originó hace 60 millones de años, durante esta surgieron las grandes cordilleras y otros sistemas montañosos.



Mapa VI.1 | Sánchez Ramírez | Hipsometría.



localiza la provincia en estudio. En este valle, los suelos, formados en la era cuaternaria<sup>8</sup>, se desarrollan principalmente sobre materiales volcánicos y, en menor proporción, en rocas metamórficas y sedimentarias.

El Valle del Yuna queda drenado por el río que lleva este mismo nombre. Sus aspectos más destacados son la naturaleza orgánica de sus suelos y la intensa precipitación que recibe, aunque susceptible a los riesgos de inundación. Los principales problemas ambientales que afectan el valle del Yuna desde hace 40 años son la erosión y la salinización del suelo. Los suelos de este valle tienen una alta capacidad de producción, más allá de la aplicación de técnicas agrícolas modernas, porque son los más fértiles del valle del Cibao. Allí se produce una amplia diversificación de cultivos, entre los que se destacan el plátano, cacao, tabaco y arroz mediante riego. Además de ello, estos suelos son capaces de producir pastos de buena calidad para el sostenimiento de la ganadería (CONAU, 2006).

Por último, la provincia de Sánchez Ramírez cuenta en su territorio con una porción del Parque Nacional de Los Haitises. Esta región geomorfológica está situada entre el valle del Cibao Oriental, que la limita en su porción occidental y noroccidental; la Sierra de Yamasá, que la confina por el sureste; la llanura Costera de Miches y Sabana de la Mar y la Cordillera Oriental, que la limitan hacia el oriente; el frente nororiental de esta región está limitado por la Bahía de Samaná (OEA, 1967). Los Haitises constituyen una región con una extensa topografía de 1,600 km<sup>2</sup> tipo “karst”, la cual está formada por innumerables hoyas entre colinas redondeadas. Este tipo de topografía se debe a una desigual desintegración de las rocas calizas depositadas durante el Mioceno<sup>9</sup>.

**Cuadro IV.1.**

PROVINCIAS CON LA MAYOR CANTIDAD DE CUEVAS CON IMPORTANCIA ARQUEOLÓGICA Y RUPESTRE POR PROVINCIA | SEGÚN AÑO 2011

Provincia	Cantidad de cuevas reportadas
La Altagracia	56
Distrito Nacional	51
Santo Domingo	44
Pedernales	40
San Cristóbal	35
Sánchez Ramírez	34
<b>Total en el país</b>	<b>260</b>

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Museo del Hombre.

<sup>8</sup> La Era Cuaternaria es la quinta de las eras geológicas en la que se divide la Historia de la Tierra, de una duración aproximada de dos millones de años.

<sup>9</sup> El Mioceno fue una etapa de la Era Cenozoica o Terciaria se caracterizó por la frecuente actividad volcánica y los plegamientos en la corteza terrestre, dando origen a grandes cadenas de montañas

Por otra parte, Sánchez Ramírez se encuentra dentro de las provincias que cuentan con la mayor cantidad de cuevas o guácaras. De las 260 cuevas que se encuentran en la República Dominicana, esta provincia cuenta con 34 (Cuadro IV.1), con una alta concentración de arte rupestre (UASD, 1971). Con grabados en roca y riachuelos que atraviesan muchas de ellas, se destaca la cueva del Hoyo de Sanabe, en el municipio de La Mata. Otras cuevas se encuentran en las localidades de Comedero Arriba, Caballero, Sierra Prieta y Hernando Alonzo.

## 4.2. Recursos y Condiciones Naturales.

### 4.2.1. Recursos de Suelo.

Las tierras más importantes para la agricultura están en dos regiones principales del país, en el Cibao, una región geomórfica compuesta por los valles de los ríos Yuna y Yaque del Norte, y en la planicie costera del Caribe, una región productora de caña de azúcar y dedicada a la cría de animales.

La parte Este del Cibao, donde se localiza la provincia de Sánchez Ramírez, tiene el área de suelos productivos más extensa del país. El clima en esta parte del Cibao es excelente para el cultivo en sus suelos compuestos de arcillas calcáreas granuladas y materiales depositados por suelos aluviales. Las cosechas principales de esta área son tabaco, maíz y plátano; además del arroz, bajo irrigación en los suelos arcillosos compactos que se encuentran en la cuenca del Yuna (Hartshorn, y otros, 1981).

Los suelos se clasifican en 8 clases de capacidad productiva. De estas clases, la más predominante es la VII, que ocupa el 44% de la superficie de la provincia. Estos suelos no son cultivables sino que son aptos para fines forestales (Hernández, 2012) y están presentes en los municipios de Cotuí, Fantino y Cevicos.

Los suelos clase V, que representan el 25% del territorio provincial, son limitadamente cultivables pero no son aptos para riego salvo en condiciones especiales y con cultivos muy rentables (principalmente aptos para pastos o cultivos perennes). Estos suelos están destinados a la producción de arroz, y se encuentran por toda la provincia. Por otro lado están los pertenecientes a la clase VI que abarcan el 8% de la provincia, cuya vocación es de cultivos de montaña, principalmente para bosques y pastos, los cuales presentan peligro de erosión, limitaciones de topografía, profundidad y rocosidad. Este tipo de suelo está disperso por todos los municipios.

Los suelos de clase III están localizados en terrenos cultivables, aptos para el riego, solamente con cultivos muy rentables, con topografía llana, ondulada o suavemente alomada y con factores limitantes de alguna severidad. Su productividad es mediana con prácticas intensas de manejo. Representan el 8% de la superficie de Sánchez Ramírez, encontrándose en parte del municipio de Cevicos. En menor proporción, se encuentran los suelos clase IV, en terrenos con limitaciones para la actividad agrícola que requieren prácticas intensivas de manejo, aptas para cultivos perennes y pastos; con topografía llana y alomada. Sólo ocupan el 4% de la provincia y predominan en el municipio de La Mata.

Sánchez Ramírez cuenta con suelos clase II, de los que junto a la clase I son de los suelos más indicados para la actividad agrícola. Estos son aptos para el riego, con topografía llana, ondulada o suavemente alomada y con factores limitantes de alguna severidad que se pueden compensar con prácticas medianamente intensivas; productividad alta con buen manejo. Ocupan el 11% de la superficie total de la provincia, principalmente en las localidades de Quita Sueño, La Bija, el Hato y Sabana Grande Abajo (Cuadro VI.2. y Mapa IV.2).

**Cuadro IV.2.**

CLASIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA  
DE LA TIERRA Y PROPORCIÓN | PROVINCIA DE  
SÁNCHEZ RAMÍREZ

Clase	Porcentaje (%)
I	-
II	11
III	8
IV	4
V	25
VI	8
VII	44
VIII	-

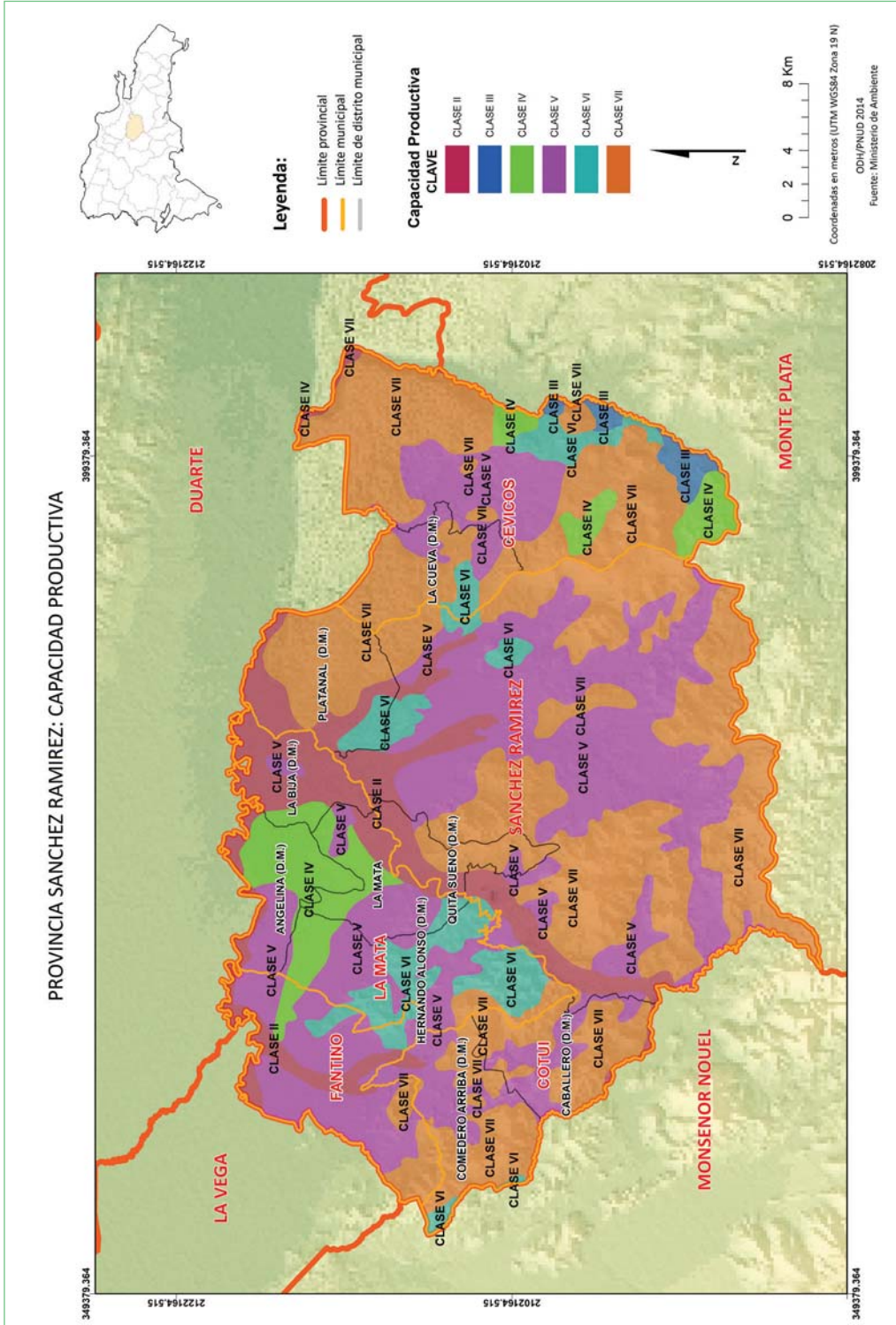
Fuente: (Hernández Polanco, 2012)

#### 4.2.2. Usos y cobertura de la tierra.

La información respecto al uso y cobertura de la tierra en la provincia permite identificar las siguientes características (Cuadro IV.3. y Mapa IV.3):

- La superficie boscosa cubre un 27% del territorio de la provincia, que se convierte en una fuente potencial de recursos. El tipo de bosque predominante es el latifoliado húmedo,

Mapa VI.2 | Sánchez Ramírez | Capacidad Productiva de la Tierra.





**Cuadro IV.3.**USO Y COBERTURA DE LA TIERRA  
EN LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ RAMÍREZ

Uso	Km <sup>2</sup>	Porcentaje (%)
Agricultura	625.16	54.16
Bosque	307.5	26.64
Escasa Vegetación	0.4	0.03
Matorral	9.2	0.8
Pasto	169	14.64
Presas	27.6	2.39
Zona Urbana	15.4	1.33

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

constituido por árboles de hojas anchas de distintas especies (OEA, 1967). Este porcentaje elevado de cobertura boscosa contrasta con el 0.03% de su territorio con escasa vegetación.

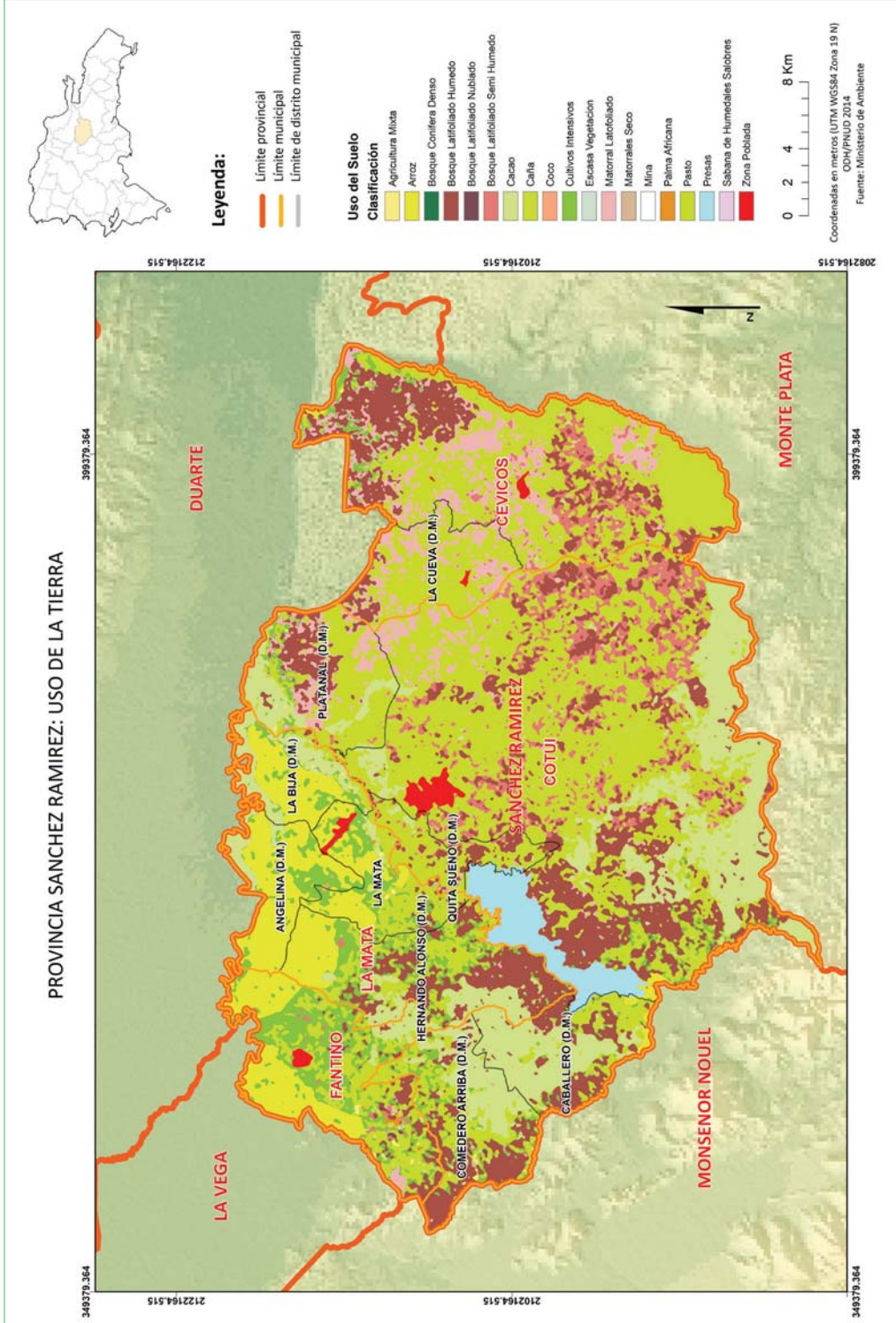
- La provincia cuenta con un pequeño porcentaje de infraestructura para reservas de agua, que representa el 2.39% de la superficie ocupado por la Presa de Hatillo.
- El uso destinado a la agricultura intensiva ocupa el 54.15% de la tierra de Sánchez Ramírez. La provincia se destaca por sus extensos cultivos de arroz, piña y cítricos.
- La provincia cuenta sólo con 15.40 km. de área urbana por debajo de los 625.16 km dedicados a la agricultura. El tipo de suelo predominante en el territorio de Sánchez Ramírez favorece la actividad agrícola. Esto explica que una gran parte de su territorio esté destinada a este sector económico.

#### 4.2.3. Cobertura Forestal.

En Sánchez Ramírez, los bosques predominantes son los formados por latifoliadas y coníferas, representados por especies de hojas anchas y especies de pinos, respectivamente. En menor proporción, se componen por manglares formados por especies leñosas (Ministerio de Medio Ambiente, 2012). A pesar de que para 2003 Sánchez Ramírez contaba con 402.51 km<sup>2</sup> de reserva forestal, esta cantidad disminuyó en menos de diez años a 328.41 km<sup>2</sup>, en el 2011 (Cuadro IV.4.).

La Cuenca del Río Yuna, donde se inserta la provincia de Sánchez Ramírez contiene un porcentaje considerable de la masa boscosa de todo el país. Para el año 2003, de 15,811.8 km<sup>2</sup>

Mapa VI.3 | Sánchez Ramírez | Uso y Cobertura de la Tierra.





**Cuadro IV.4**

COBERTURA FORESTAL  
| PROVINCIA DE SÁNCHEZ RAMÍREZ | EN KM<sup>2</sup>

Año	Bosque de coníferas y latifoliadas	Bosque seco	Bosque de mangles	Total de bosque
1996	93.91	0	0.01	93.92
2003	402.5	0	0.01	402.51
2011	328.41	0	0	328.41

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

**Cuadro IV.5.**

COBERTURA FORESTAL  
| EN LA CUENCA DEL RÍO YUNA | EN KM<sup>2</sup>

Año	Bosque de coníferas y latifoliadas	Bosque seco	Bosque de mangles	Total de bosque por Cuenca	Porcentaje de bosque por Cuenca (%)
1996	799.27	-	2.25	801.52	15.23
2003	1407.16	119.59	3.47	1503.22	29.07

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

de superficie boscosa a nivel nacional, esta Cuenca contaba con el 9.5%, es decir 1,503.22 km<sup>2</sup> de las distintas categorías de bosques (Cuadro IV.5.).

El ritmo de deforestación parece haber reducido a partir de los inicios del siglo XXI, a nivel nacional; entre otras razones, debido a la inaccesibilidad de muchas áreas forestales remanentes, a la creación de los sistemas de áreas protegidas y al éxodo rural acelerado en muchas regiones. Sin embargo, en la provincia de Sánchez Ramírez, la reserva forestal ha disminuido, y entre las causas probables puede encontrarse la tecnología rudimentaria de la agricultura tradicional (PNUMA, 2010).

#### 4.2.4. Recursos minerales.

De las regiones en que se divide el territorio dominicano, el Cibao es la que más alternativas ofrece en el campo de la minería; siendo las provincias Sánchez Ramírez y Monseñor Nouel, por sus condiciones geológicas, los principales polos de producción minera de la región. En Sánchez Ramírez existe una amplia diversidad de recursos minerales, tales como

piedra azul en La Naviza, para la producción de cemento; también se encuentran yacimientos de sílice utilizado en la fabricación de vidrios, aparatos de baños, selladores, entre otros, en los sectores de Guanábano y Zambrana; piedra caliza, en Chacuey y Platanal; mármol en Los Cacaos-Hatillo; agregados para la construcción en la ribera del río Yuna; la provincia también cuenta con yacimientos de caolín, hierro y cobre (Cuadro IV.6.). Principalmente cuenta con importantes yacimientos de oro y plata, siendo éstos los únicos materiales que han sido explotados a nivel industrial, mientras que los demás han sido localizados o explotados de manera artesanal (CONAU, 2006).

**Cuadro IV.6.**

YACIMIENTOS MINERALES   SÁNCHEZ RAMÍREZ	
Minerales	Localización
Arena silícea	Cotuí y Cevicos
Mármol	Caballero, Hatillo y Las Lagunas
Hierro	Hatillo - Las Lagunas
Caolín	Cotuí y Hatillo
Oro y Plata	Pueblo Viejo y Los Cacaos
Cobre	Hatillo
Calizas y conglomerados calcáreos	Nordeste de la provincia (Platanal y Chacuey)
Piedra azul	La Naviza
Agregados para construcción	Ribera del río Yuna
Fuente: CONAU, 2006.	

En el municipio cabecera, Cotuí, en el Proyecto de Pueblo Viejo, donde se concentran los mayores yacimientos de oro y plata de la provincia, la explotación fue iniciada formalmente en 1975, después de que el Estado concediera la explotación de la mina por un período de 75 años. En 1979, el Gobierno Dominicano adquirió la totalidad de las acciones de esa primera compañía, creando la Rosario Dominicana. Hasta 1990, ésta se mantuvo en plena producción, cuando comenzó a operar con déficit, teniendo que cerrar definitivamente en 1993 (FOMISAR, 2013-2018). Durante su operación, la Rosario Dominicana utilizaba cianuro de sodio para blanquear en el procesamiento de los metales de oro y plata. A pesar de que los desechos no se descargaban en las corrientes hídricas sino que eran depositados en tanques de residuos, hubo registros de infiltración debajo de la represa (Hartshorn, 1981).

A partir de 2013 se reiniciaron las explotaciones de estos yacimientos, donde se estiman reservas de oro que superan los 22 millones de onzas y de plata por 130 millones de onzas y una vida útil de 25 años. En la provincia Sánchez Ramírez existen unas 19 concesiones para

la explotación minera, entre las cuales se encuentran en explotación la mina de oro y plata en Monte Negro, por la Pueblo Viejo Dominicana Corporation (PVDC)<sup>10</sup> y la explotación de mármol y caliza en el distrito municipal de Caballero en Cotuí (FOMISAR, 2013-2018).

### 4.3. Recursos Hídricos.

La provincia de Sánchez Ramírez ocupa una gran porción de la cuenca del río Yuna, la cual cubre en su totalidad una zona de 5,630 Km<sup>2</sup>, equivalente al 10.7% del territorio nacional (Cuadro IV.7.). Esta cuenca nace en la Cordillera Central y recibe afluentes de la Cordillera Septentrional. Su principal cuerpo de agua es el río que lleva su mismo nombre, considerado como el segundo río más importante del país. Este río recorre una longitud de 209 Km, que van desde los Montes Banilejos en la Cordillera Central hasta su desembocadura en la Bahía de Samaná (Hartshorn, 1981). Por su paso por el Valle del Cibao, el Yuna recolecta sus aguas de las zonas más húmedas del país, siendo sus tributarios: Masipetro, Tireo, Blanco, Maimón y el Zin. Además, en la cuenca baja se destacan: Camú, Chacuey, Maguaca, Cuaya, Cuaba, Cevicos, Payabo, Benito, Hicaco (Mapa IV.4) (CONAU, 2006).

Dentro de esta cuenca se encuentra el 32.2% de áreas protegidas del país, entre las cuales cabe citar el Parque Nacional los Haitises que cubre parte del territorio de la provincia de Sánchez Ramírez. Entre otras áreas protegidas se encuentran el Parque Histórico de La Vega Vieja, la reserva biológica de Las Neblinas, la reserva científica Ébano Verde, el corredor ecológico de la Autopista Duarte y la vía panorámica del Río Bao, Mirador del Valle.

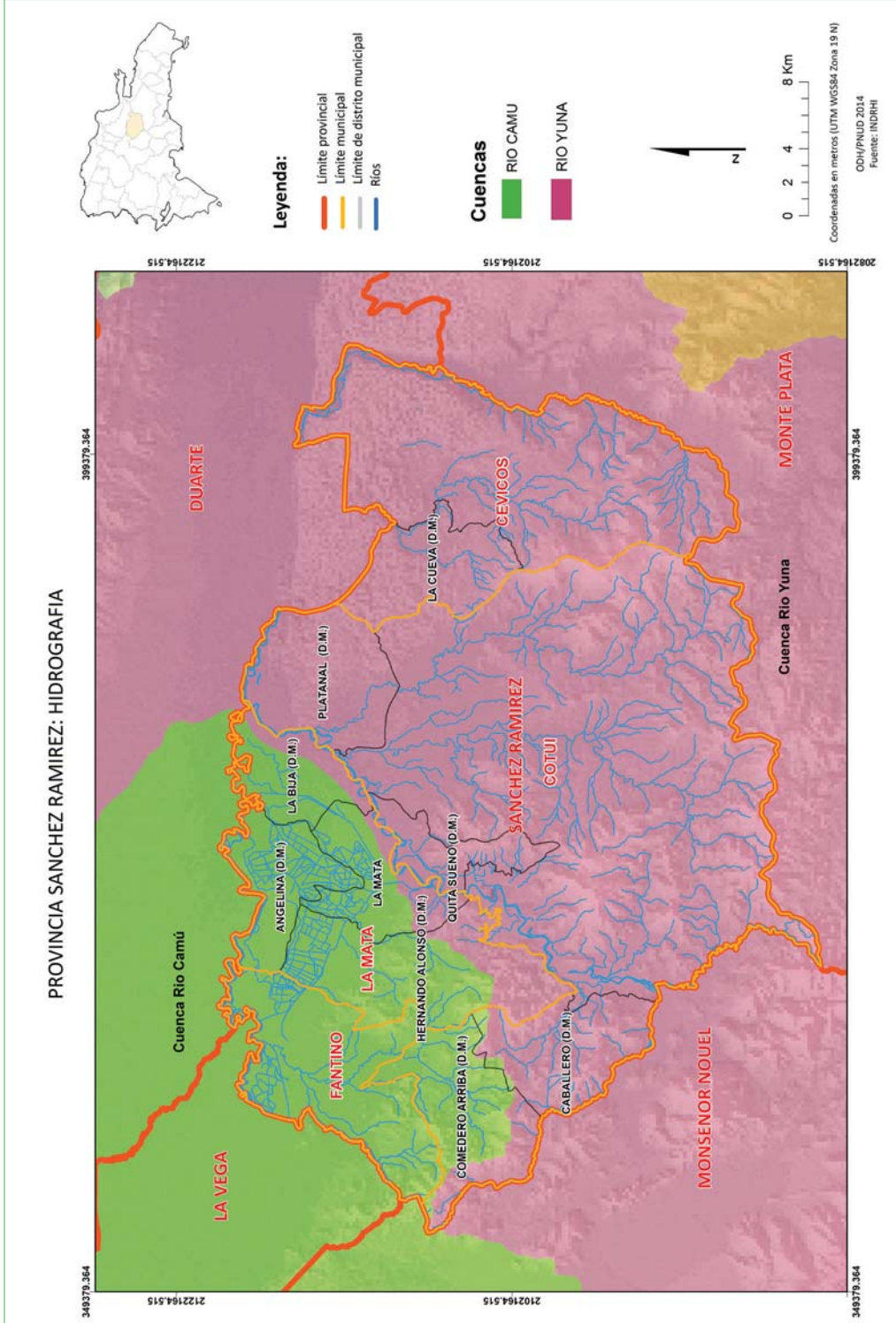
**Cuadro IV.7.**

CARACTERÍSTICAS DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA  
IDENTIFICADA EN SÁNCHEZ RAMÍREZ

Subdivisión Hidrográfica	Localización	Ríos incluidos	Precipitación en mm. año	Área en km <sup>2</sup>	Calidad del agua
Cuenca del Río Yuna	Desde la Cordillera Central hasta la Bahía de Samaná	Jima, Camú, Yuna	1,170-2,250	5,630	Problemas causados por el mal drenaje y la salinidad. Potencial para pozos profundos.
Fuente: (Hartshorn, y otros, 1981)					

<sup>10</sup> Empresa conjunta entre las compañías mineras Barrick (60%) y Goldcorp (40%).

Mapa VI.4 | Sánchez Ramírez | Hidrografía.



Otro de los cuerpos de agua que baña los territorios de la provincia Sánchez Ramírez, es el río Camú. Este cuerpo hidrológico drena la sección nordeste de la cuenca. Después de pasar por Cotuí y Pimentel, confluye con el Yuna en el distrito municipal de la Bija, desembocando luego en la Bahía de Samaná.

La tendencia general desde 1959 fue de convertir las zonas anegadas y pantanosas de esta cuenca en zonas agrícolas, principalmente para la producción de arroz. Si en un espacio de 180 km<sup>2</sup> de la cuenca, el área agrícola para el 1959 era de 17 km<sup>2</sup>, para el 1996 creció a 66 km<sup>2</sup>, con la conversión de unos 50 Km<sup>2</sup> de vegetación nativa a zonas de cultivo. Por lo tanto, a pesar de tener importantes centros urbanos en su entorno, es una cuenca predominantemente agrícola. Sin embargo, aunque para 1994 más del 70% de la demanda de agua era reclamada por este sector, según estimaciones del INDRHI sobre la demanda de agua de las cuencas, para el año 2015 se reducirá al 48% de la demanda total. Este cambio será producto del incremento de la población y de su concentración en los mayores centros urbanos de la cuenca.

Por otro lado, la fertilidad de los suelos de Sánchez Ramírez, por estar insertada en el Valle del Cibao y su ubicación dentro de las cuencas de los ríos Yuna y Camú, le permite el cultivo de una gran diversidad de productos agrícolas, impulsando de esta manera su actividad económica. No obstante, el manejo ambiental de sus entornos atenta contra su vida útil. *“En la República Dominicana, se han realizado grandes inversiones en infraestructura hidráulica para riego y generación de energía sin embargo, se requiere de un manejo adecuado ya que de lo contrario se conduce a un progresivo deterioro y a una elevada acumulación de sedimentos en los embalses de las presas y canales disminuyendo su capacidad de almacenamiento, la calidad del agua y reduciendo los niveles de producción agrícola y energética (PNUMA, 2010)”*.

#### **4.3.1. La Presa de Hatillo.**

En el municipio de Cotuí, justo en la parte media de la Cuenca del Yuna, el río que lleva su mismo nombre fue modificado para la construcción en 1984 del embalse de la Presa de Hatillo, a una altura de 50 m.s.n.m. y con una capacidad de almacenamiento de 441 mm<sup>3</sup> (Cuadro VI. 8.). El objetivo primario de la construcción de dicha presa se fundamentó en la disminución de riesgo de inundaciones, además de asegurar el agua para el riego en tiempo de sequía y para la producción de energía eléctrica. De acuerdo a los datos del INDRHI de 1999, esta presa irrigaba 22,000 Has., tenía una potencia instalada de 8 Mw. y generaba energía a un promedio de 34 GWhh/año. Con ello aumentó la producción de arroz, lo que dio lugar a que esta provincia pasara a ser una de las mayores productoras de este cereal.

**Cuadro IV. 8.**

## PRESA DE HATILLO EN SÁNCHEZ RAMÍREZ

Región hidrográfica	Presa	Río	Tipo	Altura (msnm)	Capacidad de embalses (millones de m <sup>3</sup> )	Año de puesta en servicio
Yuna-Camú	Hatillo	Yuna	Tierra	50	441	1984

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI)

En la actualidad, este canal irriga unas 205,000 tareas, de las cuales 132,000 corresponden al municipio de Cotuí y las restantes 73,000 tareas a la provincia Duarte, específicamente a las comunidades de Las Guaranas, Pimentel y Las Eneas. El embalse de la presa de Hatillo tiene una superficie de 22 km<sup>2</sup> y una longitud máxima de 15 kms. En la gestión de cuenca participan varias instituciones: la Corporación Dominicana de Empresas Eléctricas Estatales (CDEEE), Distrito de Riego Yuna-Camú, Zona de Riego Yuna-Camú, Junta de Regantes Presa de Hatillo y el Consejo de Cuenca del Río Yuna. Las actividades de mantenimiento están bajo la gerencia el INDRHI y la Junta de Regantes en los 168 km del sistema (FOMISAR, 2013).

Esta obra se inició como uno de los proyectos principales para impulsar el desarrollo de la provincia. Sin embargo, estudios realizados por la Academia de Ciencias de la República Dominicana plantean la veloz sedimentación de la presa de Hatillo y la presencia de aguas residuales de actividades mineras con metales pesados afectando incluso a algunas clases de especies animales. Como recolectora de las aguas pluviales, esta presa recibe las aguas residuales de las explotaciones, afectando la calidad de sus aguas. Los niveles de erosión en esta presa, alcanzaban en el año 2000 un orden de magnitud 33 veces superior a los niveles de erosión estimados y proyectados antes de su construcción. En esta presa, al momento de su construcción, la erosión fue de 138 m<sup>3</sup>/Km<sup>2</sup>/año, mientras que para el año 2000 se observó una erosión de 4,575 m<sup>3</sup>/Km<sup>2</sup>/año (CONAU, 2006)."

#### 4.3.2. Disponibilidad y demanda del Agua.

La provincia de Sánchez Ramírez forma parte de la región hidrográfica Yuna-Camú. Según las proyecciones sobre la disponibilidad de agua per cápita del INDRHI (PNUMA 2010), para esta región en el 2025, el abastecimiento de este recurso será de 2,016.88 mm<sup>3</sup>/año. La proyección para el 2015 es de 2,248.87 mm<sup>3</sup>/año, lo que implica una disminución superior al 10% en el nivel de abastecimiento esperado (Cuadro IV. 9). Esta situación es

**Cuadro IV. 9.**

PROYECCIÓN DE LA DISPONIBILIDAD PER CÁPITA DE LA  
REGIÓN HIDROGRÁFICA YUNA- CAMÚ | MM<sup>3</sup>/AÑO

Región	2005	2010	2015	2020	2025
Yuna-Camú	2,576.90	2,398.50	2,248.87	2,122.15	2,016.88

Fuente: GEO 2010, INDRHI 2007.

producto de la gran demanda de la población sobre este recurso, principalmente para la actividad agrícola. Estas proyecciones evidencian que existirá en la región una menor disponibilidad de agua por persona, sin embargo, no coloca a este recurso ni en tensión hídrica ni en escasez crónica<sup>11</sup>.

#### 4.4. Condiciones climáticas de la provincia.

La insularidad y la topografía que presenta el territorio de la Republica Dominicana son determinantes en los regímenes climáticos locales, los cuales presentan variaciones pronunciadas desde el árido hasta el lluvioso. De igual manera, permite la aparición de diversas zonas de vida a lo largo de su superficie. De acuerdo con el sistema de Leslie R. Holdridge, una zona de vida es *“una unidad natural en que se agrupan diferentes asociaciones correspondientes a determinados ámbitos de temperatura, precipitación y humedad.”*

De las nueve zonas de vida que conforman la República Dominicana, el extremo oriental del Valle del Cibao, incluido el Valle del Yuna, donde se ubica la provincia Sánchez Ramírez, forma parte de la zona de vida de Bosque Húmedo Subtropical. Los mayores centros de población del país están localizados en esta zona de vida. Allí se sitúan los asentamientos humanos de Cotuí, La Mata y La Cueva de la provincia Sánchez Ramírez. La vegetación propia de esta zona estaba formada por bosques de tamaño regular, pero debido a la tala de árboles para destinar los terrenos a la agricultura, muy poco queda de ellos (CONAU, 2006). El capá, la caoba y la palma real son especies características de esta zona de vida. Las principales actividades económicas que se desarrollan en esta zona son la agricultura y ganadería en los mejores suelos y en los terrenos de mayor pendiente, la producción forestal.

Otra zona de vida identificada en la provincia, es el Bosque Muy Húmedo Subtropical, localizada en la Cordillera Septentrional, en Los Haitises y en la Sierra de Yamasá. Esta zona

<sup>11</sup> La tensión hídrica está en los rangos desde 1,000-1,670 mm<sup>3</sup>/año. La escasez crónica se da cuando la disponibilidad es de menos de 1,000 mm<sup>3</sup>/año para un territorio.



se desarrolla a lo largo del municipio de Cevicos. La vegetación natural característica de esta zona es de crecimiento rápido y exuberante, caracterizada por especies parásitas y epífitas<sup>12</sup>. Predomina la alta pluviosidad, por lo que no la hace apta para los cultivos que requieran cosechas de temporada; por lo tanto, se limita a cultivos perennes que puedan soportar condiciones de alta humedad. Junto a ello también se desarrolla la ganadería para producción de carne, además de la producción forestal de bosques naturales o artificiales. “Se observa una tendencia a continuar con la tala de bosques para sustituirlos por actividades agropecuarias. Por sus condiciones climáticas, las actividades agropecuarias tienen un mayor costo de producción en esta zona de vida, que en otras menos húmedas, debido a la necesidad de un control más intensivo de las plagas y enfermedades que, por las condiciones muy húmedas, son numerosas y frecuentes (CONAU, 2006)”.

En un diagnóstico sobre la adaptabilidad de la provincia a los cambios climáticos, se identificó en la porción noroccidental la existencia de un clima de transición a seco (IZZO y otros, 2011). En relación a las precipitaciones, se registra una media anual de 1,716 mm. (Cuadro IV. 10), con un leve ascenso desde Fantino con alrededor de 1.6 mm., hasta Cevicos donde se pueden alcanzar los 2.1 mm., producto de los vientos alisios provenientes del Nordeste. La mayor precipitación de este último municipio abarca desde mayo hasta octubre, con una mínima en los dos primeros meses del año. Se observa un patrón similar en Cotuí.

Con respecto a las temperaturas, se registra para su municipio cabecera una media anual de 26.3 °C. La diferencia entre los meses más cálidos de mayo a octubre en relación a los menos calurosos de diciembre a febrero, apenas llegan a 4°C. En las elevaciones de la Sierra de Yamasá la temperatura desciende ligeramente debido al gradiente térmico longitudinal (Hernández, 2011).

**Cuadro IV. 10.**

TEMPERATURAS REGISTRADAS EN EL MUNICIPIO DE COTUÍ

Temperatura media	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Precipitación normal
(°c)	(°c)	(°c)	(mm)
26.3	32.1	20.5	1,716.20

Fuente: (Consejo Nacional de Asuntos Urbanos, CONAU, 2006)

<sup>12</sup> Estas especies son aquellas que utilizan como sustrato, otras plantas para crecer.

## 4.5. Sistema de Áreas Protegidas y Biodiversidad.

### 4.5.1. La protección del medio ambiente en Sánchez Ramírez.

La provincia de Sánchez Ramírez cuenta con 2 áreas protegidas, agrupadas en la categoría de manejo correspondiente a Parque Nacional, ocupando una superficie de 141.05 km<sup>2</sup>, lo que corresponde aproximadamente al 12% del área total de la provincia. Esta provincia contiene el 1.2% del total de áreas protegidas del país. En el municipio de Cotuí, el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, identifica como área protegida, el Parque Nacional Aniana Vargas, en Cevicos-Platanal y una Franja del Parque Nacional Los Haitises (Cuadro IV.11.).

**Cuadro IV. 11.**

ÁREAS PROTEGIDAS EN SÁNCHEZ RAMÍREZ	
Parque Nacional	Área (km <sup>2</sup> )
Aniana Vargas	129.4
Los Haitises	11.65
<b>Total</b>	<b>141.05</b>
<b>Total en el país</b>	<b>12,033.12</b>

Fuente: (Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2012)

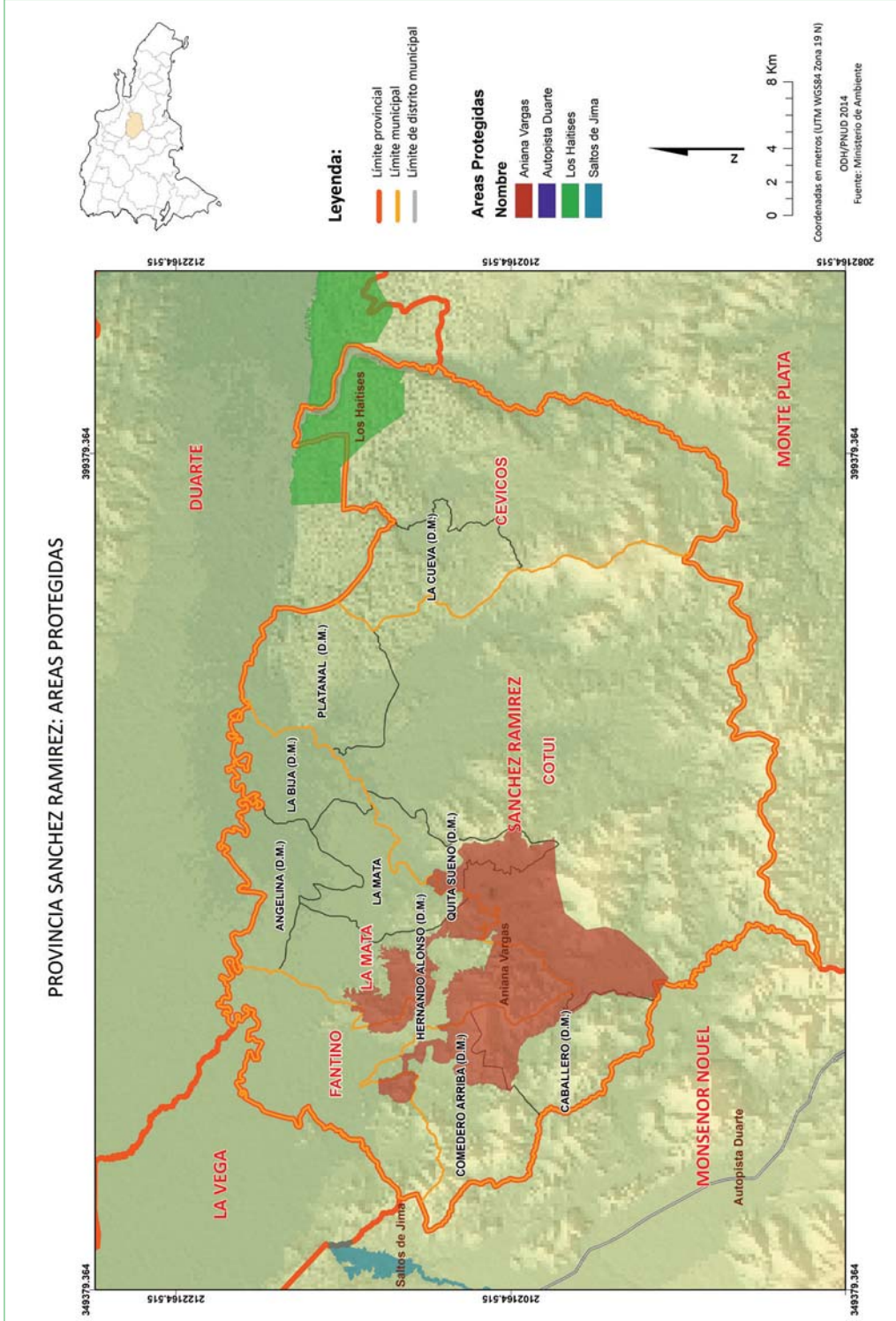
### 4.5.2. Territorios protegidos en la provincia.

#### Parque Nacional Aniana Vargas

Este parque se encuentra al suroeste de la zona urbana de Cotuí, con un área de 129.40 km<sup>2</sup>. Incluye el embalse de la Presa de Hatillo y bosque de su entorno, la foresta de Sierra Prieta, Comedero, Hernando Alonzo y Caballero. Su nombre, Aniana Vargas, honra la insigne luchadora por la protección de los recursos naturales de la República Dominicana. Su fisiología está constituida por pequeños valles entre mogotes, cubiertos de vegetación típica de la zona, con una alta concentración de biodiversidad de fauna y flora.

Este parque está considerado como una de las zonas con la mayor concentración de vestigios históricos y culturales de nuestros orígenes en toda la región del Caribe, ya que cuenta con un conjunto de cavernas con arte rupestre (se han contabilizado alrededor de 435 petroglifos y 711 pictografías prehispánicas). El conjunto de cavernas naturales por la formación geológica conocida como La Guácara, constituye un potencial atractivo ecoturístico para la provincia. “La formación de sus estalactitas, estalagmitas y columnas fue el resultado de la di-

Mapa VI.5 | Sánchez Ramírez | Zonas de Vida y Zonas Protegidas.



*solución del carbonato cálcico, causado por la percolación del agua en el transcurrir del tiempo. Las estalactitas se forman como resultado de la continua percolación del agua en el techo de la cueva, transportando por su paso el bicarbonato cálcico, parte del cual se adhiere al techo formando los colgantes, y una porción del carbonato cálcico cae conjuntamente con las gotas de agua al piso adhiriéndose, el cual se va acumulado, y con este se forman las estalagmitas (Hernández, 2012)".*

La zona del Lago de la Presa de Hatillo, de aproximadamente 40 km<sup>2</sup>, por su extensa zona de influencia, se ha vislumbrado como un potencial para el desarrollo del ecoturismo en la provincia. En ésta, se realizan una diversidad de actividades recreativas y deportivas, de igual manera, sirve como criadero de varias especies de peces.

#### **Parque Nacional de Los Haitises**

La provincia cuenta con una pequeña porción del Parque Nacional de Los Haitises (11.65 km<sup>2</sup>) el cual se extiende desde la llanura del Cibao Oriental, al extremo este de la Cordillera Central hasta la Bahía de Samaná (Cuadro IV. 12). Colinda con los arrozales que riegan los ríos Yuna y Barracote, en el Cibao Oriental, y la zona pantanosa al sur de estos cultivos. Se trata de una serie de montículos, pequeñas colinas o mogotes.

Esta área protegida es un parque complejo por la diversidad de zonas que tiene y se le considera uno de los lugares más ricos en flora y fauna de la región. Las provincias de la región Este del país aprovechan este recurso como generador de agua para las actividades económicas. La mayor parte de su área ha sido clasificada como bosque húmedo o bosque muy húmedo subtropical y recibe un promedio de lluvias anuales de aproximadamente 2,000 milímetros. La temperatura media anual de la zona es de 26 grados Celsius (CONAU, 2006).

**Cuadro IV. 12.**

PARQUE NACIONAL DE LOS HAITISES

Localización	Extensión total	Ocupación en la provincia
Samaná, Monte Plata, Hato Mayor y una pequeña parte toca la provincia Sánchez Ramírez.	746 Km <sup>2</sup>	11.65 km <sup>2</sup>
Fuente: (Consejo Nacional de Asuntos Urbanos, CONAU, 2006)		

### 4.5.3. Instituciones y proyectos para la protección del medio ambiente.

Con la promulgación de la Ley 64-00 sobre medio ambiente, se han evidenciado cambios en la política del manejo ambiental del país. En el marco institucional, se han tomado medidas para la regulación de la protección ambiental; entre ellas, la creación de nuevas estructuras como las Direcciones Provinciales de Medio Ambiente en cada provincia del país. Sánchez Ramírez cuenta con esta estructura, basada en el control y gestión del manejo de los recursos del medio ambiente para contribuir al desarrollo sostenible de la provincia<sup>13</sup>.

La provincia cuenta con varias instituciones que han desarrollado proyectos y acciones para la promoción del cuidado y protección del medio ambiente, y al mismo tiempo, colaboran con las comunidades rurales para mejorar sus condiciones de vida. Entre las instituciones que han logrado importantes resultados se encuentran: ENDA-Caribe, la Fundación Progressio, la Barrick Pueblo Viejo, la Sociedad Ecológica de Fantino, la Alianza ProDes, entre otras.

En la actualidad se desarrolla el Proyecto Foresta “Colinas Bajas-Los Haitises”, una iniciativa promovida por la Organización Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo (ENDA-Caribe), en conjunto con la minera Barrick Gold, la Rosario Dominicana, la Federación campesina Zambrana-Chacuey, la Asociación de Productores Agroforestales (APA), entre otros (ACOSTA, 2014). Este tiene como objetivo incrementar la cobertura forestal y la protección de los recursos mediante el fomento de sistemas productivos, con orientación a la conservación y mejor acceso a los mercados locales y regionales. Este proyecto se lleva a cabo en un área de más de 22,500 hectáreas en la comunidad de Zambrana.

Otra institución que ha contribuido al cuidado del medio ambiente en la provincia es la Fundación Progressio, fundada en el año 1983, sin fines de lucro. Cuenta con un área de influencia de más de 400 hectáreas y se desarrolla en el municipio de Cevicos (PROGRESIO, 2005). De igual manera, se encuentra la Sociedad Ecológica de Fantino que desde finales del siglo XX, ha trabajado para la reforestación de las cuencas y subcuencas que atraviesan este municipio, al igual que para la conservación del arte rupestre encontrado en las diversas cuevas de la provincia, en especial las de Sierra Prieta (Sociedad Ecológica de Fantino, 2009).

<sup>13</sup> Entrevista realizada a las autoridades de la Dirección Provincial de Medio Ambiente y Recursos Naturales en Sánchez Ramírez. 2014.

Pueblo Viejo Dominican Company (PVDC), la empresa formada por las mineras multinacionales Barrick Gold Corporation y GoldCorp Incorporated<sup>14</sup>, tiene el compromiso de disminuir la situación de riesgos ecológicos y daños medioambientales y mejorar la condición social de las comunidades aledañas a la mina donde opera<sup>15</sup>.

#### 4.6. Conflictos Ambientales.

##### 4.6.1. Amenazas Ambientales.

La ubicación geográfica en la que se encuentra la República Dominicana, la posiciona en un estado vulnerable ante las amenazas ambientales. Los desastres naturales que afectan al país pueden ser agrupados en las siguientes cinco categorías:

- **Meteorológicos:** incluye los huracanes, tormentas tropicales, sequías meteorológicas, olas de calor, descargas eléctricas, granizadas y temporales.
- **Hidrológicos:** abarca la ruptura de presas, sequías hidrológicas, crecidas repentinas, inundaciones.
- **Oceanográficos:** se encuentran las inundaciones del mar, marea de tempestad, el mar de fondo y los tsunamis;
- **Geológicos:** incluye los terremotos, deslizamientos de tierra, entre otros.
- **Ambientales:** abarca los incendios forestales, la desertificación, sequías agrometeorológicas, epidemias, hambrunas y malas cosechas.

Sin embargo, no todas las regiones en que está subdividido el territorio dominicano presentan el mismo nivel de vulnerabilidad ante la amenaza de este tipo de desastres naturales. Dentro de la provincia de Sánchez Ramírez, se encuentran zonas de riesgo sísmico, de inundaciones y deslizamientos de tierra.

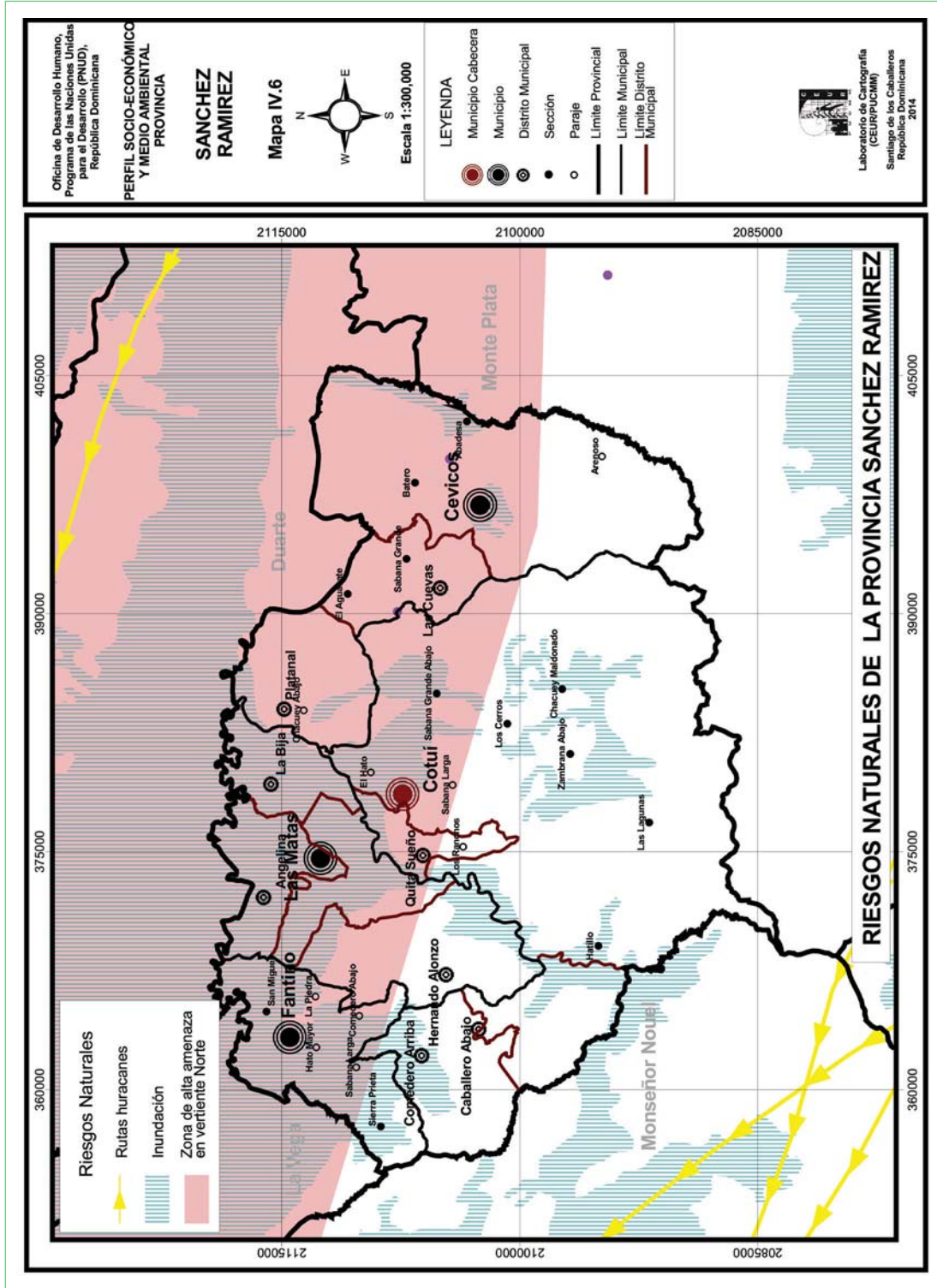
*“Desde el punto de vista sísmico el país se encuentra ubicado en un área activa de importancia, ya que está localizado en el límite norte de la Placa del Caribe y en los bordes de esta placa es donde se produce la mayoría de los eventos sísmicos resultado de su interacción con la Placa de Norteamérica (CONAU, 2006)”. La provincia de Sánchez Ramírez se encuentra en la zona de alta amenaza sísmica en su vertiente norte, por su proximidad a la zona de la falla geológica de la Cordillera Septentrional.*

<sup>14</sup> Barrick Gold Corporation gestiona el 60% y, GoldCorp Incorporated el 40% de las acciones de PVDC.

<sup>15</sup> Extraído del resumen ejecutivo del proyecto: Mejoramiento y Remediación Ambiental, Mina Pueblo Viejo, Cotuí.



Mapa VI.6 | Sánchez Ramírez | Riesgos Naturales.





Otro factor de riesgo en la provincia son las inundaciones. “*La concentración de lluvias de alta intensidad producen una respuesta rápida de las cuencas hidrográficas en términos de escorrentía e infiltración, condición ésta muy perjudicial para las áreas bajo las condiciones actuales de deforestación de las laderas y de los sectores aledaños a los márgenes y salidas de los torrentes de montaña hacia las áreas bajas* (CONAU, 2006)”. A través de la historia, en la República Dominicana, las inundaciones forman parte de las amenazas que afectan su territorio, asociadas principalmente a las lluvias de alta intensidad. Las comunidades de Cotuí, La Mata y Fantino son las más vulnerables a este tipo de amenazas. (Mapa VI.6)

#### **4.6.2. Degradación de los suelos y recursos naturales, la deforestación.**

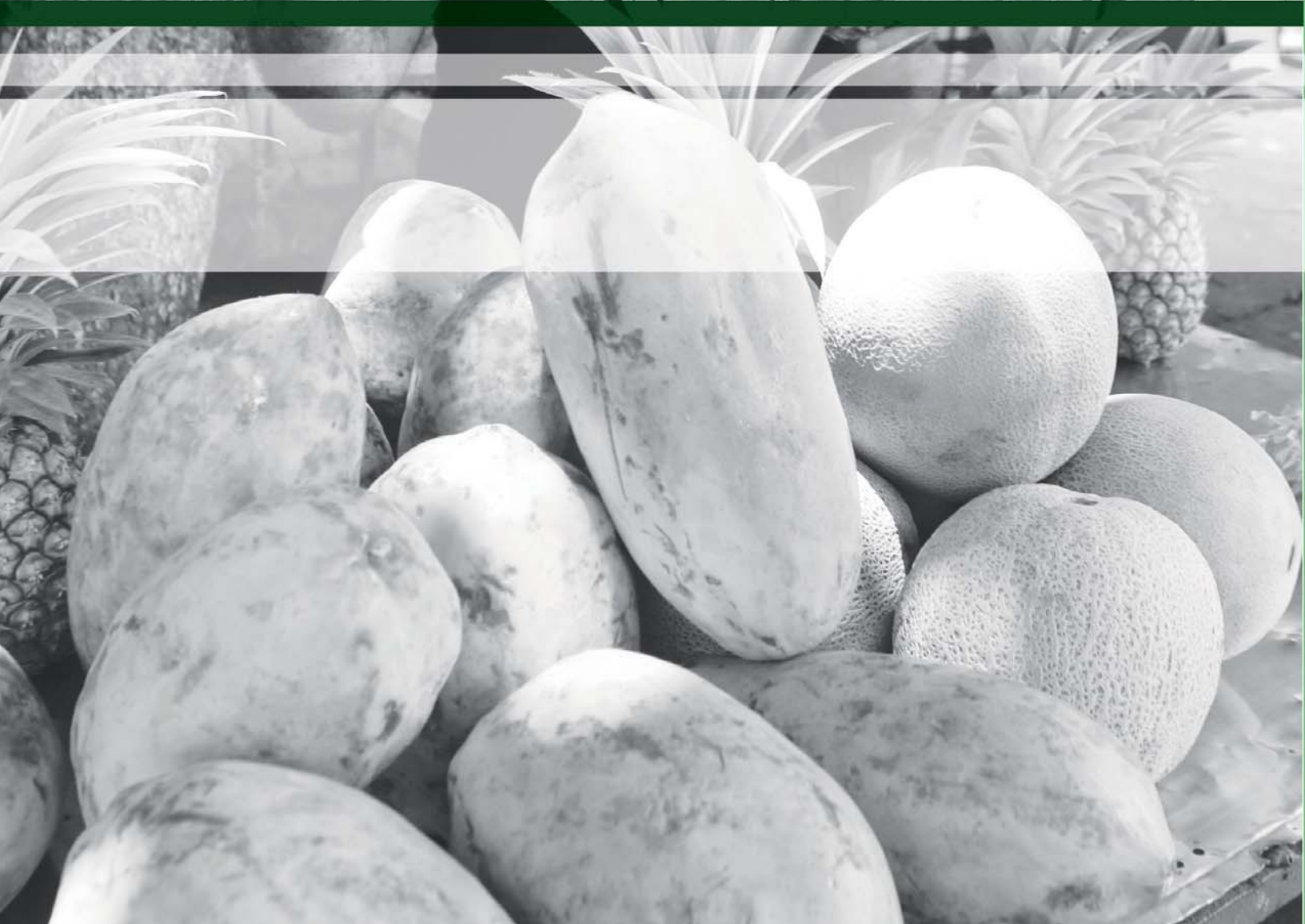
La erosión de los suelos es uno de los problemas más graves que afecta los recursos de la provincia Sánchez Ramírez, a causa del uso extensivo del corte y la quema para cultivos anuales. Las pérdidas sustanciales de la capa superior del suelo por las malas prácticas en la agricultura de montaña disminuyen la fertilidad del suelo y la productividad de los recursos. Los resultados de estas prácticas son áreas extensas de agricultura de corte y quema, basada en unos pocos años de cultivos anuales, seguidos de varios años de pasto, y por último, el abandono de las tierras.

Las presiones producidas sobre el pequeño agricultor para que aumente la producción para satisfacer las necesidades locales y de exportación, lo fuerzan a llevar un manejo inadecuado de los suelos, mediante prácticas inadecuadas, agregando uso de pesticidas e insecticidas, que terminan causando una reducción en la productividad de éstos. Esto hace que el cultivo común en las laderas aumente la erosión de los terrenos y la cantidad de sedimentos en los embalses, así como también causa la contaminación de las reservas de agua potable (Hartshorn, 1981).

El Río Yuna, el principal cuerpo hidrográfico de la provincia, y la mayoría de sus afluentes, arrastran abundantes sólidos debido a la erosión de los suelos, incrementando la sedimentación en los canales de riego, lo que conlleva un costoso proceso de limpieza periódica de éstos.

En relación a la explotación mineral en Sánchez Ramírez, por sus abundantes yacimientos, se encuentra en una posición frágil ante los problemas derivados de esta actividad. “Toda actividad extractiva entraña un daño directo a las zonas donde se realiza y ubican los edificios y facilidades de soporte a la explotación. Asimismo, los desechos de la actividad minera, deben ser depositados en algún lugar y por lo tanto pueden causar un daño directo (Muñiz & Taveras, 2013).”

Finalmente, no sólo las actividades económicas degradan los recursos naturales de la zona. El crecimiento demográfico urbano y la pobreza contribuyen al aumento de los niveles de vulnerabilidad. *“El asentamiento de grupos humanos en zonas de alto riesgo como son las orillas bajas de los ríos, o laderas de fuerte pendiente y a veces en condiciones inestables y la construcción de edificaciones sin códigos y especificaciones modernas, favorecen el aumento de la vulnerabilidad de los grupos marginados por el modelo económico actual (CONAU, 2006).”*





ACTIVIDADES  
ECONÓMICAS

La provincia Sánchez Ramírez, según el Mapa de Desarrollo Humano de la República Dominicana, tiene un ingreso per cápita de RD\$19,435.81 al año 2010, situando a la provincia en el lugar número 12 del país, con clasificación de provincia con ingresos medio alto. La economía de la provincia se sostiene en base a dos renglones principales: la agropecuaria y la minería. En el primer renglón se destacan la producción de arroz, piña, cítricos, plátanos, cacao y otros rubros menores, conjuntamente con la ganadería y la pesca. El sector minero tiene una incidencia considerable, tanto en la minería metálica como no metálica. Las exportaciones de piña y la explotación de los yacimientos de oro y plata de Pueblo Viejo colocan a la provincia en el escenario del comercio mundial. Estas ramas se han desarrollado debido a *“los recursos naturales renovables presentes en la provincia, junto a las grandes extensiones de terreno para plantaciones forestales y producción agrícola, y los recursos hídricos como el río Yuna (BANRESERVAS, 2005).”*

Según los datos del Censo 2010, la tasa de participación económica de la provincia era de 39%, muy cercana a la tasa de la Región Cibao Sur equivalente a 41.2%, mientras que el porcentaje de la población económicamente activa desocupada era de 9.8%.

Dentro de la zona urbana, el comercio informal es el que se presenta como el principal generador de empleos, seguido por el comercio formal, el sector agrícola, en tercer lugar, y finalmente, el sector industrial. *“Históricamente, y a tono con el incremento de las actividades económicas, dependientes básicamente de la zona rural, por ser agrícolas, ganaderas o mineras, en la zona urbana, y especialmente en la ciudad de Cotuí, se fue tejiendo una economía caracterizada por las actividades comerciales, pero éstas no siempre se vinculaban con el mundo rural, pues el mal estado de los caminos lo impedía o forzaba para que prefirieran relacionarse con otras ciudades. Con la apertura de carreteras y caminos vecinales, la economía continuó activándose, aumentando el número de establecimientos comerciales (BANRESERVAS, 2005).”*

Factores como su posición geográfica, la diversidad de recursos naturales, el desarrollo tecnológico en áreas como el procesamiento del arroz y la minería, actúan como ventajas para el desarrollo productivo de la provincia. Sin embargo, el desarrollo se pone en desventaja ante factores como la deficiencia en los sistemas viales, las limitaciones en la asistencia técnica, las limitaciones de recursos tecnológicos en áreas vitales de la producción y los servicios, la baja capacitación de los recursos humanos, las altas tasas de interés del sector financiero, los altos costos de los insumos agrícolas y los altos costos de la facturación eléctrica (FOMISAR, 2013). A esto se suma *“el alto proceso de emigración de personal capacitado y la necesidad de inversión tanto pública como privada en el sector productivo (CONAU, 2006).”*

### 5.1. Actividades agrícolas.

La producción agrícola es el principal renglón de sostenimiento de la economía de la provincia Sánchez Ramírez. Los principales cultivos son arroz, piña, cítricos, musáceas (plátano) y cacao. Otros cultivos son café, maíz, tomates y verduras, aunque de menor incidencia.

Sin embargo, en la información levantada en el Diagnóstico y Formulación del Plan Estratégico de Desarrollo de Sánchez Ramírez, se determina que un total de 776,428 tareas se dedican al ganado con pasto natural, representando el 64.8% de la distribución de suelo agrícola, lo que ubica este sector, a nivel de suelo ocupado, como el de más impacto en la provincia. En segundo lugar, un 12.1% se destina al cultivo de cacao (145,000 tareas), y en tercer lugar están las plantaciones de arroz, con un 11% de la distribución total (Cuadro V.1.).

En relación al abastecimiento de agua para riego de las zonas agrícolas, en la provincia, “la Presa de Hatillo asegura el abasto de la actual zona de riego Yuna – Camú, que totaliza unas 205,000 tareas bajo riego, de las cuales 132,000 corresponden al municipio de Cotuí y las restantes 73,000 a la provincia Duarte, específicamente a las comunidades de Las Guáranas, Pimentel y Las Eneas. La provincia posee más de 2,000 tareas con un sistema de riego independiente, como el caso de Saballo, Payabo, Abadesa, Los Manatíes, Cercadillo y Platanal. La infraestructura de riego data del 1955, con actividades de mantenimiento desde el INDRHI y la Junta de Regantes en los 168 km del sistema. Éstos administran 28 m<sup>3</sup>/s (FOMISAR, 2013).”

**Cuadro V.1.**

SÁNCHEZ RAMÍREZ		
DISTRIBUCIÓN DEL USO DE SUELO PARA ACTIVIDAD AGRÍCOLA   2013		
Actividad	Área en tareas	Porcentaje (%)
Arroz	132,750	11.08
Cítricos	22,627	1.89
Plátano	41,637	3.48
Batata	1,492	0.12
Ganado de carne con pasto natural	776,428	64.83
Piña	34,756	2.9
Cacao	145,000	12.11
Yuca	6,164	0.51
Maíz	1,797	0.15
Ganado de carne con pasto mejorado	35,000	2.92
<b>Total</b>	<b>1,197,651</b>	<b>100</b>

Fuente: Informe de la URPE, Ministerio de Agricultura, Zona Sánchez Ramírez, 2013.



### 5.1.1. Cultivos principales y especialización territorial.

#### Cacao.

El cacao es un cultivo tradicional en Sánchez Ramírez, que representa una de las principales fuentes de ingreso de sus campesinos. Las plantaciones de cacao son predominantes en las cercanías de los ríos Yuna, Maguaca y Chacuey, y en las lomas de Caballero, Comedero y Hernando Alonzo.

Históricamente, su cultivo se desarrolla con la práctica de arrendar las plantaciones, lo que impulsó la práctica y permite la entrada de otras personas como productores del cacao. Todo este proceso productivo genera empleos a las comunidades, desde tumbadores, cortadores, podadores y echa días, que participan en la limpieza y el secado del grano, y que en la actualidad representa unos 4,750 empleos generados por esta actividad. (Cuadro V.2.)

Factores como el rápido abastecimiento de otros cultivos de carácter alimenticio y de ciclo corto, junto a los fenómenos naturales que afectan las plantaciones, amenaza la producción del cacao. Es a partir de 1988, con la tecnología de la fermentación de la Confederación Nacional de Cacaocultores Dominicanos (CONACADO), que opera en los municipios de Cotuí y Fantino, que se logra un grano más competitivo, que junto a la producción de cacao híbrido y orgánico, permite conservar una demanda constante y buenos precios en el mercado mundial. Para el año cacaotalero 1989-1990, el país alcanzó el record de 52 mil toneladas métricas de exportación, de las cuales 58.2% fue cultivado en la Región Nordeste y, específicamente, 25.2% en la provincia de Sánchez Ramírez (Hernández, 2012).

**Cuadro V.2**

PRODUCCIÓN DE CACAO  
| PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ | AÑO 2013

Descripción	Producción
Área Cultivada	10,063 ha (145,000 ta.) 4,000 productores
Variedades cultivadas	De baja productividad por la degeneración
Productividad promedio	0.63 qq/ta
Volumen de producción	100,800 qq/año
Venta del año en finca	RD\$500 MM
Empleos generados	4,750 empleos directos
Composición de la mano de obra	99% local
Salario pagado a obreros	RD\$400.00/día

Fuente: Confederación Nacional de Cacaocultores Dominicanos (CONACADO). (FOMISAR C. P., 2013-2018)



El CONACADO y el Ministerio de Agricultura, calculan que al 2013, existían unas 145,000 tareas cultivadas de Cacao, que producían alrededor de 100,800 quintales (Cuadro V.2). A un precio en finca de RD\$5,901/quintales, representaba unos RD\$500 millones de pesos dominicanos anualmente.

### Arroz.

El arroz es considerado el principal producto agrícola de la provincia y eje fundamental de su economía. Hernández (2012) explica que en los inicios de la producción de arroz no se utilizaba el sistema de riego por lo que se realizaba en la modalidad de “arroz de secano”. Sin embargo, el período de arranque de la producción inicia con la instalación del sistema de riego, especialmente en Cotuí y Fantino, donde para 1960 se consideraba el cultivo generador de riquezas de los productores de la zona, representando hasta un 12.7% de la producción nacional. En 1981, se introducen mejoras tecnológicas que consolidaron en Villa La Mata y Fantino verdaderos polos arroceros.

El rendimiento de la producción de arroz en Sánchez Ramírez es de 2.77 toneladas métricas/hectárea, alcanzando en un 88.6% la media del rendimiento nacional (3.13 toneladas métricas/hectárea), y en un 72% la media del rendimiento mundial. La producción de la provincia representa el 40% del rendimiento de Estados Unidos (6.96 toneladas métricas/hectárea), país con el mayor rendimiento en América (Cuadro V.3).

De acuerdo a los datos mostrados por la Asociación de Productores de Arroz de la Provincia Sánchez Ramírez (ASOPROSAR) y la Oficina de Fomento Arrocerero del Ministerio de Agricultura, la provincia cuenta con 147,997 tareas cultivadas de arroz, representando el 10.2%

**Cuadro V.3.**

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
RENDIMIENTOS PROMEDIO SIEMBRA DE ARROZ

Descripción	Rendimiento
Media mundial	3.86 Tm/ha
Media Nacional	3.13 Tm/ha
Prov. Sánchez Ramírez	2.77 Tm/ha
Estados Unidos de Norteamérica	6.96 Tm/ha
Perú	5.55 Tm/ha
Venezuela	4.91 Tm/ha
Colombia	4.77 Tm/ha
Fuente: (FOMISAR C. P., 2013-2018)	

**Cuadro V.4.**

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
PRODUCCIÓN DE ARROZ EN LA PROVINCIA | AÑO 2013

Descripción	Producción
Área Cultivada	9,308 ha (147,997 ta)
	10.2% del total Nacional
	23.5% explotada por el Sector Reformado
	76.5% explotada por el Sector Privado
Variedades cultivadas	9 variedades, entre éstas Juma 67, Quisquilla, Ámbar, Jaragua, Prosequisa IV
Productividad promedio	2.77 Tm/ha
Volumen de producción	51,500 Tm
Venta del año en finca	Aprox. RD\$1,968 MM
Costo de producción promedio	RD\$1,953.12/Fanega (RD\$507.81/Tm)
Empleos generados	720,000 días - hombre
Composición de la mano de obra	90% extranjera   10% dominicana
Salario pagado a obreros	RD\$500.00/día
Fuente: Asociación de Productores de Arroz de la Provincia Sánchez Ramírez (ASOPROSAR) y la Oficina de Fomento Arroceros del Ministerio de Agricultura.	

del total nacional. Estas tierras están ubicadas mayormente en el municipio de Villa La Mata y son regadas mediante un sistema de canales de riego que se alimenta del río Yuna. De estas áreas un 23.5% es explotada por el sector reformado y un 76.5% explotada por el sector privado.

Con una producción promedio de 2.77 toneladas métricas por hectárea, la provincia genera aproximadamente RD\$1,968 millones por ventas en finca. Esta actividad permite la generación de 720,000 (días/hombre) empleos, de los cuales un 90% es mano de obra extranjera, y un 10% dominicana (Cuadro V.4).

La comercialización del arroz se realiza a través de la Asociación de Productores de Arroz y de la Asociación de Factorías de Arroz de la provincia Sánchez Ramírez.

La producción de arroz que se comercializa a través de la Asociación de Productores de Arroz, proviene en un 50% de San Francisco de Macorís, en un 25% de La Vega y Bonao y el 25% restante es producido en la provincia Sánchez Ramírez. Esta producción es comercializada en un 95% fuera de la provincia.

Algunas de las limitaciones que se presentaban, para el desarrollo de este sector, hace unos años y que aún permanecen son<sup>16</sup>:

- El aumento en los costos de transporte terrestre, combustibles e insumos utilizados para la producción.
- Las altas tasas de interés de los bancos comerciales y la escasez de financiamiento por parte del Banco Agrícola.
- Limitación de equipos y recursos para los productores.
- El sistema de tenencia de la tierra no les favorece. Este sector se maneja en base a minifundios, que son pequeñas áreas de tierra en las que los predios muestran una baja rentabilidad a causa de la falta de inversión, de la limitada investigación y de la ausencia de una renovación tecnológica.
- Las importaciones de arroz limitan la comercialización de la producción local. Éstas se realizan cuando hay escasez, pero cuando ésta concluye y comienza a fluir la producción nacional, las importaciones afectan el precio y los productores no logran que sus cosechas les resulten rentables.

### Café.

Uno de los cultivos tradicionales es el café, el cual se cultiva intercalado con el cacao y en plantaciones para el cultivo exclusivas. A pesar de que para 1990 la producción de la provincia representó el 37.5% de la cosecha nacional, la producción cafetalera ha ido descendiendo de la agenda productiva (Hernández, 2012) (Cuadro V.5.).

**Cuadro V.5.**

SÁNCHEZ RAMÍREZ		
PRODUCCIÓN DE CAFÉ EN LA PROVINCIA, 1960-1990		
Año	Producción	Relevancia
1960	88,640 quintales	76.5% Cotuí, 15.3% Fantino.
1971	15,549 quintales	-
1981	14,914 quintales	6.9% de la producción del Nordeste.
1990	-	37.5% de la cosecha nacional.
Fuente: (Hernández, Sánchez Ramírez: entre riqueza y pobreza (1952-2005), 2012).		

<sup>16</sup> Entrevista realizada al señor Mauricio María, Presidente de la Asociación de Productores de Arroz, en septiembre 2005. (CONAU, Lineamientos de Políticas de Desarrollo Urbano para la Ciudad de Cotuí, 2006).

La crisis de la caficultura en la provincia como a nivel nacional, comenzó a partir de la década de los 80, cuando se comienzan a abandonar las plantaciones de café. Este hecho es debido a que la producción de café representaba bajos ingresos por el descenso en las exportaciones. La Asociación de Caficultores la Esperanza (ASOCAES) expresa que de 500 mil quintales que se exportaban nacionalmente, se ha pasado a exportar menos de 90 mil. De acuerdo al CODOCAFE, el hongo de la roya también ha afectado con severidad la caficultura, causando el envejecimiento del 90 por ciento de las plantaciones<sup>17</sup>.

### Musáceas (plátanos y guineos).

Las musáceas son una rama importante en la producción agrícola de la provincia, ya que ha constituido una fuente de ingreso y alimentación para los campesinos, destinada además al mercado interno provincial, regional y nacional. Las plantaciones son comunes en los claros de las plantaciones de cacao y en áreas periféricas a los principales ríos de la provincia.

El informe de la Oficina de Estadísticas del Ministerio de Agricultura da cuenta de que 2,619 hectáreas sembradas de plátano conforman la producción de esa importante musácea en la

**Cuadro V.6.**

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
PRODUCCIÓN DE PLÁTANOS EN LA PROVINCIA | AÑO 2013

Descripción	Producción
Área Cultivada	3,097 ha (49,249 ta)
	Fantino: 3,394 ta
	Angelina: 5,140 ta
	Cotuí: 30,855 Ta
	Zambrana: 8,636 ta
	La Cueva: 1,964 ta
Variedades cultivadas	FIA – 21
Productividad promedio	3.25 Tm/ha
Volumen de producción	10,065 Tm/año
Venta del año en finca	RD\$296.6MM
Empleos generados	n/d
Composición de la mano de obra	99% local
Salario pagado a obreros	RD\$400.00/día
Fuentes: Gerencia provincial Ministerio de Agricultura y productores de la zona consultados. (FOMISAR C. P., 2013-2018)	

<sup>17</sup> "Productores afirman baja exportación de café: Caficultores se reúnen para buscar solución baja producción." (1 de julio de 2014). Economía: Diario Dominicano.

provincia, del total de 14,175 hectáreas que se cultivan a nivel nacional. Esto representa el 18.5% de las tierras destinadas a la siembra de plátanos en el país al 2012. Para el 2013, la gerencia provincial de dicho Ministerio informa que el área cultivada fue de 3,097 hectáreas (49,249 tareas). Con rendimiento promedio de 3.25 toneladas métricas/hectárea, el total producido en la provincia ronda las 10,065 toneladas métricas. El volumen de ventas en el año 2013 ronda la suma de RD\$296.6 millones (Cuadro V.6.).

### Piña.

La producción de piña es una de las actividades primordiales en la agricultura de Sánchez Ramírez, que no sólo ha impulsado la tendencia de exportación de este producto, sino que representa hasta el 45% de la producción en el país. En la década de los noventa, junto a la crisis azucarera y la introducción al mercado de la economía del postre, se relocizaron en la provincia importantes empresas agroindustriales multinacionales, como Dole Dominicana y Chiquita Brand Internacional. Estas empresas introdujeron nuevo material genético y nuevas tecnologías de siembra, lo que les permitió controlar el mercado internacional de frutas, principalmente de piña fresca (Hernández, 2012). *“A finales de dicha década la multinacional se trasladó a Centroamérica y el cultivo de la piña descendió en cantidad y calidad. Con el apoyo del Gobierno Central, en los últimos dos años se ha introducido una mejora en el material genético y se ha reiniciado la exportación, ahora de manera directa por los productores (principalmente de Cevicos) hacia Alemania, Francia e Italia”* (FOMISAR, 2013).

**Cuadro V.7.**

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
PRODUCCIÓN DE PIÑA EN LA PROVINCIA, | AÑO 2013

Descripción	Producción
Área Cultivada Nacional	4,600 ha (73,155 ta) Nacional
Área Cultivada Provincial	2,186 ha (47.5% del total nacional)
Variedades cultivadas	MD2
Productividad promedio	16 Tm/ha
Volumen de producción	34,000 Tm
Venta del año en finca	RD\$643 millones
Costo de producción promedio	RD\$18,974.76/Tm
Empleos generados	300 empleos
Composición de la mano de obra	50% local, 50% extranjera (haitiana)
Salario pagado a obreros	RD\$500.00/día

Fuentes: Ministerio de Agricultura, Asociación de Productores de Piña de Sánchez Ramírez.

Según las informaciones del Ministerio de Agricultura y la Asociación de Productores de Piña de Sánchez Ramírez, existen en el país unas 4,600 hectáreas dedicadas a la producción de piña, de las cuales 2,186 hectáreas se encuentran en la provincia Sánchez Ramírez (Cuadro V.7.). Estas tierras están ubicadas principalmente entre los municipios de Cevicos y Cotuí. En Cevicos prima la producción intensiva de piña, impactando una porción considerable de su área rural. A pesar de la retirada de las empresas multinacionales, la producción continúa en manos de pequeños, medianos y grandes productores.

Al año 2013, la productividad promedio del cultivo de la piña fue de 16 toneladas métricas/hectárea. El costo de producción fue de RD\$18,974.76/tonelada métrica. Por lo tanto, la producción de piña en la provincia, estimada en unas 34,000 toneladas métricas, produjo un volumen de venta en finca de alrededor de RD\$643 millones. Los 300 empleos generados por esta actividad se componen generalmente de un 50% local y un 50% de mano de obra extranjera, en este caso haitiana (Cuadro V.7.).

#### **Yautía.**

La yautía se desarrolla como agricultura de autoconsumo. Debido a la demanda internacional, su producción en la provincia aumenta, alcanzando un 70% de la producción nacional en el 1998. Sin embargo, su cultivo ha disminuido por la aparición de una enfermedad que le ha atacado de forma virulenta, llegando casi a provocar su desaparición. (Hernández, 2012).

#### **Pimienta.**

La provincia es una de las pocas que produce pimienta. La instalación de proyectos de cultivo de pimienta en Tojín (Cotuí) se realiza mediante la intervención del Ministerio de Agricultura, el Instituto Agrario Dominicano y la Agencia de Cooperación Internacional del Japón. Los dos tipos de producción de esta especia son: la pimienta negra, que alcanzó una producción de 37,310 kilogramos de 1992 a 2005, y la pimienta blanca, con una producción de 1,581.7 kilogramos en el mismo periodo; constituyendo una nueva fuente de ingresos para los pequeños productores fuera de la agricultura tradicional (Hernández, 2012).

#### **Cultivos bajo ambiente controlado.**

La superficie cultivada bajo ambiente controlado o protegido, tuvo un crecimiento significativo entre el año 2009 y el 2012 (Cuadro V.8.), pasando de 4,780 m<sup>2</sup> a 44,365 m<sup>2</sup>. Esto representa el 0.73% del total nacional y el 2.1% con relación a la región Cibao Sur, donde al 2012 existían 2,151,915 m<sup>2</sup>.

**Cuadro V.8.**

 SUPERFICIE CULTIVADA BAJO AMBIENTE PROTEGIDO | POR PROVINCIA  
EN REPÚBLICA DOMINICANA | 2009-2012 | EN MILLONES DE M<sup>2</sup>)

Unidad territorial	2009	2010	2011	2012
<b>País</b>	<b>2,946,319</b>	<b>4,425,880</b>	<b>5,411,712</b>	<b>6,096,687</b>
Región Cibao Sur	1,095,304	1,586,179	1,886,422	2,151,915
La Vega	1,054,024	1,505,314	1,767,857	2,022,250
Monseñor Nouel	36,500	36,500	74,200	85,300
Sánchez Ramírez	4,780	44,365	44,365	44,365
Nota: Se Incluye 202.000 m <sup>2</sup> dedicados al Cultivo de Flores para Consumo Local y de Exportación. Los datos 2012 corresponden hasta Junio de ese año.				
Fuente: Ministerio de Agricultura. Programa de Mercados, Frigorífico e Invernaderos (PROMEFRIN). Elaborado: Departamento de Economía Agropecuaria.				

“En estos proyectos se producen principalmente tomate, ajíes, pepino y otros. La experiencia inicial fue en producción de albahaca, pero dificultades en el manejo post cosecha y en la dificultad de disponer de mano de obra calificada hizo fracasar la producción luego de dos cosechas” (FOMISAR, 2013).

La Cooperativa Agropecuaria de Servicios Múltiples Cotuí (COOPSEMUCO) es la entidad mediante la cual se asocian los mayores productores en la provincia, quienes poseen 10 naves y proyectan duplicar la capacidad instalada con la obtención de un financiamiento de RD\$12 millones para producir ají Cubanela. De acuerdo a sus estadísticas, de los 44,365 m<sup>2</sup>, 25,000 m<sup>2</sup> corresponden a los agricultores asociados al COOPSEMUCO, y 19,365 m<sup>2</sup> a otros productores independientes (Cuadro V.9.).

**Cuadro V.9.**

 SÁNCHEZ RAMÍREZ  
PRODUCCIÓN EN AMBIENTES CONTROLADOS | AÑO 2013

Descripción	Producción
Área de invernaderos	44,365 m <sup>2</sup>
	COOPSEMUCO: 25,000 m <sup>2</sup>
	Otros productores: 19,365 m <sup>2</sup>
Varietades cultivadas	Ají Cubanela, Albahaca, Tomates
Empleos generados	40 empleos
Composición de la mano de obra	99% Nacional
Salario pagado a obreros	RD\$350.00 / día + comida
Fuente: COOPSEMUCO	



### Cítricos.

La provincia dispone de unas 24,622 tareas cultivadas de cítricos, básicamente naranja y limón. Estos predios están ubicados básicamente en Cotuí, Cevicos y Zambrana, donde la composición físico-química de la tierra y el clima favorecen el desarrollo de estos productos agrícolas. En las zonas de Benito (Cotuí) y El Maricao (Zambrana) existen 13 viveristas que dan soporte a la producción (FOMISAR, 2013).

De acuerdo a las estadísticas del Departamento de Frutales del Ministerio de Agricultura, la producción de cítricos promedio es de 4.86 toneladas métricas por tarea. En general, en la provincia Sánchez Ramírez, al año 2013, el costo de producción fue de RD\$3,900 / tarea; mientras el precio de venta en finca fue de RD\$123.5 millones, para un volumen de producción de cítricos de unos 109,967 toneladas métricas (Cuadro V.10).

**Cuadro V.10.**

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
PRODUCCIÓN DE CÍTRICOS | AÑO 2013

Descripción	Producción
Área Cultivada	1,548 ha (24,622 Ta)
	1,186 ha (18,860 Ta) de naranja
	358 ha (5,702 Ta) de limón
	4 ha (60 Ta) de toronja y mandarinas
Variedades cultivadas	Valencia, Hamlin
Productividad promedio	4.86 Ton / Ta
Volumen de producción	109,967 Ton
Venta del año en finca	Aprox. RD\$123.5 MM
Costo de producción promedio	RD\$3,900 / Tarea
Composición de la mano de obra	80% extranjera, 20% dominicana
Salario pagado a obreros	RD\$400.00 / día
Fuente: Departamento de Frutales del Ministerio de Agricultura.	

## 5.2. Pecuaria.

### Ganadería.

*“La ganadería es una actividad complementaria a la producción agrícola en la provincia. En toda la geografía de la provincia, especialmente en Cotuí, se presenta la actividad ganadera de diferentes tipos, siendo el ganado vacuno y porcino el de mayor relevancia”.* (Hernández, 2012).

Datos levantados por el FOMISAR, provenientes de un sondeo realizado a 25 fincas ganaderas visitadas por la Dirección de Ganadería de la Oficina Zonal del Ministerio de Agricultura, establecen que existen 0.16 unidades de ganado por tarea. El 35% es destinado a la producción de carne. El 31.2% del ganado se ordeña diariamente, con una producción promedio de 6.85 litros de leche por día.

En la provincia, la producción total de leche estimada es de 220 mil litros diarios; mientras que anualmente se vende en finca un promedio de 14 millones de kilogramos de carne al año. Con este volumen de producción, Sánchez Ramírez alcanza una venta en finca de RD\$1,350 millones de leche y RD\$826 millones de carne al año (Cuadro V.11.).

*“Los clientes principales con los que cuenta este sector para la comercialización de la leche, son Leche Rica, Nestlé, Parmalat y la CODAL. En el caso de la carne, se distribuye sólo un 10% en Cotuí y el 90% restante en mataderos de Santo Domingo, Santiago y La Vega (CONAU, 2006)”.*

Entre las entidades que se encargan de coordinar y comercializar los productos ganaderos se encuentra la Asociación de Ganaderos de Cotuí, fundada en 1975. Ésta, según los datos del informe del CONAU, contaba con 200 miembros, o la totalidad de los ganaderos de la provincia. De éstos, el 25% (50) provenían directamente de la zona urbana de Cotuí. El propósito de esta asociación es brindar al sector las facilidades en la adquisición de insumos para la producción ganadera, así como velar por su desarrollo. Unos de los logros que ha

**Cuadro V.11.**

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
LA GANADERÍA VACUNA | AÑO 2013

Descripción	Producción
Área Destinada a la ganadería	625,000 Ta (39,300 Ha)
Tipo de ganado	De doble propósito, 45% destinado a la producción de leche.
Producción de leche	220,000 litros diarios
	RD\$1,350 MM / año
Producción de carne	14 MM kg/año
	RD\$826 MM / año
Composición de la mano de obra	60% local, 40% extranjera (haitiana)
Salario pagado a obreros	RD\$400.00 / día + comida
Fuentes: DGMA, COOASAR, ASOGAFA.	

conseguido la asociación como grupo organizado, es la construcción y puesta en funcionamiento del centro de acopio de leche localizado en la comunidad El Hato.

Además, existe la Cooperativa de Ganaderos (COOASAR), la cual se encarga de la parte económica del sector y fue fundada en 1994. Cuenta con 72 miembros y su propósito es brindar facilidades financieras a los productores, tales como crédito, descuentos en la adquisición de productos, cuentas de ahorros, veterinarios, etc. La mayoría de los productores ganaderos compran sus insumos a través de la COOASAR. Esta, a su vez, se abastece de la Cooperativa de Productores del Nordeste (COPENOR) a los cuales les compran la mayor parte de los alimentos. Otros suplidores del sector ganadero están ubicados en Santiago y Santo Domingo.

Dentro de las principales limitaciones que enfrentaba el sector pecuario hace unos años y que aún se mantienen son (CONAU, 2006):

- Altos costos de los insumos (alimentos, herbicidas y medicamentos).
- La comercialización de la leche se ve amenazada por las posibles importaciones masivas que generan los tratados de libre comercio.
- La necesidad de mejorar las condiciones de las vías de comunicación y los caminos vecinales.
- Escasez de fábricas que procesen los productos pecuarios.
- Las importaciones de ganado vacuno han perjudicado el sector ganadero, limitando la comercialización de la producción local. Las importaciones se realizan cuando hay escasez en el sector; pero cuando la escasez concluye y comienza a fluir la producción nacional, las importaciones afectan el precio y los productores no logran resultados rentables.

A pesar de estas limitaciones, una política pública que ha sido beneficiosa para el sector es el programa de extensión, en el que técnicos visitan las fincas ganaderas, les orientan y realizan charlas de capacitación a los productores para mejorar la eficiencia de su producción.

#### **Avicultura.**

*“La crianza de pollos es la principal actividad avícola en la provincia. Este sector atraviesa por situaciones muy difíciles, debido básicamente a su vulnerabilidad en el mercado” (FOMISAR 2013).*

En Sánchez Ramírez existe un total de 8 granjas avícolas, con una capacidad promedio de 7,000 unidades. Se estima al año 2013, una producción anual de 336 mil unidades, las

**Cuadro V.12.**

 SÁNCHEZ RAMÍREZ  
 LA PRODUCCIÓN DE POLLOS | AÑO 2013

Descripción	Producción
Granjas en producción	8 unidades
	Capacidad de 7,000 un promedio
Periodo de cosecha	Entre 35 y 45 días
Producción anual	1.34 MM lbs. 336 mil unidades
Precio de venta promedio, en granja	RD\$30 / lb
Venta anual en granja	RD\$42 MM / año
Composición de la mano de obra	90 % local, 10% extranjera (haitiana)
Fuente: (FOMISAR C. P., 2013-2018)	

cuales, con un precio de venta promedio de RD\$30.00/libra, tienen una venta anual de aproximadamente RD\$42 millones en la provincia (Cuadro V.12.).

### Pesca.

La actividad pesquera en Sánchez Ramírez tiene como fuente principal el lago de la Presa de Hatillo. Al concebir el proyecto hidráulico de la presa, se pensó en una alternativa productiva para las poblaciones del entorno, como función adicional al embalse.

**Cuadro V.13.**

LA PESCA EN SÁNCHEZ RAMÍREZ, AÑO 2013

Descripción	Producción
Zona dedicada a la pesca comercial	Lago de la presa de Hatillo
	Área de 30 km <sup>2</sup>
Producción de pesca	72,000 lbs/mes
	864,000 lbs/año
Especies	Carpa o tilapia, la trucha, bosua o bosito, sardina, palometa, pez gato y pez sapo
Cantidad de pescadores	180 en total
	100 pescan 6 días a la semana, hijos.
Producción por pescador	30 lbs/día. RD\$40/lb
	RD\$28,000/mes
Total producción de peces	RD\$33.6 MM
Fuente: Asociación de Pescadores de la Presa de Hatillo.	

Según las estadísticas de la Asociación de Pescadores de la Presa de Hatillo, en la cual se asocian más de 150 pescadores, la producción pesquera es de 864,000 libras al año. Con un total de RD\$28,000 pesos al mes por pescador, la producción total de peces ronda los RD\$33.6 millones de pesos (Cuadro V.13.).

### 5.3. Potencial Turístico.

*“La diversidad de recursos naturales del contexto subregional de Cotuí, hace posible que se encuentren en la zona una gran variedad de áreas de gran atractivo para el turismo y el ecoturismo, para la preservación de la flora y la fauna, así como para la conservación del patrimonio histórico” (CONAU, 2006).*

*“La zona del Lago de la Presa de Hatillo, de aproximadamente 30km<sup>2</sup>, por su belleza y amplia zona de influencia se ha vislumbrado como un recurso potencial para el desarrollo del ecoturismo en la región. En ella se realizan actividades recreativas como deportes acuáticos y criadero de varias especies de pescados. Actualmente este recurso no se explota con fines turísticos. Además, en la zona de la Presa de Hatillo, así como también en Fantino, se encuentran varias guácaras o cavernas con grabados de los aborígenes o primeros habitantes de la isla, que constituyen un atractivo con amplias posibilidades de explotación ecoturística en la zona (CONAU, 2006)”.*

Gracias a la existencia de recursos naturales de alto interés turístico en la provincia como el Lago de Hatillo, balnearios de agua dulce, un rico patrimonio de arte pre colombino y legislaciones favorables, el turismo es una industria que, aún con incidencia limitada en la zona, posee un gran potencial de crecimiento.

### 5.4. La minería.

En la última década, el sector minero de la República Dominicana ha recibido un fuerte impulso debido a las actividades de explotación de minerales metálicos como no metálicos, colocándolo como un agente importante en la economía como generador de divisas, de exportaciones, y de inversión extranjera. El dinamismo creado por la actividad minera la ha colocado entre los tres principales renglones del país en los últimos dos años (ANALYTICA, 2014).

La provincia Sánchez Ramírez posee un potencial económico en el área de la minería, considerada una de las minas de oro más grandes del mundo. La minería ha estado presente en la historia de la provincia desde los tiempos de la colonia. De hecho, la fundación de Cotuí,

en 1505, se debió a la explotación de oro en el área conocida hoy como Pueblo Viejo (Hernández, 2012).

“En el subsuelo de la provincia existe una cantidad de recursos no renovables, como las minas de oro, plata, hierro, mármol, de arenas silíceas y calizas. Además, cabe destacar en la cuenca media del Río Yuna, las extensas minas de arena, de la cual normalmente se extraen diariamente alrededor de mil camiones (12 mil metros cúbicos de arena)” (BANRESERVAS, 2005).

### **Minería metálica.**

El mayor impacto económico en el sector de la minería metálica en Sánchez Ramírez, lo constituyen las explotaciones de los yacimientos de oro y plata de Pueblo Viejo.

En enero 2006, la empresa minera canadiense Barrick Gold adquiere el 81% de las acciones de Placer Dome, que incluían las minas de Pueblo Viejo en República Dominicana. Esta, junto a la empresa Goldcorp Incorporated, formaron Pueblo Viejo Dominicana Corporation, propiedad en un 60% de Barrick Gold y 40% de Goldcorp. En 2009, Barrick Pueblo Viejo inicia la construcción de la mina y de sus instalaciones operacionales, con inversiones que impactaron en las actividades productivas y el empleo, tanto de Cotuí como a nivel nacional (ANALYTICA, 2014).

A partir de 2013, la empresa minera Barrick Pueblo Viejo reinicia las explotaciones de estos yacimientos, responsable del 55.5% del crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB) en ese año. Sus exportaciones totales al 2013, fueron de US\$1,214 millones, generando ingresos netos para la República Dominicana por un valor de US\$815 millones.

Según el Estudio de Impacto Económico y Social de Barrick Pueblo Viejo (2014), realizado por la firma Analytica, la operación de la mina ascendió a US\$1,208.7 millones, con un aporte al crecimiento de la actividad económica de 2.24% al año 2013. Entre los años 2009 y 2012 la inversión de Barrick Pueblo Viejo, ascendente a US\$4,475 millones, lo que representó el 42.5% del renglón minero en la economía dominicana.

*“Otros recursos que impactan en la economía de la provincia, proveniente de dicha explotación minera, lo constituyen los acuerdos suscritos con los diferentes ayuntamientos. El Ayuntamiento de Cotuí estaría recibiendo en partidas parciales, de octubre 2010 a noviembre del 2015, un total de US\$7 millones. Durante el año 2012 la empresa minera realizó desembolsos por ese concepto por más de un millón de dólares, alrededor de RD\$45.5 millones de pesos dominicanos.*

Los yacimientos de oro de Cerros Maimón es otro generador de riquezas para la provincia, aunque de impacto indirecto. Cabe señalar que en la actualidad se vienen desarrollando diversos proyectos aún en proceso de exploración” (FOMISAR, 2013).

Según el Mapa de Concesiones de Exploración Mineras y Reservas Fiscales de la Dirección General de Minería, en la provincia existen 13 solicitudes de exploración minera metálica al año 2014 (Cuadro V.14). Actualmente, se encuentra en explotación la mina de oro y plata

**Cuadro V.14.**

SÁNCHEZ RAMÍREZ

CANTIDAD DE SOLICITUDES/CONCESIONES DE EXPLORACIÓN MINERAS METÁLICAS | 2014

Solicitudes de Concesiones				
Nombre del derecho	Municipio(s)	Superficie	Recursos	Titular
La Javilla	Cotuí y Cevicos.	6,800	Cobre, Oro, Plata, Plomo, Zinc.	DR. HIDALGO GUZMÁN MINING CORPORATION, S.R.L.
La Leonora	Cotuí	7,500	Cobre, Oro, Plata, Plomo, Zinc.	DR. HIDALGO GUZMÁN MINING CORPORATION, S.R.L.
Las Tres Veredas	Cotuí	280	Metales Básicos y Preciosos	INVERSIONES ORLANTHA, S.R.L.
La Guinea	Cotuí, Cevicos, Esperalvillo, Don Juan	6,375	Metales Básicos y Preciosos	DR. HIDALGO GUZMÁN MINING CORPORATION, S. R. L.
Arroyo del Llano	Cotuí	925	Min. Metálicos, Precioso y Asoc.(Oro, Plata, Cobre, Zinc)	EVERTON MINERA DOMINICANA, S.A.
El Caño de la Yautía	Cotuí	550	Met. Bases, Precioso y Asoc. (Oro, Plata, Cobre, Zinc.)	EVERTON MINERA DOMINICANA, S.A.
El Altar	La Vega, Fantino	1,400	Oro, Plata y Zinc.	CASA REAL, S.A.
Sabana Verde	Cotuí	220	Cobre, Oro, Plata, Plomo, Zinc.	GEXPLO S.R.L.
La Quebradita	Maimón, Cotuí y Yamasá	1,994	Cobre, Oro, Plata, Plomo, Zinc.	EXPLORACIONES YUNA, EXYU, S.R.L.
El Coyote	Cotuí y Yamasá	1,940	Oro, Plata, Cobre y Zinc.	TAIPAN EXPLORATION, S.R.L.
El Babonuco	Cotuí, Bonaó, La Vega, Fantino y Maimón.	9,438	Cobre, Oro, Plata, Plomo, Zinc	TAIPAN EXPLORATION, S.R.L.
Cabirma del Cerro	Cotuí	4,045	Oro, Plata, Cobre, Zinc, Plomo, Níquel y Molibdeno.	EVERTON MINERA DOMINICANA, S.R.L.
Padre Las Casas	Cotuí y Monte Plata	3,395	Oro, Plata, Cobre, plomo, Zinc y Molibdeno	EVERTON MINERA DOMINICANA, S.R.L.
Concesiones otorgadas				
La Paciencia	Cotuí y Cevicos	6780	Oro, Plata, Cobre y zinc.	PANTERRA GOLD DOMINICANA, S. A.

Fuente: Mapa de Solicitudes de Concesiones/Concesiones de Exploración Otorgadas. Dirección General de Minería.



**Cuadro V.15.**

 SÁNCHEZ RAMÍREZ  
 DISTRIBUCIÓN DE LAS CONCESIONES DE EXPLOTACIÓN METÁLICAS | 2014

Nombre del Derecho Minero	Municipio (s)	Superficie	Producción		Titular
			Oro	Plata	
Reserva Fiscal Montenegro	Cotuí	4,880	813,217	2,083,891	BARRICK Pueblo Viejo
Bloque Minero C-1 Cerro de Maimón	Monseñor Nouel y Sánchez Ramírez	2,245	Oro, Plata y Cobre.		CORPORACION MINERA DOMINICANA, S.A. (CORMIDOM)

Fuente: Mapa de Concesiones de Explotación Otorgadas. Dirección General de Minería.

en Montenegro, por la Barrick Gold y la explotación de mármol y caliza en el distrito municipal de Caballero, en Cotuí (Cuadro V.15.).

#### Minería no metálica.

“La actividad de la minería no metálica es también un componente importante, donde las explotaciones de las canteras de mármol, granito, calizas, sílice y agregados para la construcción, son insumos importantes de soporte a la industria nacional” (FOMISAR, 2013). Las principales actividades de explotación de recursos mineros no metálicos en la provincia lo constituyen las calizas de Caballero, por parte de la empresa Calizamar. Durante el 2012, esta empresa produjo más de 100,000 m<sup>3</sup>, el 4% de la producción nacional, a un costo de producción de RD\$45 millones de pesos aproximadamente. De 2004 a 2012, esta empresa ha procesado alrededor de 660,000 m<sup>3</sup> con una inversión total de más de RD\$440 millones de pesos, según datos de la Oficina Nacional de Estadísticas.

Las estadísticas presentadas por la Dirección General de Minería muestran al año 2014, un total de 3 solicitudes de concesiones de exploraciones mineras no metálicas en el municipio de Cotuí y la zona de Cevicos (Cuadro V.16.). Además, existen 5 concesiones de explotación minera no metálica en los dos municipios ya mencionados (Cuadro V.17.). En cuanto a las solicitudes de explotación, se encuentran las de Guanábano, Peñaló y La Atalaya, en el municipio de Cotuí (Cuadro V.18.).

Según el informe del FOMISAR, los agregados, extraídos principalmente de la cuenca del río Yuna abastecen las necesidades de materiales para la industria de la construcción en la región. Durante el año 2013, se movilizaron alrededor de 81,000 m<sup>3</sup> de agregados, por un monto de alrededor RD\$21.5 millones.

### Cuadro V.16.

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
CANTIDAD DE SOLICITUDES DE CONCESIONES DE EXPLORACIÓN MINERAS  
| NO METÁLICAS | 2014

Nombre del derecho	Municipio(s)	Superficie	Recursos	Inversión US\$	Año	Titular
Los Cascajales	Cotuí	1,436	Mármol, Roca Caliza	3,657,500.00	1	CANTERA DEL CIBAO, S.A. (CACISA)
MONSAN	Sabana Grande de Boyá y Cevicos	7,100	Sílice y Feldespato	1,549,900.00	1	FRANCIFELLY ESTEBAN BENCOSME
El Puente	Cotuí	2,000	Caliza	3,564.00	1	PEDRO LORA ALMÁNZAR

Fuente: Mapa de Solicitudes de Concesiones de Exploración. Dirección General de Minería.

### Cuadro V.17.

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
DISTRIBUCIÓN DE LAS CONCESIONES DE EXPLOTACIÓN NO METÁLICAS | 2014

Nombre del Derecho Minero	Municipio(s)	Superficie	Recursos	Titular
Mármol Latino	Cotuí	241	Mármol y Rocas Calizas	JUAN GONZÁLEZ GÓMEZ
MAR	Cotuí	688	Mármol	CALIZAMAR, S.A.
Cevicos	Cevicos	705	Arenas Silíceas	SANITARIOS DOMINICANOS S.A. SADOSA STANDARD
Proyecto I	Cotuí	456	Roca Caliza	CONSTRUCTORA H & R, C. POR A.
PAPIRO	Cotuí	560	Mármol	JOSÉ AMABLE SÁNCHEZ PÉREZ

Fuente: Mapa de Concesiones de Explotación Otorgadas. Dirección General de Minería.

### Cuadro V.18.

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
CANTIDAD DE SOLICITUDES DE EXPLOTACIÓN MINERAS NO METÁLICAS | 2014

Nombre del derecho	Municipio	Superficie	Recursos	Inversión US\$	Año	Titular
Guanábano	Cotuí	2,400	Rocas Volcánicas	517,000.00	1	SANITARIOS DOMINICANOS S.A. SADOSA STANDARD
Peñaló	Cotuí	9	Rocas Calizas	374,192,147.00	1	AGREMOVITRANSCONST C. POR A.
La Atalaya	Cotuí	185	Caliza y Mármol	900	1	RAMÓN NICOLÁS CORONADO SÁNCHEZ

Fuente: Mapa de Solicitudes de Concesiones de Explotación. Dirección General de Minería.

Otras explotaciones que también inciden en la economía de la provincia, aunque a menor escala, son las de carbonato de calcio, arenas silíceas, el caolín, entre otros, tratándose más bien de explotaciones artesanales que involucran volúmenes bajos de materiales comercializados. Entre ellos, se puede mencionar la explotación artesanal de la cal en el distrito municipal de Platanal y la extracción de tosca en la comunidad de Quita Sueño.

Dentro de los problemas clave de la actividad minera en la provincia se encuentra el monitoreo de las descargas de aguas residuales, humanas e industriales a los cuerpos de agua, que hasta el momento no ha sido sistemáticamente coordinado. Asimismo, es necesario incrementar el control de la extracción de entidades que operan en el área, y promover el cumplimiento de lineamientos y reportes de autorización basados en estudios de impacto ambiental.

### 5.5. Empresas en Sánchez Ramírez.

De acuerdo a las estadísticas de la ONE al año 2010, en la provincia Sánchez Ramírez existían un total de 66,062 empresas, de las cuales el mayor porcentaje (21%) correspondía a empresas dedicadas a la agricultura, ganadería, caza y silvicultura, liderado por factorías de arroz, principalmente en Villa La Mata (Cuadro V.19.). Con igual porcentaje se distribuyen las empresas de comercio al por mayor y al por menor, como reparación de vehículos automotores, motocicletas, efectos personales y enseres domésticos, correspondientes al sector de las micro, pequeñas y medianas empresas.

Este sector es de incidencia vital en la economía de la provincia Sánchez Ramírez, de acuerdo a datos suministrados por la Asociación de Micro, Pequeñas y Medianas Empresas de Sánchez Ramírez (ACOPYME). Esta fuente señala que a diciembre de 2013 existían 6,488 asociados registrados, entre los que se destacan empresas derivadas de la aguja, ebanisterías, talleres de herrería, talleres de mecánica, salones de belleza, colmados, agricultores y otros. Partiendo de que estos sectores generan en el país alrededor del 80% de los puestos de trabajo, se estima que en la provincia implican unos 52,500 empleos (CODOPYME, 2009).

ACOPYME, organizada desde el 1997, ha venido fomentando importantes jornadas de capacitaciones para el sector con la finalidad de elevar las capacidades productivas y administrativas de las MIPYMES. En esas labores, las MIPYMES han recibido importantes colaboraciones de diferentes organismos nacionales e internacionales como INFOTEP, la Fundación Dominicana de Desarrollo, la Agencia de Cooperación de Taiwán, la Embajada de Canadá, entre otros.

**Cuadro V.19.**

DISTRIBUCIÓN DE EMPRESAS | EN SÁNCHEZ RAMÍREZ | 2010

Categorías	Casos	%
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	13,567	21
Pesca	29	0
Explotación de minas y canteras	1,557	2
Industrias manufactureras	4,945	7
Suministro de electricidad, gas y agua.	370	1
Construcción.	4,194	6
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores, motocicletas, efectos personales y enseres domésticos	13,790	21
Hoteles y restaurantes	1,612	2
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2,643	4
Intermediación financiera	1,005	2
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	1,351	2
Administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria	2,214	3
Enseñanza	4,350	7
Servicios sociales y de salud	2,009	3
Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales	4,421	7
Hogares privados con servicio doméstico	5,968	9
Organizaciones y órganos extraterritoriales	8	0
No declarada	2,029	3
<b>Total</b>	<b>66,062</b>	<b>100</b>

Fuente: Censo de Población y Vivienda. (2010). Oficina Nacional de Estadísticas. República Dominicana.

**Industrias.**

Para el año 1998, la provincia Sánchez Ramírez tenía una total de 34 industrias. El CONAU (2006), explica que de este total, el 50% correspondía a la categoría de elaboración de productos de molinería (fábricas de procesamiento de arroz). Otras categorías de industrias de importancia correspondían a la fabricación de productos de panadería y la de muebles, ambas con una participación de un 14.7% (5) cada una. El 20.6% restante de industrias ubicadas en la provincia, correspondía a las fábricas de blocks (2), prendas de vestir (3) y fabricación de prótesis dentales (2).

*“Para el año 2004, la provincia presentó una reducción de 22 industrias con respecto al año 1998. De las 12 industrias ubicadas en el 2004, la categoría de elaboración de productos de molinería continuaba presentando mayor predominio, con una participación de 67% (8). Las*

**Cuadro V.20.**

 EMPRESAS REGISTRADAS POR PROVINCIA  
 | SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA | 2012

Categorías	Casos País	Casos Sánchez Ramírez	% Sánchez Ramírez
Agricultura, silvicultura y pesca	612	5	2.63
Explotación de minas y canteras	98	1	0.53
Industrias manufactureras	5,161	17	8.95
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	54	0	0
Suministro de agua, alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento	88	0	0
Construcción	2,043	5	2.63
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	17,347	88	46.32
Transporte y almacenamiento	1,187	0	0
Alojamiento y servicios de comida	2,976	10	5.26
Información y comunicación	1,160	2	1.05
Actividades financieras y de seguros	2,994	12	6.32
Actividades inmobiliarias	2,789	2	1.05
Actividades profesionales, científicas y técnicas	3,926	11	5.79
Actividades administrativas y servicios de apoyo	1,645	2	1.05
Administración pública y defensa	158	0	0
Enseñanza	2,955	15	7.89
Servicios sociales y relacionados con la salud humana	1,951	6	3.16
Artes, entretenimiento y recreación	803	5	2.63
Otras actividades de servicios	2,450	9	4.74
Actividades de los hogares en calidad de empleadores	138	0	0
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	30	0	0
No declarada	24	0	0
<b>Total</b>	<b>50,589</b>	<b>190</b>	<b>100</b>

Fuente: Directorio de Empresas, 2012. Anuario de Estadísticas Económicas 2012. ONE.

demás categorías presentes en la provincia, eran las de elaboración de bebidas no alcohólicas, producción de aguas minerales (1), fabricación de productos metálicos para uso estructural (1), fabricación de artículos de cuchillería, herramientas de mano y artículos de ferretería (1) y fabricación de otros tipos de maquinarias de uso general" (CONAU, 2006). Al año 2012, la provincia contaba con 17 industrias manufactureras (Cuadro V.20).

## 5.6. Organismos del Gobierno.

La estructura organizativa de Sánchez Ramírez está definida principalmente por la localización de los organismos estatales y de gestión en los distintos centros urbanos que conforman la provincia. En este sentido, Sánchez Ramírez depende de las sedes de las oficinas regionales ubicadas en las ciudades de San Francisco de Macorís, La Vega y el Distrito Nacional. Cabe citar entre estas oficinas: las regionales de Impuestos Internos, el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC), el Ministerio de Agricultura, el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social y el Banco Agrícola. Además, existe dependencia con otras ciudades de la región en cuanto a la realización de trámites administrativos, gestión de recursos y/o toma de decisiones.

La provincia tiene dependencia con algunas instituciones públicas estatales de Santo Domingo, como la Dirección General de Impuestos Internos para el trámite de Propiedad Intelectual y con la Oficina de Pasaporte, entre otros. También en La Vega y San Francisco de Macorís se realiza el trámite de expedición de pasaportes, siendo ésta última la oficina más frecuentada por su cercanía con la provincia.

De acuerdo a los datos levantados para la elaboración del Diagnóstico y Formulación del Plan Estratégico de Desarrollo de Sánchez Ramírez (2013-2018), por el FOMISAR, las instituciones de carácter público presentes en la provincia son:

### Ministerio de Educación.

En la provincia, el Ministerio de Educación está representado por la Regional No. 16, correspondiente a las provincias Sánchez Ramírez y Monseñor Nouel. Ésta opera en un local propiedad del Ministerio de Educación y donado por el Gobierno Central, ubicado en el Municipio de Cotuí. El total de empleados de los distritos que gestionan la provincia es de 4,114, de los cuales 2,626 son profesores y 1,488 empleados administrativos (Cuadro V.21.).

**Cuadro V.21.**

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
EMPLEADOS DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Distrito Educativo	Cantidad Profesores	Cantidad Administrativos	Total
16-01 Cotuí	1,537	612	2,149
16-02 Fantino	764	550	1,314
16-03 Cevicos	325	326	651
<b>Total</b>	<b>2,626</b>	<b>1,488</b>	<b>4,114</b>

Fuente: Dirección Regional 16. Ministerio de Educación.

### Ministerio de Salud Pública.

El Ministerio de Salud Pública está representado por la Dirección Provincial de Salud y una Dirección de Área. La provincial depende de la Sede Central y sus funciones se basan en labores de prevención y promoción.

La Dirección de Área depende de la Regional de Salud VIII, ubicada en La Vega. Ésta coordina las operaciones de 42 Unidades de Atención Primaria (UNAP) y 4 Hospitales de la provincia. La oficina está ubicada en un local rentado en el municipio de Cotuí y sus necesidades son cubiertas por la regional. Cuenta con 23 empleados administrativos, 52 médicos pasantes, 19 médicos asistentes y 6 médicos especialistas.

### Dirección General de Impuestos Internos.

La Dirección General de Impuestos Internos (DGII) está representada en la provincia Sánchez Ramírez por un Centro de Servicios de Recaudación en Cotuí. Este Centro posee 11 empleados y depende de la Administración Local de San Francisco de Macorís.

Para que este Centro de Servicios de Recaudación opere como una Administración Local es necesario que se habilite el sistema de pago del Impuesto a la Transferencia de Inmuebles y la Recepción de la Declaración de Impuestos Sobre la Renta. El monto de los impuestos pagados por los contribuyentes de la provincia Sánchez Ramírez al año 2013 fue de RD\$243.22 millones (Cuadro V.22.), lo que representa un porcentaje significativo (29%) del total de contribuciones de la Administración Local de San Francisco de Macorís, que para el 2013 fue de RD\$834.1 millones (Cuadro V.23.).

En cuanto a los impuestos mineros pagados, la Dirección General de Impuestos Internos establece un total de RD\$12,411.9 millones al año 2013. De este total, un 39% corresponde a los impuestos sobre las utilidades mineras (Cuadro V.24.).

**Cuadro V.22.**

SÁNCHEZ RAMÍREZ	
IMPUESTOS PAGADOS   EN MILLONES DE RD\$	
Año	Impuestos pagados RD\$
2011	162.81
2012	207.05
2013	243.22
Fuente: Oficina de Acceso a la Información Pública. Dirección General de Impuestos Internos.	



**Cuadro V.23.**

RECAUDACIÓN POR AÑO | SEGÚN IMPUESTOS  
| ADMINISTRACIÓN LOCAL SAN FRANCISCO | EN MILLONES DE RD\$

Impuestos	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>a/</sup>
Impuestos sobre los ingresos	100.5	99.2	132.6	164.3	194.2	216.5	271.5	317	408.7
Impuestos Sobre la Renta de las Personas	39.3	41.5	53.1	64.3	79.5	87.6	86.7	76.5	89.1
Impuestos Sobre Ingresos de las Empresas	52.9	47.8	62.1	74.3	89	107.2	135.6	162.3	274.1
Otros Impuestos Sobre los Ingresos	8.3	9.9	17.4	25.7	25.7	21.7	49.1	78.2	45.4
Impuestos sobre la propiedad	44.6	59.8	90.7	98	102.4	138.4	145.3	165.1	207.1
Impuestos sobre mercancías y servicios	105.9	109.3	116.8	99.4	99.5	101.7	126.8	150.1	217.5
Impuestos Transferencia de Bienes Industrializados y Ss.	46.7	61.3	86.5	94.7	95.6	98.5	116.7	124.3	165.6
Impuestos Sobre los Servicios	0.8	1.3	1.9	2.9	1.6	1.6	2.1	4.9	11.1
Impuestos Sobre el Uso de Bienes y Licencias	58.4	46.7	28.3	1.8	2.3	1.6	8.1	20.9	40.8
<b>Otros impuestos</b>	<b>1.6</b>	<b>1.9</b>	<b>1.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Otros ingresos no tributarios</b>	<b>4.6</b>	<b>8.2</b>	<b>4.6</b>	<b>1.9</b>	<b>3.4</b>	<b>1.3</b>	<b>1.5</b>	<b>0.7</b>	<b>0.9</b>
<b>Total</b>	<b>257.2</b>	<b>278.4</b>	<b>346.2</b>	<b>363.6</b>	<b>399.5</b>	<b>457.9</b>	<b>545.1</b>	<b>632.9</b>	<b>834.2</b>

Nota: Incluye colecturía de Cotuí.

1/ Antes del año 2013 se encontraba dentro del concepto Otros en Impuestos Sobre la Propiedad.

<sup>a/</sup> Cifras generadas el 10 de febrero de 2014, por fecha de recaudación.

Fuente: Departamento de Estudios Económicos y Tributarios, DGII.

**Cuadro V.24.**

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
IMPUESTOS MINEROS PAGADOS | EN MILLONES DE RD\$

Impuestos	Monto pagado RD\$	
	2013	%
Impuesto S/ Renta de las Empresas	3,453.20	27.82
Impuesto Mínimo Anual Minero	2,639.50	21.27
Impuesto S/ Utilidades Mineras (PUN)	4,845.00	39.04
Retorno Neto de Fundición (RNF)	1,474.20	11.88
<b>Total</b>	<b>12,411.90</b>	<b>100</b>

Fuente: Oficina de Acceso a la Información Pública. Dirección General de Impuestos Internos.

**Instituto Nacional de Aguas Potables (INAPA).**

El Instituto Nacional de Aguas Potables (INAPA), cuenta con una Gerencia Provincial, la que hasta hace poco se reportaba a la Regional de San Francisco de Macorís. Por gestión de la Gobernación Provincial se está reportando a la oficina central de Santo Domingo. Esta Gerencia se localiza en Cotuí y consta de dos locales rentados, uno para operaciones y el otro como oficina comercial.

El INAPA en la provincia tiene asignado un presupuesto mensual de RD\$30,000.00, abasteciendo de agua potable al 74.3% de la población total de la provincia Sánchez Ramírez, según los Indicadores Básicos de Salud de la República Dominicana 2013. La Gerencia provincial de Sánchez Ramírez supe agua potable a los municipios de Pimentel y Las Guáranas, ambos pertenecientes a la provincia Duarte.

**Ministerio de Agricultura.**

El Ministerio de Agricultura en la Zona Agropecuaria de la provincia Sánchez Ramírez está dividido en cinco Sub-zonas: Cotuí, Angelina, Fantino, Zambrana y La Cueva de Cevicos. La oficina de la Zona está ubicada en Cotuí y responde a la Regional Agropecuaria Nordeste, con sede en San Francisco de Macorís. La Zona Agropecuaria brinda los servicios de asistencia técnica al productor y apoyo a la producción, consistiendo en la entrega de semillas, plantas, herramientas y preparación de tierras. Figura con una nómina de 153 empleados administrativos y técnicos, y no maneja recursos económicos.

**Ministerio de Trabajo.**

El Ministerio de Trabajo tiene una representación local que depende de la Sede Central en Santo Domingo. Opera en Cotuí, con 10 empleados brindando los servicios de inspección laboral y asistencia jurídica.

**Ministerio de Cultura.**

El Ministerio de Cultura en la provincia tiene un Director Provincial, que depende de la Dirección Nacional de Provincias del Ministerio de Cultura. Este se encarga de organizar la representación carnavalesca de la provincia, que se presenta en el Desfile Nacional de Carnaval organizado anualmente por el Ministerio de Cultura.

**Administradora de Subsidios Sociales.**

En la Administradora de Subsidios Sociales (ADESS) de Sánchez Ramírez, se encuentran registradas más de veinte mil familias beneficiadas de los diferentes subsidios concedidos

por el Estado dominicano. Su Red de Abastecimiento Social (RAS) cuenta con más de 120 colmados y 20 envasadoras de gas.

Según las estadísticas de la ADESS, un total de RD\$1,350 millones de pesos dominicanos se otorgan a 64,640 beneficiarios de los diferentes programas de subsidios que se ofrecen. De estos programas, “Comer es Primero” es el que posee el mayor porcentaje (27.9%) correspondiente a un 56% del total de fondos subsidiados (Cuadro V.25.).

**Cuadro V.25.**

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
SUBSIDIOS | 2004-2013

Programa	Cantidad beneficiarios	Porcentaje	Monto otorgado(RD\$)	Porcentaje
Comer es Primero	18,034	27.9	755,341,350.00	55.9
Incentivo a la Asistencia Escolar	9,038	14	103,348,800.00	7.7
Suplemento Alimenticio Env.	3,548	5.5	65,397,700.00	4.8
Suplemento Medicamentos Env.	913	1.4	1,039,500.00	0.1
Incentivo a la Educación Superior	404	0.6	10,872,000.00	0.8
Bonogas Hogar	20,424	31.6	247,030,020.00	18.3
Bonogas Chofer	278	0.4	51,683,040.00	3.8
Incentivo a la Policía Preventiva	507	0.8	16,423,744.00	1.2
Bonoluz	10,022	15.5	92,587,183.00	6.9
Bono Escolar Estudiando Progreso	1,472	2.3	6,378,000.00	0.5
<b>Total</b>	<b>64,640</b>	<b>100</b>	<b>1,350,101,337.00</b>	<b>100</b>

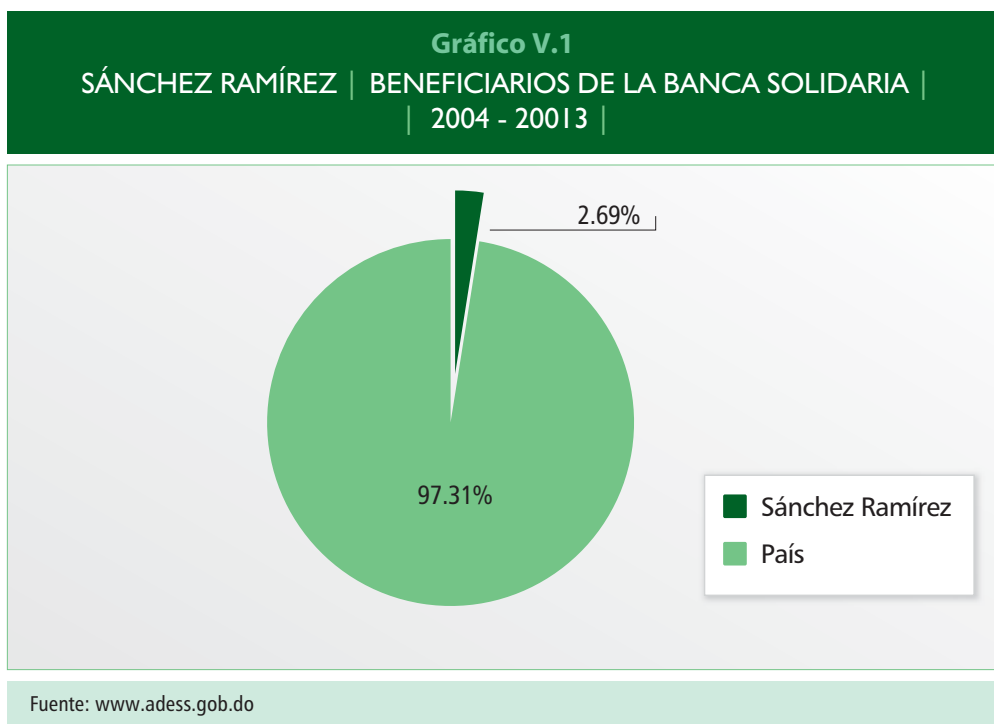
Fuente: www.adess.gob.do (FOMISAR C. P., 2013-2018)

### Ministerio de Turismo.

El Ministerio de Turismo en la provincia tiene una Oficina de Información Provincial ubicada en el municipio de Cotuí, que debe reportarse a la oficina de Santiago.

### Banca Solidaria.

En el municipio de Cotuí, la Banca Solidaria tiene una oficina provincial que ofrece préstamos para industrias a una tasa de interés de 8%, préstamos de servicios a un 12% y préstamos para comercio a un 12% anual. Los beneficiarios en Sánchez Ramírez representan el 3% del total de beneficiarios que posee la Banca Solidaria a nivel nacional (Gráfico V.1.).



#### **Ministerio de la Juventud.**

El Ministerio de la Juventud tiene una Dirección Provincial ubicada en el municipio de Cotuí. En esta dependencia provincial se manejan programas de ayuda social y de becas, con unas 200 becas de nivel técnico y 85 becas universitarias. El local es prestado y tiene una nómina de cinco empleados.

#### **Ministerio de Deportes.**

El Ministerio de Deportes tiene una Dirección Provincial, cuyo objetivo es el mantenimiento de todas las instalaciones deportivas de la provincia, al tiempo que sirve de enlace entre el Ministerio y las diferentes Federaciones Deportivas que existen en la región. Cuenta con una oficina en una de las instalaciones deportivas a su cargo. El Ministerio tiene en proyecto la reparación completa del Estadio Municipal de Cotuí, una cancha de fútbol y un multiuso bajo techo para el municipio de Cevicos.

#### **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones.**

El Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones tiene una Ayudantía en la provincia, en-

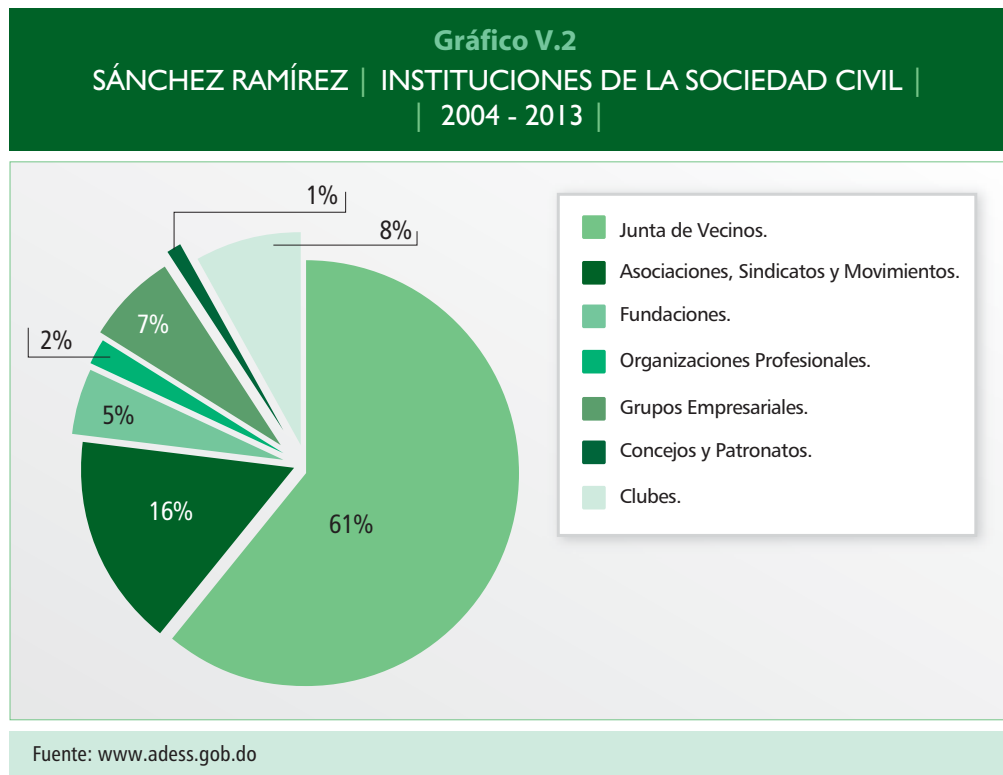
cargada de dar mantenimiento a carreteras y caminos vecinales. El local es propiedad del Ministerio y está ubicado en el municipio de Cotuí. Sin embargo, requiere de la dotación de equipos, maquinarias, vehículos y herramientas para cumplir mejor con su rol en la provincia Sánchez Ramírez.

### Ministerio de la Mujer.

El Ministerio de la Mujer tiene una Oficina Provincial en el municipio de Cotuí, y dos Oficinas Municipales, una en Cevicos y otra Fantino. La Oficina Provincial está ubicada en un local prestado por el Patronato Pro Desarrollo de la Provincia Sánchez Ramírez, el cual requiere ser remozado.

### 5.7. Organizaciones de la Sociedad civil.

En los datos levantados por FOMISAR en la provincia Sánchez Ramírez, de un total de 263 organizaciones, las Juntas de Vecinos representan el mayor porcentaje con un 61%, mientras que a las Asociaciones y Grupos Sindicales corresponde un 16%, a los Clubes



Sociales un 8%; a Organizaciones Profesionales 7%; a Grupos Empresariales un 2%, y a los Consejos y Patronatos un 1%. Según sus datos, muchos de los grupos de la sociedad civil en la provincia Sánchez Ramírez se han organizado para gestionar servicios básicos, promover los derechos humanos y la justicia social, o para iniciar sus propias obras y procesos de desarrollo local (Gráfico V.2.).

Entre los gremios o asociaciones profesionales se encuentran el Colegio Dominicano de Ingenieros, Arquitectos y Agrimensores (CODIA), la Asociación Dominicana de Profesores (ADP), el Colegio Médico Dominicano (CMD) y el Colegio Dominicano de Abogados.

Finalmente, entre las organizaciones de planificación y/o desarrollo se encuentran la Asociación Pro Desarrollo, que se creó con la entrega del 5% de los beneficios netos de la Rosario Dominicana. Su función era estimular el desarrollo integral de toda la provincia. En relación con ello, cabe citar también a la Asociación para el Desarrollo de la Provincia Sánchez Ramírez, que funciona desde 1983.

### 5.8. Actividad financiera.

“El sector financiero de la provincia está compuesto por instituciones reguladas por la Ley Monetaria (banca múltiple, instituciones de ahorro y crédito, corporaciones de crédito múltiple), e instituciones de servicios financieros aprobadas por el Ministerio de Industria y Comercio” (FOMISAR, 2013). También existe un sector financiero informal no regulado.

Según estadísticas de la Superintendencia de Bancos a junio de 2014, en la provincia Sánchez Ramírez operan 21 oficinas bancarias y 14 cajeros automáticos, con un total de 234

**Cuadro V.26.**

CAPTACIONES DEL SECTOR FINANCIERO  
| REGIÓN CIBAO SUR | 2014 |

Provincia	Captaciones (Millones DOP)	Porcentaje	Captaciones Per Cápita en DOP	Captaciones Per Cápita Mayores 18 Años en DOP
Sánchez Ramírez	4,876.30	12.8	30,928.30	42,738.90
La Vega	26,140.70	68.7	58,689.70	78,526.90
Monseñor Nouel	7,021.30	18.5	34,388.60	45,881.00
<b>Total</b>	<b>38,038.30</b>	<b>100</b>	<b>124,006.60</b>	<b>167,146.80</b>

Fuente: Mapa Bancario de la Superintendencia de Bancos a junio 2014.

**Cuadro V.27.**INDICADORES SELECCIONADOS DE FINANCIAMIENTO  
REGIÓN CIBAO SUR | 2014 |

Provincia	Cantidad de préstamos	Porcentaje	Préstamos (Millones DOP)	Porcentaje	Préstamos Per Cápita en DOP	Tasa de interés préstamos en DOP
Sánchez Ramírez	29,625	17.8	3,763.60	18.4	23,733.50	20.1
La Vega	98,090	59	12,212.20	59.7	26,740.50	19.7
Monseñor Nouel	38,426	23.1	4,496.10	22	21,839.80	20
<b>Total</b>	<b>166,141</b>	<b>100</b>	<b>20,471.90</b>	<b>100</b>	<b>72,313.80</b>	<b>-</b>

Fuente: Mapa Bancario de la Superintendencia de Bancos a junio 2014.

empleados. La misma fuente indica que el balance de captaciones de las diferentes instituciones del sector financiero de la provincia es de RD\$4,800 millones aproximadamente, acumulando el 13% del total de la Región Cibao Sur, el cual está liderado por La Vega con el 69%. Si nos referimos a las captaciones, la provincia Sánchez Ramírez para el 2014, alcanzó la suma de RD\$42,738.9 millones. (Cuadro V.26.). Por otra parte, los préstamos alcanzan la suma de RD\$3,763 millones de pesos dominicanos (Cuadro V.27.).

**Instituciones del sistema financiero formal.**

Al 2013, de acuerdo a los datos recopilados en el Diagnóstico del Plan Estratégico de Desarrollo de Sánchez Ramírez (FOMISAR, 2013-2018), el sistema financiero formal de la provincia Sánchez Ramírez está compuesto por seis instituciones de la banca múltiple de cobertura nacional, de las cuales cinco tienen oficinas abiertas en el municipio de Cotuí y una en el municipio de Fantino, una sucursal del Banco Agrícola y dos instituciones de Ahorros y Crédito de las cuales una es local, con oficina principal en ciudad de Cotuí y sucursales en Villa La Mata y Fantino; dos corporaciones de crédito locales, tres cooperativas regionales, dos de ellas con sucursales en Cotuí y otra con sucursal en Fantino; dos cooperativas sectoriales (agropecuarias) y diez empresas de servicios financieros.

**Sistema financiero informal.**

Existe un sistema financiero informal paralelo, integrado por inversionistas y empresas que facilitan créditos expeditos y de baja cuantía especialmente a micro y pequeños empresarios rurales y urbanos. Debido a la informalidad de estos negocios, no se ha podido cuantificar ni la cantidad de negocios de este tipo ni el volumen de dinero que involucran. La importancia de ese sistema estriba en que se ha convertido en la fuente más accesible para el financia-



miento de que disponen muchas de las MIPYMES, sobre todo las más pequeñas. Cabe resaltar que la disponibilidad de estos recursos si bien es importante, ya que representa una vía al crédito a poblaciones que muchas veces no pueden acceder a la banca tradicional, muchas veces atentan contra estas mismas microempresas debido a las elevadas tasas de interés que manejan.





EMPLEO, POBREZA,  
Y CONDICIONES  
DE VIDA

De acuerdo con la Oficina Internacional del Trabajo (OIT)<sup>18</sup>, el empleo es el mecanismo mediante el cual las personas pueden generar ingresos que les permitan el consumo de bienes y servicios para su propio bienestar, por ende el acceso de la población a un empleo digno es esencial para el desarrollo de nuestro país.

### 6.1. Indicadores generales de empleo en la provincia.

De acuerdo con los Indicadores generales de trabajo obtenidos por el PNUD (2012-2014) en base a los datos de la Encuesta Nacional de Fuerza de Trabajo (ENFT) del Banco Central de la República Dominicana, la Población Económicamente Activa (PEA) de la provincia Sánchez Ramírez para el periodo 2012-2014 es de 80,302 habitantes, lo que representa un 53% de su población total (66.4% de la PEA corresponde a los hombres y el restante 34.6% a las mujeres). Tomando en cuenta la alta tasa de desempleo de República Dominicana, estos datos de ocupación debieran ser alentadores con relación al rumbo del desarrollo de la provincia. Sin embargo, dentro del total de población ocupada un 68% se encuentra desarrollando actividades informales (Cuadro VI.1).

Estas actividades, que priman en el mercado de trabajo dominicano, son generalmente de menores ingresos y no brindan ningún tipo de protección laboral o social al empleado.

**Cuadro VI.1.**

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
INDICADORES DEL MERCADO DE TRABAJO | 2012 - 2014 |

Indicadores	Hombres	Mujeres	Total
Población en Edad de Trabajar	75,554	69,079	144,633
Población Económicamente Activa	53,312	26,990	80,302
Tasa Global de Participación	70.56%	39.07%	55.52%
Ocupado	50,343	19,418	69,761
Tasa de Ocupación	66.63%	28.11%	48.23%
Desocupado	2,970	7,572	10,541
Tasa de Desocupación ampliada	5.57%	28.05%	13.13%
Sector formal	24.79%	50.32%	31.91%
Sector Informal	75.21%	49.68%	68.09%

Fuente: Indicadores generales de trabajo 2012-2014, PNUD.

<sup>18</sup> La importancia del empleo y los medios de vida en la agenda para el desarrollo con posterioridad a 2015. *Agenda para el Desarrollo sostenible post 2015*. Discurso realizado por la Organización Internacional del Trabajo, Ginebra. Organización Internacional del Trabajo. (Noviembre 16, 2012).

Por otro lado, en la provincia de Sánchez Ramírez la tasa de ocupación de la población es de 48.23% y la tasa global de participación económica es de 55.52%. De igual manera, en cuanto a la tasa de desocupación se refiere, la provincia se encuentra dentro de los niveles promedios registrados en todo el país, teniendo incluso una tasa de desocupación (13.1%) más baja que el promedio nacional (14.8%), siendo dicha estadística favorable para el futuro crecimiento y desarrollo de su mercado laboral.

### 6.1.1. El empleo según la rama de actividad económica

En relación a la ocupación según rama de actividad económica, la agropecuaria (agricultura, ganadería, pesca y silvicultura) es el mayor empleador dentro de los sectores formales en la provincia, con más del 29% de la población empleada. El segundo sector que genera mayores empleos en la provincia es el sector de servicios, siendo ésta la rama de actividad económica de mayor producción de empleos a nivel nacional. De igual manera, las actividades comerciales también representan una rama de trabajo de suma importancia en Sánchez Ramírez.

Por otra parte, a pesar del auge de la industria de la minería en esta región, este sector apenas representa el 1% del total de empleos en la provincia y un 0.29% a nivel nacional. No obstante, el sector transporte, que tiene una estrecha relación con la minería, la industria y la construcción representa un 6.49% de los empleos generados en la provincia (Cuadro VI.2).

**Cuadro VI.2.**

POBLACIÓN OCUPADA | SÁNCHEZ RAMÍREZ Y NIVEL NACIONAL  
| SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA | 2012 - 2014

Rama de Actividad	Nacional %	Sánchez Ramírez %
Agricultura, ganadería	14.35%	29.36%
Explotación de Minas y Canteras	0.29%	1.00%
Servicios financieros y seguros	2.50%	1.69%
Transporte y comunicaciones	7.68%	6.49%
Hoteles, bares y Restaurantes	6.09%	3.20%
Otros Servicios	25.87%	23.46%
Administración Pública y Defensa	4.78%	2.09%
Construcción	6.14%	6.31%
Industria Manufacturera	10.02%	7.77%
Electricidad, Gas y Agua	0.94%	0.27%
Comercio al por Mayor y Menor	21.33%	18.35%
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Fuente: Indicadores generales de trabajo 2012-2014, PNUD.

En la provincia Sánchez Ramírez, el 33.8% de la población ocupada se encuentra dentro de la categoría de trabajadores no calificados, siendo éste el grupo ocupacional en donde un mayor porcentaje de la población desempeña sus labores tanto en la provincia como a nivel nacional (23.9%). Estos trabajadores y trabajadoras desempeñan tareas sencillas y rutinarias como ventas de mercancías por las calles, servicios de portería y vigilancia de inmuebles, labores domésticas y ejecución de tareas simples en la minería, la agricultura, la pesca, la construcción y las industrias manufactureras.

El segundo grupo de mayor porcentaje de población ocupada en la provincia (15.1%) y de igual manera a nivel nacional (19.7%), lo constituyen los trabajadores de servicios y vendedores de comercio y mercado. Asimismo, el tercer grupo ocupacional en la provincia se encuentra formado por los agricultores y agropecuarios, que poseen un 12.3% del total provincial. El grupo que menos trabajadores posee en esta provincia y en el país (0.7%) es el de las ocupaciones militares representando solo un 0.1% del total de la población ocupada (Cuadro VI.3).

**Cuadro VI.3.**

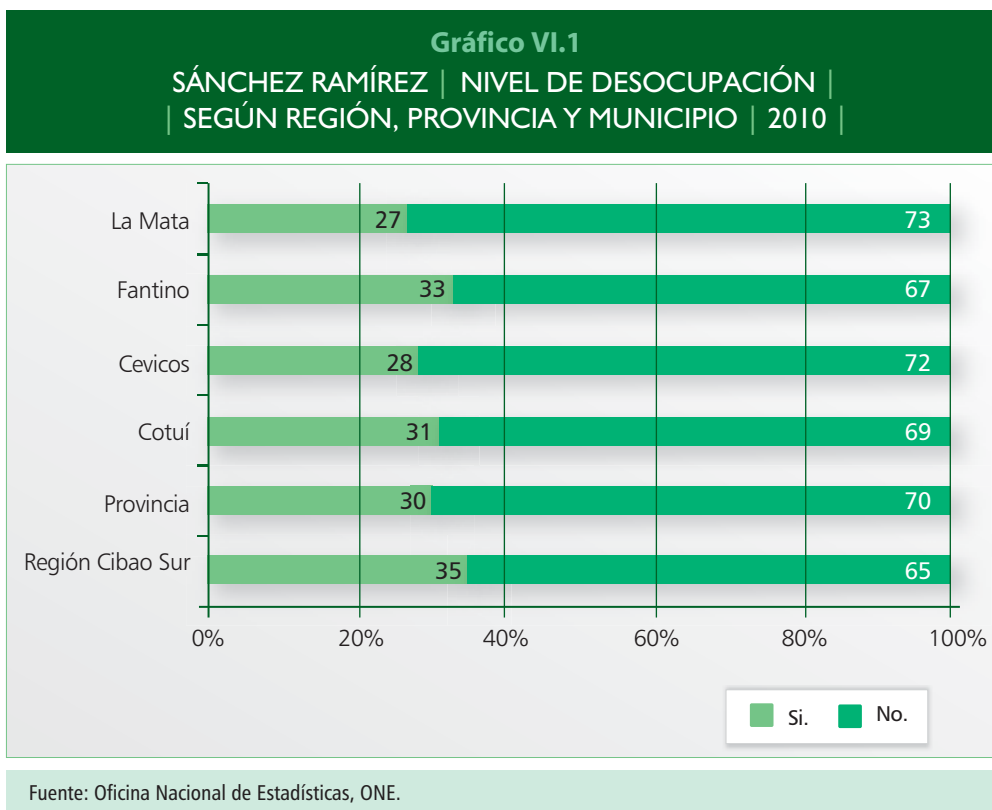
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN OCUPADA |  
POR GRUPO OCUPACIONAL | SANCHEZ RAMIREZ Y A NIVEL NACIONAL | 2012 - 2014

Grupo Ocupacional	Nacional %	Sánchez Ramírez %
1.- Gerentes y Administradores	3	1.9
2.-Profesionales e Intelectuales	7	7.9
3.-Técnicos y Profesionales de nivel medio	7	4.2
4.- Empleados de Oficina	7.6	5.6
5.-Trabajadores de los servicios y vendedores de comercio y mercado	19.7	15.1
6.-Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios	8.6	12.3
7.-Oficiales, operarios de mecánicas y de otros oficios	13.3	11.2
8.-Operadores de maquinaria	9.2	7.8
9.- Trabajadores No Calificados	23.9	33.8
10.-Ocupaciones Militares	0.7	0.1
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: Indicadores generales de trabajo 2012-2014, PNUD

### 6.1.2. El nivel de desocupación

Para el año 2010, según el Censo Nacional de Población y Vivienda, el nivel general de desocupación de los habitantes en Sánchez Ramírez era de un 30% en comparación al 35% de desempleados correspondiente a la región Cibao Sur. Aunque la diferencia en puntuación porcentual entre la región y la provincia no es significativa (5 puntos) este nivel de desocupación de la población influye en los ingresos y en la calidad de vida de las personas. Al interior de la provincia, la condición de desocupación es relativamente uniforme en todos los municipios. Los municipios con un mayor nivel de desocupación son Fantino (33%) y Cotuí (31%) mientras que La Mata presenta los más bajos niveles de desocupación en la provincia (27%) (Gráfico VI.1).



### 6.1.3. La situación de la mujer en el empleo.

En cuanto a la participación de la mujer en el mercado laboral de la provincia, los indicadores analizados señalan que entre los años 2012-2014, las mujeres aún presentan una tasa de ocupación mucho menor que la de los hombres. En Sánchez Ramírez, el porcentaje de



**Cuadro VI.4.**INDICADORES DEL MERCADO DE TRABAJO  
SELECCIONADOS | POR GÉNERO | 2012 - 2014 |

Indicadores	Hombres %	Mujeres %
Tasa Global de Participación	70.56%	39.07%
Tasa de Ocupación	66.63%	28.11%
Tasa de Desocupación	5.57%	28.05%

Fuente: Indicadores generales de trabajo 2012-2014, PNUD.

ocupación de la población masculina (66.6%) es poco más del doble que el de la ocupación femenina (28.11%), indicando las grandes diferencias de género todavía vigentes dentro de la provincia. Las mujeres desocupadas en la provincia representan el 28.05% en contraste al 5.57% de desocupación masculina existente (Cuadro VI.4). Esta elevada población femenina que no participa del mercado de trabajo en su mayor parte se dedica a la realización de labores domésticas en sus propios hogares.

Para el año 2014 la principal categoría ocupacional femenina en la provincia es la de empleadas del gobierno general (63.1%) contando incluso con más empleos de esta índole que los hombres (36.9%). Sin embargo, dentro del sector privado de la provincia las mujeres ocupan el 30.7% de las plazas laborales mientras que los hombres ocupan un 69.3%, la misma situación se da con relación a los empleos por cuenta propia profesional en donde los hombres representan el 74.3%.

La distribución de la población ocupada por categorías ocupacionales y género señala que los hombres y las mujeres tienden mayormente a insertarse en las categorías ocupacionales culturalmente asociadas con sus roles tradicionales de género. La única otra categoría en la cual las mujeres tienen el dominio de los empleos es en el servicio doméstico, en donde se registra un 85.2% de participación femenina, en tanto los hombres cuentan con una mayor participación en los trabajos no profesionales realizados por cuenta propia (86%) y poseen la mayoría de las posiciones como patrones o dirigentes (81.2%) (Cuadro VI.5).

En relación a la inserción al trabajo por sector tampoco existe una proporción igualitaria entre ambos sexos, teniendo la población masculina una mayor tendencia a insertarse en las labores del sector informal (75.2%) mientras que las mujeres tienden a ocupar más puestos de trabajo en el sector formal (50.3%). Dentro de esta provincia, el 49.7% restante de las mujeres ocupadas se insertan en el sector de actividades informales, concentrándose

**Cuadro VI.5.**

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
CATEGORÍA OCUPACIONAL | POR SEXO | 2012 - 2014 |

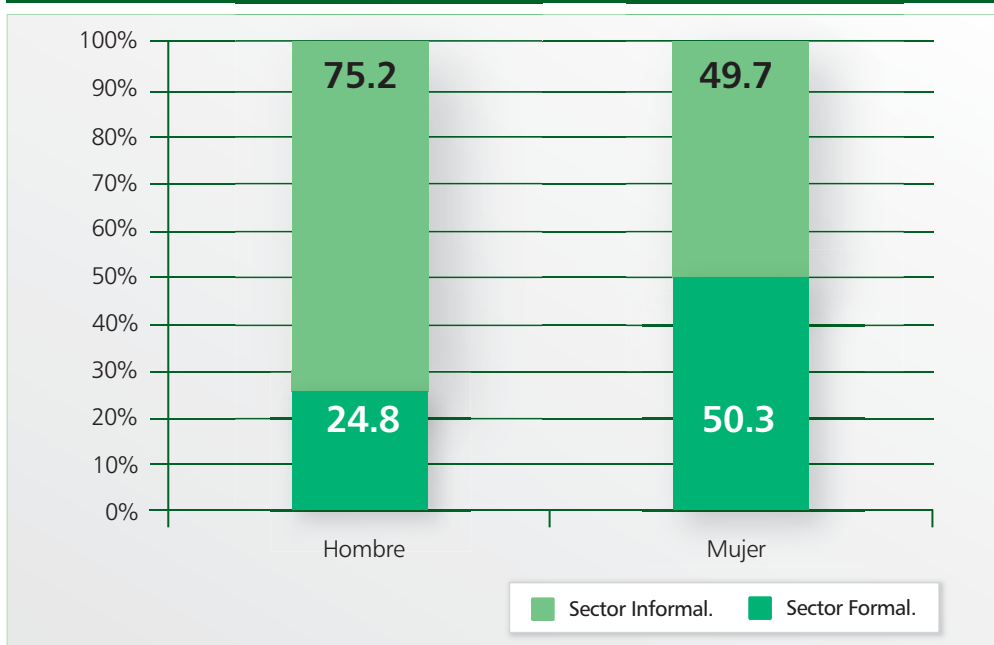
Categoría Ocupacional	Hombre (%)	Mujer (%)	Total
Empleado gobierno general	36.90%	63.10%	9,461
Empleado de empresa pública	65.20%	34.80%	738
Empleado empresa privada	69.30%	30.70%	14,776
Por cuenta propia profesional	74.30%	25.70%	523
Por cuenta propia no profesional	86.00%	14.00%	38,726
Patrón	81.20%	18.80%	1,652
Ayudante fam. o no fam. no remunerado	56.70%	43.30%	1,142
Servicio domestico	14.80%	85.20%	2,678

Fuente: Indicadores generales de trabajo 2012-2014, PNUD.

básicamente en trabajos de servicios domésticos o en el comercio en los mercados. Por su parte los hombres ocupan solo el 24.8% de los empleos en el sector formal (Gráfico VI.2).

**Gráfico VI.2**

SÁNCHEZ RAMÍREZ | POBLACIÓN OCUPADA |  
| POR SECTOR DE INSERCIÓN AL TRABAJO Y GÉNERO | 2012 - 2014 |



Fuente: Indicadores Generales de Trabajo, 2012 - 2014, PNUD.

## 6.2. Pobreza, desigualdad y condiciones de vida.

La pobreza es una situación multidimensional que atenta contra los derechos humanos de las personas. Generalmente es causada por un conjunto de factores entre los que se pueden mencionar: insuficiencia de ingresos, limitaciones significativas para acceder a servicios básicos de salud, educación, entre otros. Para su medición existen varias metodologías e instrumentos. La medición oficial de pobreza en República Dominicana es la de pobreza monetaria, definida por el MEPYD como “*la insuficiencia de ingresos en los hogares para adquirir una canasta de consumo aceptable socialmente, que permita satisfacer las necesidades mínimas de alimentación, expresadas en términos de requerimientos calóricos mínimos, y del disfrute de otros bienes y servicios básicos. Un hogar se considera en condición de ‘indigencia’ o ‘pobreza extrema’ si su ingreso per cápita es menor que la línea de pobreza extrema y en condición de ‘pobreza en general’ si su ingreso per cápita es menor que la línea de pobreza moderada*”. (Unidad Asesora de Estudios Económicos y Sociales. 2015).

Existen otras aproximaciones al bienestar como es el IDH que según el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, es un índice que logra medir el progreso de un país y también suministrar comparación con demás países. Este surge para contrastar la medida de desarrollo económico pues analiza dimensiones de salud, educación e ingresos, centrándose en las capacidades y oportunidades que tienen las personas para lograr las cosas que tienen razón de valorar.

**Cuadro VI.6.**

INDICADORES DE POBREZA | EN LAS PROVINCIAS, MUNICIPIOS GENERALES,  
MUNICIPIOS/DISTRITOS MUNICIPALES | ÁREAS URBANAS | 2010 |

Nombre del área geográfica	ICV Promedio (%)	% Hogares pobres
Total País	73.2	40.4
Cotuí	68	42.2
Cotuí (Zona Urbana)	74.2	32.9
Cevicos	60.1	61.8
Cevicos (Zona Urbana)	68.8	52.7
Fantino	65	37.9
Fantino (Zona Urbana)	73.7	33.9
La Mata	67.7	46.2
La Mata (Zona Urbana)	70.9	46.1

Fuente: Atlas de Pobreza 2010.

Asimismo, nos podemos encontrar con el ICV que “es una medida de pobreza multidimensional que toma dimensiones sobre las características de un hogar los servicios básicos y equipamiento del hogar, el capital humano y género del hogar y la capacidad de sustento familiar, los pondera y divide en cuatro grupos fundamentales (pobreza extrema, pobreza moderada, no pobre I y no pobre II) para trabajar de insumos para la creación de políticas públicas del país focalizadas por zona.”(SIUBEN, 2012). Además tenemos el NBI el cual identifica hogares que sufren de carencia o privación de bienes y servicios, recursos u oportunidades que posibilitarían su subsistencia y desarrollo. (MEPYD, 2013).

Según un informe del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) sobre la pobreza en nuestro país para el año 1994, la provincia de Sánchez Ramírez mostraba un índice de pobreza de 4.0, el cual la colocaba dentro del marco de las provincias “muy pobres” del país (junto a Bahoruco, Elías Piña, Independencia, Samaná y Monte Plata). Sin embargo, ya para el año 2013, se manifiesta un avance positivo en cuanto a las potencialidades y capacidades para combatir la pobreza y mejorar la calidad de vida de la población en la provincia. En este sentido, el Mapa de Desarrollo Humano del PNUD coloca a esta provincia, con una puntuación de 0.45, dentro del rango de provincias del país que poseen un IDH<sup>19</sup> medio alto mostrando mayores potencialidades en el desarrollo de las condiciones de vida de las personas.

De acuerdo a los datos obtenidos en el Atlas de Pobreza (2010) el municipio cabecera de Sánchez Ramírez, Cotuí, es la localidad dentro de la provincia en donde los hogares tienen un mayor Índice de Calidad de Vida (ICV) promedio (68%). A pesar de los avances en materia de pobreza mencionados anteriormente, este índice aún se encuentra por debajo del promedio nacional el cual presenta un ICV de 73%. Dentro de la provincia, el ICV más bajo se registra en Cevicos, donde el 62% de los hogares son pobres, según esta medición. En tanto que La Mata y Fantino tienen un ICV promedio de 68% y 65% respectivamente (Cuadro VI.6).

En cuanto a las necesidades básicas insatisfechas de la población, en Sánchez Ramírez las mayores se centran en la accesibilidad al agua potable y al saneamiento. El agua potable representa, al igual que en todo el país (33%), el servicio que más carencia registra en toda la provincia (49%) siendo Fantino el municipio que menos acceso tiene a este servicio (67%). De igual manera, el 26% de los hogares de la provincia se encuentran necesitados de servicios sanitarios adecuados.

<sup>19</sup> IDH: Índice de Desarrollo Humano. Este índice considera tres dimensiones básicas para el desarrollo de la vida humana, la vida larga y saludable, la educación y el nivel de vida digno.

**Cuadro VI.7**

NÚMERO DE HOGARES Y PORCENTAJE DE INSATISFACCIÓN EN NECESIDADES BÁSICAS  
| EN LAS PROVINCIAS, MUNICIPIOS, Y REGIÓN | 2010 |

Nombre del área geográfica	Total de Hogares	De Piso	De Techo	De Pared	De Gas	Agua potable	De Sanitario	Energía Eléctrica	Recogida basura
<b>Total País</b>	<b>2,671,979</b>	<b>3.7%</b>	<b>1%</b>	<b>2.6%</b>	<b>11.5%</b>	<b>32.8%</b>	<b>17.7%</b>	<b>4.2%</b>	<b>9.6%</b>
Sánchez Ramírez	41,400	3.1%	0.4%	0.9%	18.1%	48.9%	26.2%	4%	11.4%
Cotuí	20,908	3.2%	0.6%	0.6%	19.1%	40.9%	21%	4.2%	14%
Cevicos	3,780	3.9%	0.7%	1.2%	35.7%	61.3%	39.6%	7.2%	12%
Fantino	6,045	2.7%	0.1%	0.7%	10.9%	67.3%	14.7%	2.9%	7.1%
La Mata	10,667	3%	0.1%	1.5%	13.8%	49.6%	38.1%	3%	8.7%

Fuente: Atlas de Pobreza 2010.

Dentro de los servicios básicos, la energía eléctrica es el servicio con mejor cobertura para los hogares de la provincia, teniendo un porcentaje de insatisfacción de solo un 4%. La recogida de basura también se encuentra entre los servicios básicos que cuentan con menores niveles de insatisfacción (11%), sin embargo dichos niveles aumentan en municipios como Cevicos (12%) y Cotuí (14%). La necesidad de techo, piso y pared (4.4%) en la provincia es relativamente baja en comparación con las carencias mencionadas anteriormente, siendo incluso menor que el promedio nacional (7.3%) (Cuadro VI.7).

En relación a las demás necesidades insatisfechas fuera del ámbito de los servicios urbanos y la vivienda, la provincia aún tiene amplias necesidades en lo referente a los medios de transporte (65%), el capital humano (48%) y los equipos (49%). De igual manera, las tecnologías de la información y comunicación (TICs), que engloban importantes componentes para el desarrollo socioeconómico de la población, cuentan con porcentajes de insatisfacción del 30%. Sin embargo, en comparación con las necesidades insatisfechas mencionadas anteriormente, la necesidad de escolaridad en la provincia no es muy alta, representando el 3.5% (Cuadro VI.8).

En general el porcentaje de hogares pobres por Necesidades Básicas Insatisfechas en la provincia (77%) se encuentra por encima del total del país (74%) siendo aún más elevado en los municipios de Cevicos (84%) y La Mata (80%) (Cuadro VI.8).

Por último, en la provincia, el 44.72% de la población vive en pobreza extrema o general, porcentaje mayor al promedio nacional (40.73%) (Cuadro VI.9).

**Cuadro VI.8.**

 NÚMERO DE HOGARES POBRES Y PORCENTAJE DE INSATISFACCIÓN EN NECESIDADES BÁSICAS  
 | EN LAS PROVINCIAS, MUNICIPIOS Y REGIÓN, | 2010 | CONTINUACIÓN

Nombre del área geográfica	De Equipos	De Capital Humano	De Escolaridad	De Vivienda	Ampliación de vivienda	Transporte	De TICs	Pobres por NBI
<b>Total País</b>	<b>50.2%</b>	<b>46.4%</b>	<b>5.4%</b>	<b>14.3%</b>	<b>23.6%</b>	<b>73.7%</b>	<b>32.9%</b>	<b>73.6%</b>
Sánchez Ramírez	49.2%	48.4%	3.5%	5.8%	12%	64.7%	35%	77.1%
Cotuí	47.1%	48.3%	3.3%	5.8%	10.6%	62%	34.5%	74.6%
Cevicos	55.7%	45.4%	3.5%	2.1%	9.8%	72.7%	36%	83.8%
Fantino	47.1%	48.4%	3.1%	4.6%	12.6%	63.8%	32.3%	75.1%
La Mata	51%	49.8%	4.1%	7.8%	15.1%	66.4%	36.5%	79.5%

Fuente: Atlas de Pobreza 2010

**Cuadro VI.9.**

 NÚMERO DE PERSONAS EN CONDICIONES DE  
 POBREZA GENERAL Y POBREZA EXTREMA | AÑO 2010 |

Zona	Total de personas	Personas en pobreza general y extrema	Personas no pobres
Sánchez Ramírez	151,366	44.72%	55.27%
<b>Total Nacional</b>	<b>9,421,747</b>	<b>40.73%</b>	<b>59.27%</b>

Fuente: Atlas Nacional de la Pobreza en la República Dominicana 2010 (ONAPLAN, MEPyD).

### 6.2.1. Niveles de Hacinamiento

El hacinamiento, definido como la aglomeración excesiva de habitantes en una misma localidad, es un reflejo palpable de la situación de pobreza en la que se encuentra una población determinada. Los niveles de hacinamiento en la provincia Sánchez Ramírez han experimentado un declive, disminuyendo de un 15% en el 2002 a un 10% en el 2010.

La misma situación sucedió con los hogares que se encontraban en hacinamiento extremo, pasando de un 5% en el año 2002, a sólo un 2% en el 2010. Si se comparan los niveles de hacinamiento de la provincia con los de la Región Cibao Sur, se evidencian similitudes, ya que al igual que Sánchez Ramírez la región poseía, al año 2010, un 10% de hogares hacina-

**Cuadro VI.10.**

NIVELES DE HACINAMIENTO | SEGÚN REGIÓN, PROVINCIA Y MUNICIPIO | 2002 Y 2010

Región, Provincia o Municipio	2010**			2002		
	No hacinado (%)	Hacinado (%)	Hacinamiento extremo (%)	No hacinado (%)	Hacinado (%)	Hacinamiento extremo (%)
Región Cibao Sur	85	10	2	79	15	5
Provincia	87	10	2	80	15	5
Cotuí	88	9	2	81	15	4
Cevicos	85	11	3	76	18	6
Fantino	89	8	2	83	13	4
La Mata	84	11	2	77	17	7

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas, ONE.

\*\* Los datos de 2010 no incluyen Hogares sin Dormitorio y representan el porcentaje faltante para sumar 100.

dos y un 2% de hogares en condiciones de hacinamiento extremo. Al interior de la provincia las peores condiciones de hacinamiento se dan en los municipios un tanto más rurales de La Mata (11%) y Cevicos (11%), mientras que el municipio de Fantino es el que posee la menor cantidad de hogares hacinados (8%) en toda la provincia (Cuadro VI.10).

### 6.2.2. Grupos Socioeconómicos en la provincia.

En cuanto a los grupos socioeconómicos predominantes en la provincia, un 32% de la población pertenece al nivel socioeconómico medio bajo y un 30% pertenece al nivel bajo, siendo ambos los dos grupos que poseen un mayor porcentaje en la provincia. El grupo socioeconómico medio-bajo a su vez, también es el predominante en toda la región Cibao Sur (30%) y en la provincia de La Vega (30%). Aun así, en comparación con las provincias de La Vega y Monseñor Nouel, Sánchez Ramírez es la que posee los niveles socioeconómicos más bajos de la región.

Por otra parte, un 8% de la población de la provincia aún pertenece a un grupo socioeconómico muy bajo, registrándose en Cevicos (17%) la mayor cantidad de personas que se encuentran en esta categoría; mientras que un 8% pertenece a un grupo socioeconómico medio alto o alto, siendo Cotuí el municipio que registra un mayor número de personas correspondientes a este grupo (12%) (Cuadro VI.11).

Por otra parte, en el año 2006, un estudio realizado por el CEUR/PUCMM para el Con-



**Cuadro VI.11.**

 GRUPO SOCIOECONÓMICO  
 | SEGÚN REGIÓN, PROVINCIA Y MUNICIPIO | 2010 |

Región, Provincia o Municipio	Muy bajo (%)	Bajo (%)	Medio bajo (%)	Medio (%)	Medio alto - Alto (%)
Región Cibao Sur	6	25	30	29	10
La Vega	6	25	30	28	10
Monseñor Nouel	5	19	28	37	12
Sánchez Ramírez	8	30	32	22	8
Cotuí	6	25	29	27	12
Cevicos	17	36	30	13	4
Fantino	6	29	33	23	9
La Mata	6	30	31	25	8

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas, ONE.

sejo Nacional de Asuntos Urbanos, comprobó en el municipio cabecera de la provincia la relación existente entre la ubicación geográfica de las viviendas de la población y el grupo socioeconómico al cual pertenecían. Dicho estudio identificó en la ciudad de Cotuí tres grandes grupos sociales, clasificados según sus niveles de ingreso en medio, bajo y marginal, que se distribuían espacialmente por toda la ciudad de la siguiente manera:

*“Los grupos sociales de nivel medio ocupaban el 17.96% (184.38 has) del total de la zona urbana, perteneciendo a este tipo el centro de la ciudad y barrios como La Esperanza, San Martín de Porres, Los Cocos, y Santa Rosa, todos ubicados en la zona céntrica o norte de la ciudad. Estas zonas albergan viviendas unifamiliares y edificios de uso mixto. Por otra parte, los grupos sociales de nivel bajo se encuentran dispersos en la ciudad ocupando el 17.48% (179.44 has) del total de la zona urbana. Dentro de éstos se mencionan los barrios Los Multis, Los Maestros, Santa Fe, Los Cajuales, el Dorado, La Gallera Los pinos y Hato del Limpio, la calidad de sus viviendas es aceptable. Finalmente, los grupos sociales marginados se encuentran dispersos en toda la ciudad, especialmente en la periferia. Se trata de barrios que originalmente fueron ocupaciones espontáneas y que actualmente están urbanizados. Ocupan el 64.5% (662.53 has.) de la superficie total de la ciudad y se destacan entre ellos los barrios La Estancia, Hicaco, Los Pomos, Plan Piloto Sabana del Medio, entre otros. Se caracterizan porque las viviendas están construidas con materiales de mala calidad (madera, cartón, yagua, cana, etc.) y los servicios de infraestructura y equipamiento comunitario son prácticamente nulos.”*

Este estudio (CONAU, Lineamientos de políticas de desarrollo urbano para la ciudad de Cotuí, 2006), también identificó que los sectores que presentaban una mayor densidad poblacional y de ocupación de las viviendas en el municipio cabecera de Sánchez Ramírez son aquellos donde se localizaban los grupos sociales de nivel bajo y medio. Por otra parte, los sectores sociales pobres y marginados ocupaban el 81.98% de la superficie de la ciudad, expresando la realidad de una población de bajos ingresos y con grandes necesidades, tanto de infraestructura, como de servicios básicos. Esta correlación entre el grupo socioeconómico y la distribución espacial de la población se evidencia en toda la provincia.



DOCUMENTOS DE  
IDENTIDAD

La posesión de un documento de identidad es un derecho fundamental para cualquier ser humano, ya que de esto depende su integración como un miembro formal de la sociedad y su acceso a oportunidades básicas, ya sean sociales, políticas o civiles. La carencia de documentación básica como el certificado de nacimiento o la cédula de identidad dan lugar a un sinnúmero de consecuencias negativas para una persona, imposibilitando el desarrollo de su vida en la sociedad. Dicha falta de documentación limita considerablemente el acceso de estas personas a servicios públicos básicos como la educación, la salud, la justicia y la seguridad social y coarta en totalidad sus derechos relativos a la participación electoral<sup>20</sup>.

### 7.1. Tenencia de acta o certificado de nacimiento.

La información sobre la tenencia de documentos de identidad obtenida a partir de la Encuesta Demográfica y de Salud (2007) revela que en la provincia de Sánchez Ramírez el 94.5% de sus habitantes posee un certificado o acta de nacimiento. Este porcentaje, similar al promedio nacional (94.2%), resulta un tanto alentador en comparación con los resultados obtenidos en otras provincias del país, especialmente en aquellas ubicadas en la región sur donde más de un 10% de su población no posee ninguna documentación de identidad<sup>21</sup>. Aunque Sánchez Ramírez es la provincia que tiene el porcentaje de posesión de acta de nacimiento más bajo dentro de las ubicadas en la región Cibao Sur, esta diferencia no llega a ser de más de 2 puntos porcentuales por debajo de las provincias de Monseñor Nouel (95.9%) y La Vega (96.3%).

**Cuadro VII.1**

POSESIÓN DE ACTA O CERTIFICADO DE NACIMIENTO DE LAS PERSONAS  
| EN LAS PROVINCIAS DE LA REGION CIBAO SUR | 2007 |

Provincia	Tiene Certificado de Nacimiento	No tiene Certificado de Nacimiento	No sabe/ Sin Información	Total	Número de Personas
<b>Total País</b>	<b>94.20%</b>	<b>5.20%</b>	<b>0.60%</b>	<b>100%</b>	<b>120,031</b>
La Vega	96.30%	3.30%	0.40%	100%	5,747
Monseñor Nouel	95.90%	3.50%	0.60%	100%	2,518
Sánchez Ramírez	94.50%	4.70%	0.70%	100%	1,843

Fuente: Centro de Estudios Sociales y Demográficos. (2007) Encuesta Demográfica y de Salud Republica Dominicana 2007.

<sup>20</sup> Hopenhayn, M., Rico, M., & Rodríguez, J. (Eds.). (2011). El derecho a la identidad: Los registros de nacimiento en América Latina y el Caribe. *Desafíos: Boletín De La Infancia Y Adolescencia Sobre El Avance De Los Objetivos De Desarrollo Del Milenio*, (Número 13). Recuperado el 15 de Septiembre del 2014, de [http://www.unicef.org/lac/Desafios-13-CEPAL-UNICEF\(1\).pdf](http://www.unicef.org/lac/Desafios-13-CEPAL-UNICEF(1).pdf)

<sup>21</sup> Según ENDESA 2007, un 13% de la población de las provincias de Pedernales y Elías Piña no tiene certificado de nacimiento.

Dentro de su población también se encuentra el mayor número de habitantes de la región que no tiene conocimiento o información alguna sobre su registro de nacimiento, siendo alcanzando el 0.7% del total poblacional de la provincia. Sin embargo, tomando en cuenta que el promedio nacional de habitantes en esta situación tampoco alcanza el uno por ciento, Sánchez Ramírez, frente a éste promedio, no se encuentra en una posición desventajosa (Cuadro VII.1).

## 7.2. Tenencia de cédula de identidad.

En cuanto a la posesión de cédula de identidad en personas mayores de edad, el 86.8% de la población de Sánchez Ramírez cuenta con este documento, valor considerablemente inferior al 94.5% que posee acta de nacimiento. De igual manera, la provincia posee el promedio más alto de personas que no poseen cédula de identidad dentro de la región Cibao Sur (12%). Sin embargo, comparando estos porcentajes con el promedio nacional de tenencia de cédula de identidad (88%), Sánchez Ramírez no se encuentra en una posición desventajosa frente al promedio obtenido por el resto del país.

Por otra parte, en relación a la población que no tiene conocimiento sobre la tenencia de una documentación de identidad, Sánchez Ramírez se ubica en el segundo lugar dentro de las provincias de la región Cibao Sur, con un 1.1%, sobre un 1.4% de la provincia Monseñor Nouel (Cuadro VII.2).

Por otra parte, el promedio nacional de cobertura de servicios de la Junta Central Electoral es de un 77% mientras que en la provincia Sánchez Ramírez dicha cobertura alcanza apenas el 59%, la menor cobertura de servicios de las tres provincias que componen la Región

**Cuadro VII.2**

POSESIÓN DE CÉDULA DE IDENTIDAD DE LAS PERSONAS  
| EN LAS PROVINCIAS DE LA REGION CIBAO SUR | 2007 |

Provincia	Tiene Certificado de Nacimiento	No tiene Certificado de Nacimiento	No sabe/ Sin Información	Total	Número de Personas
<b>Total País</b>	<b>87.80%</b>	<b>11.40%</b>	<b>0.80%</b>	<b>100%</b>	<b>77,961</b>
La Vega	88.80%	10.40%	0.90%	100%	3,767
Monseñor Nouel	87.80%	10.80%	1.40%	100%	1,568
Sánchez Ramírez	86.80%	12.10%	1.10%	100%	1,178

Fuente: Centro de Estudios Sociales y Demográficos. (2007) Encuesta Demográfica y de Salud Republica Dominicana 2007.

Cibao Sur (Cuadro VII.3). Esta situación dificulta el acceso de muchas personas a regular su estatus documental, afectando especialmente a la población de más bajos recursos de la provincia.

**Cuadro VII.3**

COBERTURA DE LOS SERVICIOS  
DE LA JUNTA CENTRAL ELECTORAL | POR PROVINCIA

Provincia	Total de cedulados	Cobertura	%
<b>Total país</b>	<b>6,283,663</b>	<b>4,814,632</b>	<b>77%</b>
La Vega	284,119	265,944	94%
Monseñor Nouel	124,726	110,424	89%
Sánchez Ramírez	112,701	66,722	59%

Fuente: Junta Central Electoral



SALUD EN LA  
PROVINCIA



La salud constituye un derecho fundamental para cada ser humano, establecido en la Constitución del país y promovido por el Estado principalmente a través del Ministerio de Salud Pública.

La provincia Sánchez Ramírez, acorde a la división del país desde la perspectiva de la salud, corresponde a la Región VIII, la cual comparte con las provincias Monseñor Nouel y La Vega. Forma parte de la Red de Servicios Metropolitanos de Salud, que a su vez, está conformada por ocho áreas de salud.

### 8.1. El Estado de la Salud.

En el marco de las acciones encaminadas a transformar el Sistema de Salud Dominicano, a partir del año 2010 las políticas de acción del Ministerio de Salud Pública fueron definidas, entre otras, sobre las siguientes líneas estratégicas (Ministerio de Salud, 2011):

- I. Desarrollar y Fortalecer las Redes de Servicios priorizando la Potenciación del Primer Nivel de Atención: con el objetivo de avanzar en la implementación del nuevo modelo de atención en salud con mayor cobertura y calidad, además de cerrar las brechas en construcción, adecuación, equipamiento y recursos, relacionado con la accesibilidad y la capacidad resolutoria en el primer nivel y completar la adscripción de la población pobre a las Unidades de Atención Primaria tanto en el área urbana como rural.
- II. Fortalecer los Programas de Salud Colectiva: con el desarrollo de acciones de prevención y control de enfermedades evitables y el reforzamiento de los programas efectivos de prevención a nivel local.

En Sánchez Ramírez, como en el resto del país, el perfil epidemiológico está estrechamente ligado al abastecimiento de servicios de salud y la preparación de la población en materia de enfermedades evitables. En este sentido, es importante recordar que la salud se ve afectada por las privaciones socioeconómicas que afecta a un porcentaje elevado de la población.

### 8.2. Morbilidad general y hospitalización.

En este apartado se puntualizan las principales causas de enfermedad que afectan a la población de Sánchez Ramírez. Los datos de las memorias del Ministerio de Salud Pública al 2011 (MSP), indican que las afecciones de salud más comunes en esta provincia, son las relacionadas con las infecciones respiratorias agudas (IRA), la hipertensión arterial (HTA), las infecciones de las vías urinarias (IVU) y las enfermedades diarreicas agudas (EDA).

**Cuadro VIII.1.**

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
CAUSAS DE MORBILIDAD  
| EN LA POBLACIÓN GENERAL | AÑO 2010 |

Causas	Número de casos
Infecciones Respiratorias Agudas	15,582
Hipertensión Arterial	5,767
Infección Vías Urinarias	3,829
Enfermedad Diarreicas Agudas	3,547
Gastritis	1,345
Vaginitis	1,334
Proceso Alérgico	1,248
Anemia	963
Piodermitis	775
Cefalea	774
<b>Total</b>	<b>35,164</b>

Fuente: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. 2011.  
Memoria anual 2010. Santo Domingo, República Dominicana.

Las IRA causaron el 44.3% de los casos de morbilidad reportados en el 2010, la HTA el 16.4%, las IVU el 10.95% y las EDA el 9.5%. La segunda está muy vinculada a los estilos de vida y los patrones de alimentación; mientras que las demás, a la calidad de vida y salubridad de la persona (Cuadro VIII.1.).

Para el caso de las infecciones respiratorias, las cuales representan el mayor porcentaje de la morbilidad en la provincia, estudios epidemiológicos han mostrado que el estado y composición socioeconómica de la familia son determinantes en la incidencia de este tipo de padecimiento. Éstas resultan de la exposición a contaminantes ambientales, combustibles utilizados en la cocina, falta de higiene, entre otros, y se profundizan en entornos de pobreza y marginalidad. La exposición al humo de la cocina constituye uno de los principales factores de riesgo para incrementar la frecuencia de este tipo de infecciones. Aunque la utilización del carbón y leña para la cocina ha entrado en desuso, aún representa una amenaza para un porcentaje considerable de la población, sobre todo en las comunidades rurales. En la Región Cibao Sur, donde se inserta la provincia de Sánchez Ramírez, el 11% de la población aún emplea estas prácticas para preparar alimentos (Cuadro VIII.2).

Por otro lado, las principales causas identificadas por las cuales se hospitalizaron las personas en los centros de salud de Sánchez Ramírez en 2012, incluyen la labor de parto, con 2,153

**Cuadro VIII.2.**

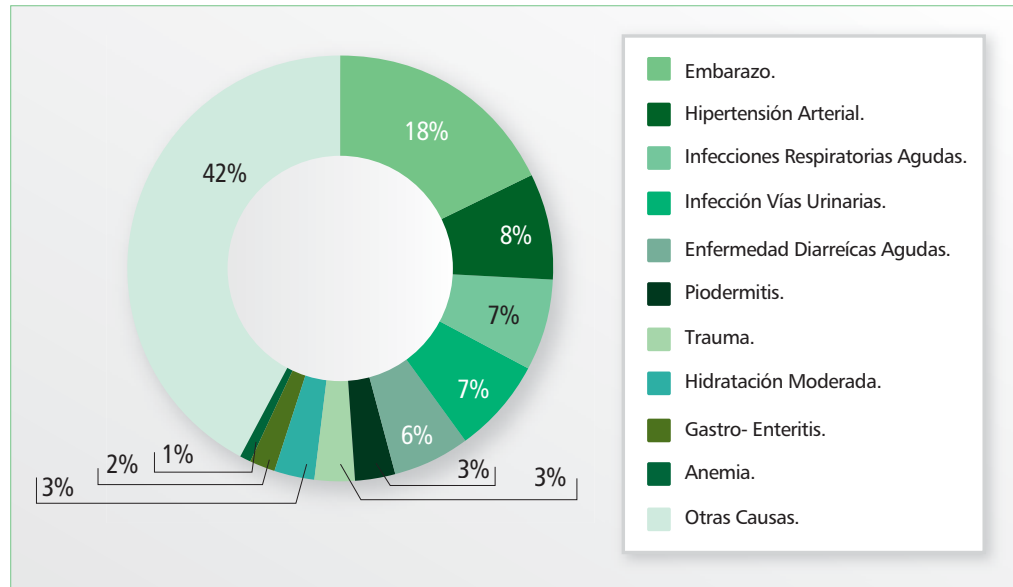
COMBUSTIBLE PRINCIPAL UTILIZADO PARA COCINAR  
EN EL HOGAR | REGIÓN CIBAO SUR | 2012 |

Tipo	Zona			
	Urbana	Rural	Total	%
Gas propano	627	456	1,083	89%
Carbón y Leña	28	111	139	11%

Fuente: Encuesta Nacional de Hogares de Propósitos Múltiples (ENHOGAR) 2012 - República Dominicana

**Gráfico VIII.1**

SÁNCHEZ RAMÍREZ | CAUSAS DE HOSPITALIZACIÓN | AÑO 2010 |



Fuente: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. 2011. Memoria Anual 2010. Santo Domingo, Rep. Dominicana.

casos o el 18% de todas las hospitalizaciones. La HTA representó el 8% con un total de 982 casos, seguida por las IRA y las IVU, ambas con el 7% del total de los casos, respectivamente (Gráfico VIII.1).

### 8.3. Epidemiología de enfermedades transmisibles.

“Las enfermedades transmisibles siguen siendo la causa más frecuente de muerte en el mundo hoy en día. Pese al arsenal de diagnósticos, fármacos, plaguicidas y vacunas que vieron la

luz a lo largo de los últimos cien años, los investigadores y profesionales biomédicos continúan enfrentándose a un número creciente de estas enfermedades (Hartigan, 2000)". Los grupos poblacionales en condiciones de vida precarias son especialmente vulnerables ante estas enfermedades, debido a los entornos en riesgo donde habitan y la falta de medios y recursos para la prevención y atención. Aunque no representan la causa principal de mortalidad en la provincia, dada las condiciones limitadas en la que vive una parte de sus habitantes, estas enfermedades tienen una gran incidencia en el estado de salud en Sánchez Ramírez.

En la provincia las enfermedades transmisibles con mayor frecuencia son el dengue, el VIH/SIDA y las diferentes variantes de la tuberculosis. Otras como la malaria y la lepra tienen una presencia más reducida. Para el 2012, sólo se identificó un caso de cada una de estas dos últimas enfermedades mencionadas (Cuadro VIII.3).

**Cuadro VIII.3.**

MORBILIDAD REGISTRADA DE  
ENFERMEDADES TRANSMISIBLES | 2012

Enfermedad	Sánchez Ramírez	Total Nacional
	(Número de casos)	(Número de casos)
Dengue*	165	9,484
Dengue Hemorrágico*	0	142
Malaria*	1	952
Lepra	1	124
VIH/SIDA	48	380
Tuberculosis	37	3,886
Tuberculosis Pulmonar	31	3,344
Tuberculosis BK +	27	2,483
* Enfermedades transmitidas por vectores.		
Fuente: Ministerio de Salud Pública. 2013. Indicadores Básicos de Salud. Santo Domingo, República Dominicana.		

En el año 2012, se reportaron en Sánchez Ramírez 165 casos de Dengue, de los cuales ninguno resultó ser hemorrágico. En cambio, para el 2013, las cifras aumentaron a 489 casos, siendo 27 de éstos hemorrágicos. Es decir, en sólo un año se triplicó la incidencia de esta epidemia. La situación fue muy parecida en los principales centros urbanos del país, donde los diagnósticos de esta enfermedad aumentaron considerablemente, dando como resultado, a nivel nacional, una diferencia de 7,649 casos, en el transcurso de sólo un año (Cuadro VIII.4).

**Cuadro VIII.4.**CASOS DE DENGUE | POR TIPO, OCURRIDOS Y REGISTRADOS |  
SEGÚN PROVINCIAS | 2012 - 2013 |

Provincia	2012			2013		
	Total	Dengue*	Dengue hemorrágico	Total	Dengue*	Dengue hemorrágico
Sánchez Ramírez	165	165	0	516	489	27
Santiago	716	704	12	2,397	2,377	20
Distrito Nacional	1,408	1,392	16	1,644	1,584	60
Santo Domingo	2,878	2,826	52	3,244	3,122	122
<b>Total Nacional</b>	<b>9,626</b>	<b>9,484</b>	<b>142</b>	<b>17,275</b>	<b>16,850</b>	<b>425</b>

\* Todas las formas clínicas.  
Fuente: Ministerio de Salud Pública (MSP), Dirección General de Epidemiología (DIGEPI).

Aunque no con la misma magnitud que epidemias como el dengue, el VIH/SIDA se ha convertido en un tema especial de estudio en la provincia. Para el 2012, Sánchez Ramírez contaba con 48 casos de VIH/SIDA mientras que para provincias como Santiago, Santo Domingo y el Distrito Nacional, no superaban la decena. De los 380 casos notificados en el país, para 2012, Sánchez Ramírez representó el 12.6% (Cuadro VIII.5).

**Cuadro VIII.5.**

CASOS NOTIFICADOS DE SIDA | SEGÚN PROVINCIA | 2012

Provincia	Número de casos
Sánchez Ramírez	48
Santiago	2
Distrito Nacional	10
Santo Domingo	1
<b>Total Nacional</b>	<b>380</b>

Fuente: Dirección General de Control de las Infecciones de Transmisión Sexual y SIDA (DIGECITSS).

#### 8.4. Mortalidad General.

Las causas de muerte más frecuentes registradas en la provincia se presentan por complicaciones cardiorrespiratorias, que alcanzan el 28.9% de los casos, siendo la asfixia por la obstrucción de las vías respiratorias la segunda causa de muerte con el 14.4% de los casos. La hipertensión arterial es la causa del 6% de las muertes, mientras que 2.3% se debe a la insuficiencia cardíaca.

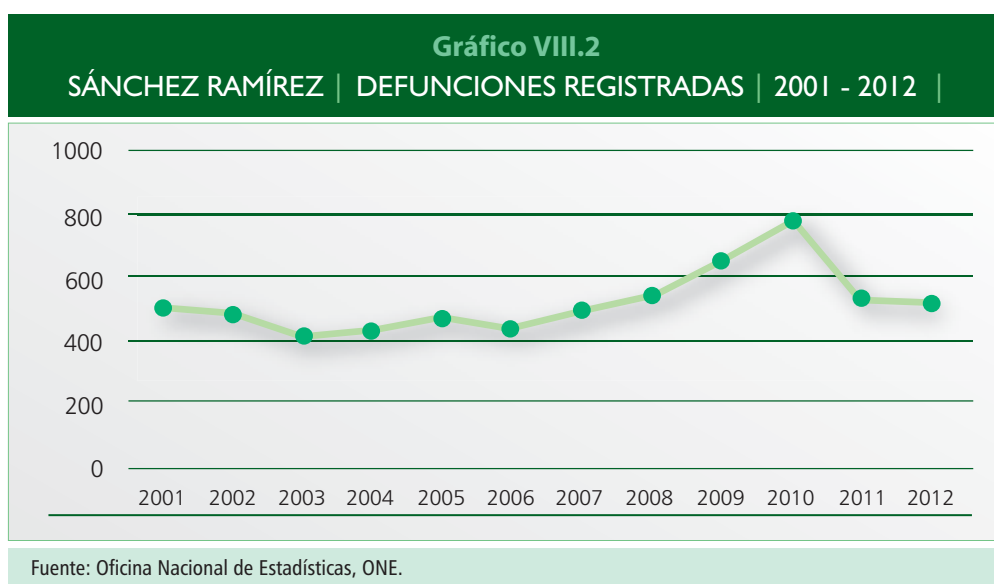
Las muertes violentas con armas de fuego constituyen otra causa de mortalidad en la provincia y se encuentran dentro de las cinco causas principales, ocupando el 3.7% de las muertes totales (Cuadro VIII.6).

**Cuadro VIII.6.**

CAUSAS DE MORTALIDAD EN LA POBLACIÓN GENERAL   SÁNCHEZ RAMÍREZ   2010		
Causas	Número de casos	Tasa / cien mil habitantes
Paro Cardiorrespiratorio	116	1.05
Asfixia por Inmersión	50	0.45
Hipertensión Arterial	23	0.21
Muertes con Armas de Fuego	15	0.14
Accidente Cerebro Vascular	12	0.11
Insuficiencia Cardíaca Congénita	11	0.1
Trauma Cráneo-Encefálico	9	0.08
CA Pulmonar	9	0.08
Hepatitis C	8	0.07
Anemia	7	0.06
Otras Causas	141	1.28
<b>Total</b>	<b>401</b>	<b>3.64</b>

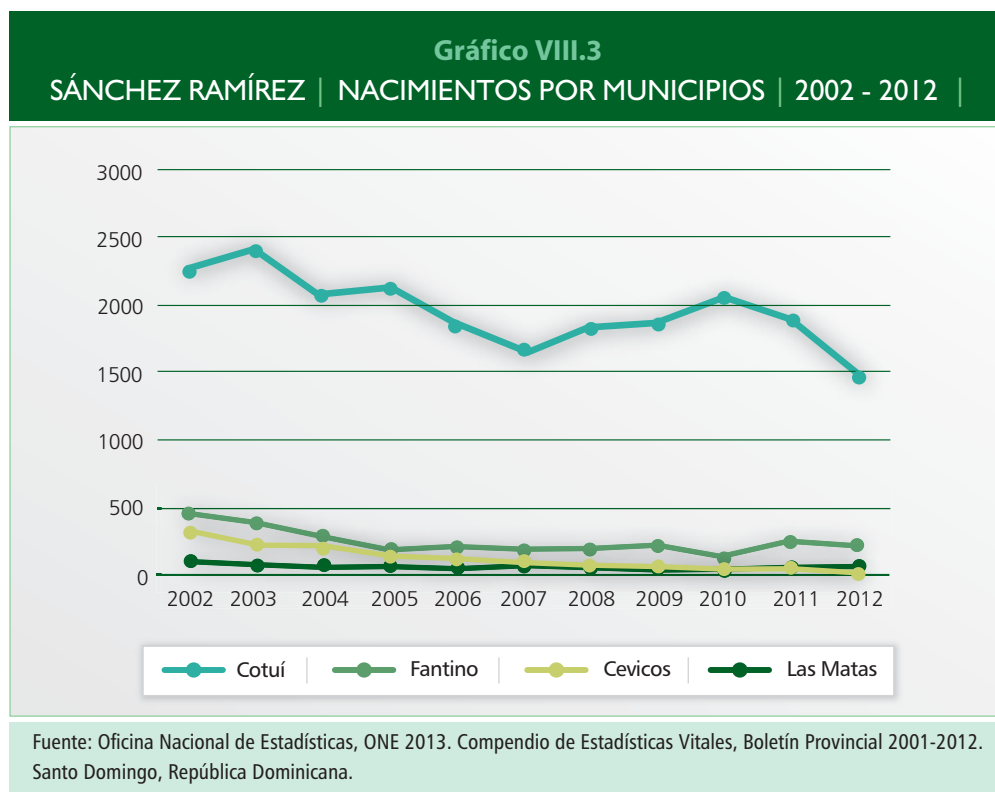
Fuente: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. 2011. Memoria anual 2010. Santo Domingo, República Dominicana.

Las defunciones registradas en la provincia, durante el periodo 2001-2012 oscilaron entre 415 y 782 muertes ocurridas por año (Gráfico VIII.2).



### 8.5. Salud Infantil y en la niñez.

En la provincia Sánchez Ramírez el municipio con mayor población infantil es Cotuí. Entre los años 2002 y 2012, contó con el mayor número de nacimientos registrados, oscilando entre 1,475 y los 2,391 nacimientos al año, a diferencia de los demás municipios, que no sobrepasaron los 500 nacimientos por año (Gráfico VIII.3.).



#### 8.5.1. Perfil de morbilidad en la infancia y en la niñez.

En materia de salud en niños y niñas en Sánchez Ramírez, el patrón de morbilidad presenta afecciones que pueden estar vinculadas a las condiciones de vida de la mayor parte de la población. Entre las enfermedades que más afectan a los menores de un año, las IRA<sup>22</sup> ocupan el primer lugar con el 51.8% de los casos, para el año 2010, seguida por la Parasitosis y las EDA<sup>23</sup>, con el 11.6% y el 11.13%, respectivamente.

<sup>22</sup> IRA: Infección Respiratoria Aguda.

<sup>23</sup> EDA: Enfermedad Diarreica Aguda.

Infecciones de las vías urinarias, enfermedades febriles y de la piel, anemia y procesos alérgicos, completan el cuadro de morbilidad infantil en la provincia. Enfermedades como la escabiosis<sup>24</sup>, afectan en menor grado a esta población, con sólo el 1.3% de los casos (Cuadro VIII.7.).

**Cuadro VIII.7.**

CAUSAS DE MORBILIDAD EN LA POBLACIÓN MENOR DE 1 AÑO | 2010

Causas	Número de casos	%
Infecciones Respiratorias Agudas	3,469	51.80%
Parasitosis	777	11.60%
Enfermedad Diarreicas Agudas	745	11.10%
Infección Vías Urinarias	643	9.60%
Enfermedad Febril	314	4.70%
Piodermatitis	208	3.10%
Proceso Alérgico	188	2.80%
Anemia	147	2.20%
Dermatitis	118	1.80%
Escabiosis	86	1.30%
<b>Total</b>	<b>6,695</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. 2011. Memoria anual 2010. Santo Domingo, Rep. Dominicana.

**Cuadro VIII.8.**

CAUSAS DE MORBILIDAD EN LA POBLACIÓN DE 1 - 4 AÑOS  
 | REGISTRADA EN LOS CENTROS DE SALUD | AÑO 2010

Causas	Número de casos	%
Piodermatitis	17,997	60.90%
Infecciones Respiratorias Agudas	3,358	11.40%
Enfermedad Diarreicas Agudas	2,460	8.30%
Infección Vías Urinarias	1,963	6.60%
Parasitosis	943	3.20%
Vaginitis	906	3.10%
Cefalea	807	2.70%
Proceso Alérgico	457	1.50%
Gastritis	384	1.30%
Anemia	291	1.00%
<b>Total</b>	<b>29,566</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. 2011. Memoria anual 2010. Santo Domingo, Rep. Dominicana.

<sup>24</sup> La escabiosis es conocida también como sarna.



En niños en edades de 1-4 años, las enfermedades más frecuentes están relacionadas con infecciones cutáneas, con el 60.9% de los casos, para el año 2010. Le siguen las relacionadas a las vías respiratorias y las EDA, con el 11.4% y el 8.3% de los casos, respectivamente (Cuadro VIII.8.).

Los factores de riesgo que inciden en la vulnerabilidad de adquirir estas afecciones están relacionados con la malnutrición, el hacinamiento, el bajo peso al nacer y la higiene personal. En relación al bajo peso, de acuerdo a los resultados de ENDESA, 2007<sup>25</sup>, el promedio nacional de niños con bajo peso al nacer es de 11%. En Sánchez Ramírez este porcentaje es de 8.8%, menor que el promedio nacional y a la vez, el más reducido de la Regional VIII, con 10.5% para La Vega y 11.1% de Monseñor Nouel.

La contaminación del aire es también identificada como un factor de riesgo para la salud. Este es un componente aplicable para la provincia de Sánchez Ramírez, debido a que una de sus fuentes económicas es la actividad minera, que conlleva la explotación de la corteza terrestre y el posible afloramiento de minerales contaminantes, lo que se convierte en un foco de contaminación del entorno.

En relación a las inmunizaciones, Sánchez Ramírez es la provincia con mayor índice de niños menores de un año vacunados, en la Región VIII (Cuadro VIII.9.). La inmunización de la población infantil con el esquema completo de vacunación constituye una acción de salud pública preventiva que genera resultados positivos para toda la población, evita el contagio de enfermedades transmisibles y reduce la morbilidad desde el periodo postneonatal hasta el final de la infancia.

**Cuadro VIII.9.**

PROPORCIÓN DE POBLACIÓN VACUNADA | REGIONAL DE SALUD VIII | 2012

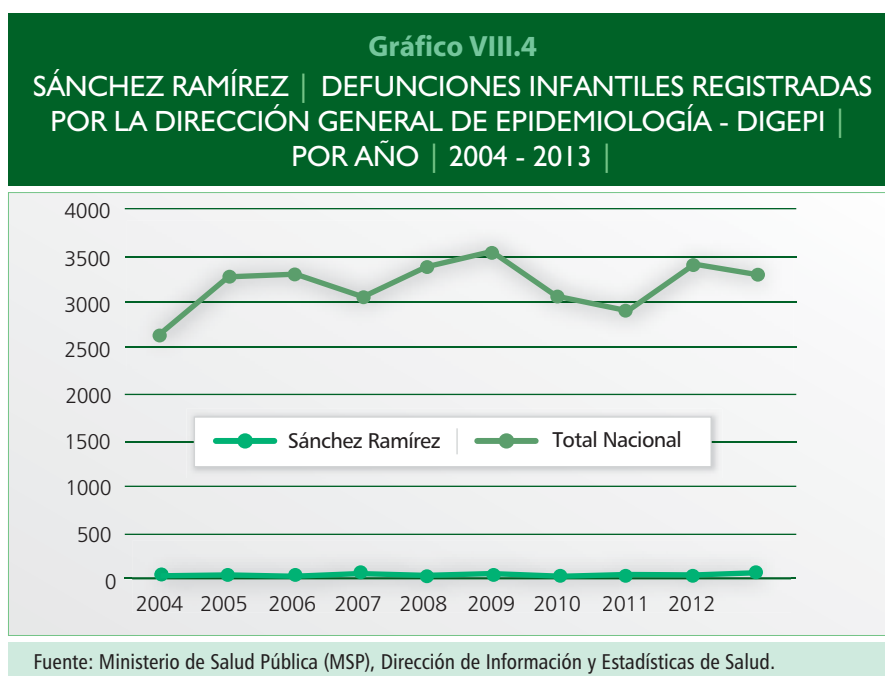
Provincias	Población menor de un año vacunada contra Poliomielitis	Población de 12 a 23 meses vacunada contra Sarampión	Población menor de un año vacunada contra Difteria, Pertrusis y Tétanos	Población menor de un año vacunada contra Tuberculosis
Sánchez Ramírez	108	108	110	97
La Vega	88.5	84.8	91.6	95.1
Monseñor Nouel	81.5	79.3	81.4	84.7

Fuente: MSP. Indicadores Básicos de Salud 2013.

<sup>25</sup> Se utilizan los datos de la ENDESA 2007 y no la del 2013, debido a que la del 2013 no tiene representatividad provincial.

### 8.5.2. Mortalidad infantil y en la niñez.

La mortalidad infantil en Sánchez Ramírez, está vinculada con el estado de salubridad que enfrentan los niños y niñas en su entorno, en adición al cuadro de morbilidad evidenciado y las condiciones de atención médica recibidas. Para 2013, la mortalidad infantil representó el 1.2% de las muertes en la República Dominicana (Gráfico VIII.4.). En conjunto con las infecciones respiratorias agudas, la prematuridad constituye una de las principales causas de muerte en menores de 1 año en la provincia, correspondiendo al 42% de los casos de defunciones registradas en el 2010 (Cuadro VIII.10.).



**Cuadro VIII.10.**

CAUSAS DE MUERTE EN MENORES DE 1 AÑO | AÑO 2010

Causas	Número de casos	%
Prematuridad	5	41.70%
Infecciones Respiratorias Agudas	2	16.70%
Crisis Convulsiva	1	8.30%
Hemorragia Interna	1	8.30%
Paro Cardiorrespiratorio	1	8.30%
Cardiopatía	1	8.30%
Hipoglucemia	1	8.30%
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. 2011. Memoria anual 2010. Santo Domingo, República Dominicana.

**Cuadro VIII.11.**

MORTALIDAD INFANTIL Y EN LA NIÑEZ EN LOS 10 AÑOS PREVIOS | AÑO 2007

Mortalidad	Neonatal	Post-neonatal	Infantil	Post-infantil	Niñez
Sánchez Ramírez	15	4	20	4	23
Región VIII	17	7	30	4	34
<b>Nacional</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>5</b>	<b>36</b>

Fuente: ENDESA 2007

En comparación con el número defunciones infantiles, a nivel Nacional y Regional, Sánchez Ramírez cuenta con la menor tasa de mortalidad, tanto en edad neonatal e infantil, como durante la niñez. Durante el último decenio previo a la Endesa 2007, la tasa de defunciones neonatales fue de 15 por cada mil niños nacidos de 1 mes, la infantil, fue de 20 por cada mil niño mayor de 1 año y menor de 5 años y la tasa de defunciones en la niñez fue de 23 por cada mil niño mayor de 5 años (Cuadro VIII.11.).

## 8.6. Salud sexual y reproductiva.

### 8.6.1. Fecundidad.

“La fecundidad es una de las variables demográficas más importantes para evaluar la tendencia de crecimiento de la población y sustentar adecuadamente las proyecciones sobre su evolución en el futuro próximo” (CESDEM, 2008). Para mediados de los años sesenta y ochenta, esta variable descendió sustancialmente en el país, aunque en menor grado desde entonces, a pesar de que para ciertos grupos poblacionales mantiene un nivel elevado.

En la provincia de Sánchez Ramírez la tasa de fecundidad, para el 2007, era de 2.1, por debajo a la tasa nacional de 2.4, de igual manera, la menor del contexto regional de salud en la que se desarrolla (Cuadro VIII.12.).

**Cuadro VIII.12.**

INDICADORES DE FECUNDIDAD | REGIONAL VIII | 2007

Provincia	Tasa global de Fecundidad	Porcentaje de mujeres actualmente embarazadas 15-49	Promedio de nacidos vivos/nacidas vivas a mujeres 40-49
Sánchez Ramírez	2.1	3.3	3.7
La Vega	2.5	3.9	3.5
Monseñor Nouel	2.8	3.7	3.9

Fuente: Centro de Estudios Sociales y Demográficos (CESDEM). 2008. Encuesta Demográfica y de Salud República Dominicana 2007. Macro International Inc. Calverton, Maryland, EEUU.

La edad de inicio de la vida reproductiva de las mujeres constituye un factor demográfico determinante para la fecundidad de una población, e influye de manera directa en las condiciones de vida de la madre y el niño. En muchos países, sobre todo en los más desarrollados, se prefiere postergar la procreación, lo que ha conllevado al descenso de la fecundidad. En la provincia Sánchez Ramírez, la edad promedio en la que las mujeres inician la procreación es a mediados de los 20 años (Cuadro VIII.13.).

En lo que respecta al porcentaje de adolescentes que han estado embarazadas o que ya son madres, se evidencia un valor reducido en comparación con las demás provincias de la Regional VIII o con el porcentaje total del país que es de 20.6%. Entre las edades de 15-19 años, para el 2007, el 3.9% de las adolescentes estaban embarazadas con su primer hijo y el 12.3%, ya eran madres (Cuadro VIII.13 y Cuadro VIII.14.).

**Cuadro VIII.13.**

EDAD MEDIANA DE INICIO DE LA PROCREACIÓN | REGIONAL VIII | 2007

Provincia	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	Promedio
Sánchez Ramírez	20.3	20	20.4	21.4	20.7	20.5
La Vega	20	20.4	21.1	21.4	20.9	20.7
Monseñor Nouel	19.9	19.7	20.6	20.9	20	20.2

Fuente: Centro de Estudios Sociales y Demográficos (CESDEM). 2008.  
Encuesta Demográfica y de Salud República Dominicana 2007. Macro International Inc. Calverton, Maryland, EEUU.

**Cuadro VIII.14.**

PORCENTAJE DE ADOLESCENTES (15-19 AÑOS) QUE YA SON MADRES O QUE ESTÁ EMBARAZADAS POR PRIMERA VEZ | REGIONAL VIII | 2007

Provincia	Ya son madres	Embarazadas con el primer hijo o hija	Total alguna vez embarazadas	Número de mujeres
Sánchez Ramírez	12.3	3.9	16.3	104
La Vega	20.7	5.3	26	286
Monseñor Nouel	19.9	2.2	22.1	121

Fuente: Centro de Estudios Sociales y Demográficos (CESDEM). 2008.  
Encuesta Demográfica y de Salud República Dominicana 2007. . Macro International Inc. Calverton, Maryland, EEUU.

### 8.6.2. Salud Materna.

Durante el período del embarazo, la atención médica, oportuna y periódica puede contribuir a la prevención de casos de morbilidad y mortalidad, tanto de la madre como del feto, al detectar y manejar complicaciones y factores de riesgo que se puedan presentar. De

acuerdo a los resultados de la ENDESA 2007, en Sánchez Ramírez las mujeres embarazadas reciben atención médica durante el periodo de gestación y el 97.4% de éstas reciben al menos 4 visitas antes de dar a luz. Los partos predominantes son los realizados por cesárea que, para el 2013, representaron el 62% de los partos totales (Cuadro VIII.15.). De esta cantidad, casi la totalidad estuvieron a cargo de un profesional de la salud calificado.

**Cuadro VIII.15.**

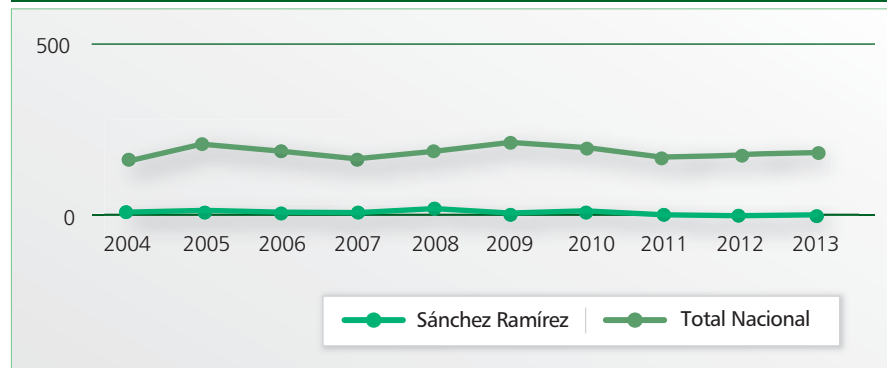
PARTOS, CESÁREAS Y ABORTOS REALIZADOS  
| EN EL SISTEMA DE SALUD PÚBLICA (MSP) | 2012 - 2013

Provincia	Partos Vaginales				Partos por Cesárea				Abortos	
	2012	%	2013	%	2012	%	2013	%	2012	2013
Sánchez Ramírez	787	42.50%	599	38.30%	1,064	57.50%	964	61.70%	286	382
<b>Total Nacional</b>	<b>73,445</b>	<b>55.80%</b>	<b>67,225</b>	<b>56.20%</b>	<b>58,173</b>	<b>44.20%</b>	<b>52,421</b>	<b>43.80%</b>	<b>26,303</b>	<b>24,605</b>

Fuente: Ministerio de Salud Pública (MSP), Dirección de Información y Estadísticas de Salud (DIES).

**Gráfico VIII.5**

SÁNCHEZ RAMÍREZ | DEFUNCIONES MATERNAS REGISTRADAS  
POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA - DIGEPI |  
POR AÑO | 2004 - 2013 |



Fuente: Ministerio de Salud Pública (MSP), Dirección General de Epidemiología (DIGEPI).

Existen factores que limitan a las mujeres para acceder a los servicios de salud, como por ejemplo aquellos relacionados con la falta de conocimiento sobre recursos médicos disponibles. De acuerdo a los resultados arrojados por ENDESA 2007, el 64.5% de las mujeres desconoce la disponibilidad de medicamentos. Sin embargo, otros factores como la accesibilidad a las infraestructuras de servicios, no parece representar una limitante ya que sólo el

23.7% de las mujeres identificó la distancia a los servicios médicos como tal, por igual, sólo el 25.0% estableció restricciones de transporte como una causa del problema al acceso a la salud.

Los casos de defunciones maternas en la provincia de Sánchez Ramírez no son tan comunes al ser comparados con el promedio nacional, ya que en la provincia las defunciones maternas no sobrepasan la docena anuales, mientras que a nivel nacional oscilan entre 163 a 215 casos por año (Gráfico VIII.5.).

### 8.7. Personal e Infraestructura para la Prestación de Servicios de Salud.

El Ministerio de Salud Pública en Sánchez Ramírez está representado por la Dirección Provincial de Salud y una Dirección de Área, la provincial es una dependencia de la sede central y la última depende de la Regional VIII, a la cual pertenece la provincia. A esta regional también pertenecen las provincias de Monseñor Nouel y La Vega.

El Cuadro VIII.16 presenta la cantidad de personal de salud por habitantes con que dispone la Región VIII y de manera particular, Sánchez Ramírez. Esta provincia registra 14.7 médicos por cada diez mil habitantes, una tasa menor a la del nivel promedio nacional pero la mayor en su región de salud.

En ese mismo orden, Sánchez Ramírez es la provincia con mayor proporción de personal en Enfermeras Licenciadas de la Región VIII, con 3.1 por cada 10,000 habitantes. Sin embar-

**Cuadro VIII.16.**

RECURSOS HUMANOS, FÍSICOS Y COBERTURA | 2013

Provincia	Médicos/ 10,000 Hab. (ak)*	Enfermeras licenciadas /10,000 Hab. (ak)*	Enfermeras Auxiliares/ 10,000 Hab. (ak)*	Bioanalistas /10,000 Hab. (ak)*	Odontólogos /10,000 Hab. (ak)*	Camas/ 10,000 Hab. (al)**
Sánchez Ramírez	14.7	3.1	15.9	2.2	0.9	23.6
La Vega	11.7	2.1	10	1.4	1.9	19.6
Monseñor Nouel	10.3	1.5	6.8	0.5	0.8	7.7
<b>Nacional</b>	<b>15.4</b>	<b>3</b>	<b>10.7</b>	<b>1.2</b>	<b>1.5</b>	<b>17.4</b>
*Incluye solo el Ministerio de Salud Pública.						
**Incluye inventario Centros de Salud Ministerio de Salud Pública, el IDSS y ANDECLIP.						
Fuente: Indicadores Básicos de Salud, República Dominicana 2013						

go, de acuerdo a las estimaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS), “los países con menos de 23 profesionales de atención de salud (incluidos únicamente médicos, enfermeras y parteras) por cada 10.000 habitantes, probablemente no alcancen las tasas de cobertura adecuadas para las intervenciones clave de atención primaria de salud (OMS, 2009)”. Por lo tanto, partiendo de esta estimación, la provincia se encuentra por debajo de los parámetros necesarios para responder óptimamente ante las necesidades de salud de su población.

La infraestructura de salud de la provincia la componen un total de 47 centros<sup>26</sup> para la prestación de los servicios de salud y representan el 2.7% del total de establecimientos nacionales. Para toda la provincia funcionan tres hospitales municipales y uno provincial (Cuadro VIII.17.) los cuales brindan atención primaria a los pacientes. Los casos que requieren atención médica especializada son remitidos a los hospitales públicos de San Francisco de Macorís, La Vega y/o al Distrito Nacional.

La Unidad de Atención Primaria (UNAP) es “la unidad funcional básica y la puerta de entrada al Sistema de Salud Dominicano en el primer nivel de atención, cuya responsabilidad es vigilar, atender de forma integral y dar seguimiento a una población y su medio ambiente, que oscila entre 2,500 y 3,500 habitantes, (500 a 700 familias)” (MSP, 2008)

En la provincia existen 42 Unidades de Atención Primaria, siendo el municipio de Cotuí el que mayor cantidad posee, con una total de 23 UNAPs; en otras palabras, el municipio cuenta con la cantidad adecuada de estas estructuras para proveer los servicios de atención primaria a la población. A diferencia de La Mata y Fantino, donde la cantidad de UNAPs son 9 y 5, respectivamente (Cuadro VIII.18.).

**Cuadro VIII.17.**

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
ESTABLECIMIENTOS DEL MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA (MSP)  
| POR TIPO | AÑO 2010 |

Provincia	Total	Nacionales	Regionales	Hospitales provinciales	Hospitales municipales
Sánchez Ramírez	4	0	0	1	3
<b>Total Nacional</b>	<b>149</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>104</b>

Fuente: Dirección General de Estadísticas de Salud (DIES), Ministerio de Salud Pública (MSP).

<sup>26</sup> En Sánchez Ramírez hay 47 centros de salud, considerando los hospitales provinciales, municipales y UNAPs.

**Cuadro VIII.18.**

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
 CANTIDAD DE UNAP POR MUNICIPIOS | 2010

Localidad	Población General	UNAP
Municipio de Cotuí	76,554	23
Municipio La Mata	38,962	9
Municipio de Fantino	22,117	5
Municipio Cévicos	13,759	5
<b>Total</b>	<b>151,392</b>	<b>42</b>

Fuente: ONE, 2010.

**Cuadro VIII.19.**

NÚMERO DE CAMAS EXISTENTES  
 | EN LOS CENTROS DE SALUD DEL SECTOR PÚBLICO | 2012

Provincia	MSP	%	IDSS	%
Sánchez Ramírez	207	92.80%	16	7.20%
La Vega	624	95.00%	33	5.00%
Monseñor Nouel	158	82.30%	34	17.70%
<b>Total Regional</b>	<b>989</b>	<b>92.30%</b>	<b>83</b>	<b>7.70%</b>
<b>Total Nacional</b>	<b>10,777</b>	<b>91.40%</b>	<b>1,020</b>	<b>8.60%</b>

Fuentes: Dirección General de Estadísticas de Salud (DIES), Ministerio de Salud Pública (MSP). Instituto Dominicano de Seguros Sociales (IDSS).

Para la oferta de los servicios de atención directa a la población, la provincia de Sánchez Ramírez cuenta con un promedio de 23.6 camas hospitalarias por cada diez mil habitantes, una proporción más alta que el promedio Nacional, que es de 17.4 camas por cada diez mil habitantes. La provincia cuenta con un total de 223 camas hospitalarias, 93% correspondientes al MSP y 7% al IDSS (Cuadro VIII.19.).

La provincia cuenta con la Asociación Nacional de Clínicas Privadas (ANDECLIP) compuesta por nueve centros o clínicas, con 252 camas, tres ambulancias, 300 médicos y más de 100 especialistas en toda la provincia.

Cabe destacar la accesibilidad de la población a los centros de salud: de acuerdo a los resultados del Censo 2010 solo el 0.5% debe recorrer hasta 30 kms para acceder a este servicio, mientras que para el 52% la distancia hacia los centros de salud es menor de 1 km (Cuadro VIII.20).



### Cuadro VIII.20.

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
DISTANCIA DEL HOGAR AL ESTABLECIMIENTO DE SALUD  
MÁS CERCANO | AÑO 2010

Distancia	Porcentaje de habitantes
Menos de 1 Km	52%
A menos de 3 Kms	23%
De 3 a menos de 5 Kms	11%
De 5 a menos de 10 Kms	10%
De 10 a menos de 15 Kms	2%
De 15 a menos de 30 Kms	0.50%
No sabe/ no responde	1%
Sin información	0.50%

Fuente: VIII Censo Nacional de Población y Vivienda. ONE, 2010.

En la provincia de Sánchez Ramírez, el 17% de la población se encuentra afiliada a alguna aseguradora familiar. En comparación al año 2012, para el 2013, un 30.6% adicional de la población se afilió a algún tipo de Seguro Familiar de Salud (Cuadro VIII.21.).

### Cuadro VIII.21

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
POBLACIÓN AFILIADA DEFINITIVA AL SEGURO FAMILIAR DE SALUD  
| POR SECTOR ECONÓMICO | 2011 - 2013 |

Provincia	2012				2013			
	Empresas Sector Privado	Sector Público Centralizado	Sector Público Descentralizado	Total	Empresas Sector Privado	Sector Público Centralizado	Sector Público Descentralizado	Total
Sánchez Ramírez	9,392	9,259	1,176	19,827	14,858	9,259	1,783	25,900
<b>Total Nacional</b>	<b>1,260,853</b>	<b>450,608</b>	<b>185,613</b>	<b>1,897,074</b>	<b>1,791,129</b>	<b>450,608</b>	<b>249,602</b>	<b>2,491,339</b>

Fuente: Consejo Nacional de la Seguridad Social (CNSS)



LA EDUCACIÓN  
EN LA PROVINCIA

“La educación es un derecho humano fundamental, esencial para poder ejercitar todos los demás derechos. Ésta promueve la libertad y la autonomía personal y genera importantes beneficios para el desarrollo (UNESCO)”. La educación es un instrumento de desarrollo que influye en las condiciones sociales y niveles económicos de las comunidades.

La Ley 66-97 o Ley Orgánica de Educación de nuestro país, “garantiza el derecho de todos los habitantes del país a la educación. Regula, en el campo educativo, la labor del Estado y de sus organismos descentralizados y la de los particulares que recibieren autorización o reconocimiento oficial a los estudios que imparten”. Mediante el análisis de las estadísticas educativas<sup>27</sup> se caracteriza la población estudiada y los aspectos relacionados que influyen en la sociedad.

Según el Mapa de Desarrollo Humano de la República Dominicana (2013), “los resultados poco satisfactorios del sistema educativo dominicano evidencian las limitadas oportunidades de acumulación de capacidades que tiene una gran parte de la población, lo que tiene implicaciones en sus opciones de generación de ingreso, y con ello en sus oportunidades de tener un nivel de vida digno”. El Índice de Desarrollo Humano al 2010, ubica a la provincia en la posición número 13 del país, con un valor de su IDHp de 0.465. De este índice, el valor del componente educación para la provincia es de 0.492, por debajo del índice nacional que es de

**Cuadro IX.1.**

POBLACIÓN DE 15 AÑOS Y MÁS, QUE NUNCA ASISTIÓ A LA ESCUELA  
| SEGÚN PAÍS Y REGIÓN | 2010 |  
| PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ Y MUNICIPIOS\* |

Unidad territorial	Hombres	Mujeres	Total	Porcentaje
País	339,836	294,814	634,650	6.72%
Región Cibao Sur	29,588	23,138	52,726	7.42%
Provincia Sánchez Ramírez	6,356	4,751	11,107	7.34%
Cevicos	489	377	866	10.19%
Cotuí	2,255	1,825	4,080	6.36%
Fantino	898	728	1,626	7.35%
La Mata	532	373	905	6.94%
Nota: no incluye valores de distritos municipales.				
Fuente: Censo de Población y Vivienda. (2010). Oficina Nacional de Estadísticas. República Dominicana.				

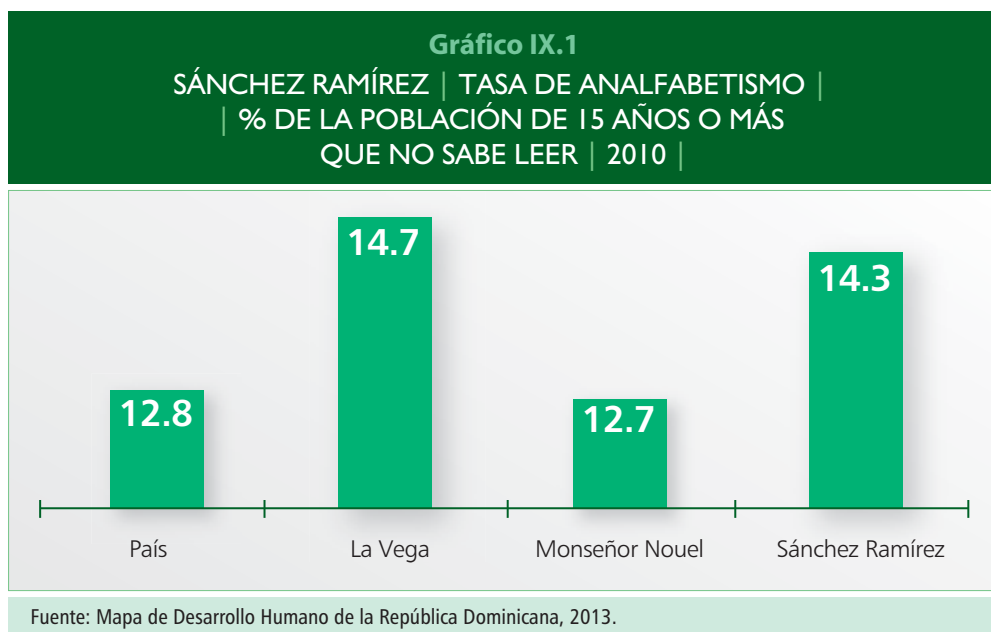
<sup>27</sup> Es una técnica de investigación con la que se establece cuantitativamente las características de los elementos del sistema educativo. Es la base para los procesos de planificación, administración y toma de decisiones en torno a la problemática educativa.

0.616, que lo componen los siguientes indicadores educativos: alfabetización de personas de 15 años y más, tasa neta de culminación (nivel básico y medio), y la tasa neta de cobertura (nivel básico y medio).

La provincia de Sánchez Ramírez presenta su vulnerabilidad en el ámbito educativo en primera instancia cuando se observa el porcentaje de la población que no ha recibido una educación formal. Al año 2010, según la ONE, un 7.34% de la población mayor de 15 años no ha asistido a la escuela, cantidad que sobrepasa el porcentaje nacional que es de 6.72% (Cuadro IX.1.). De este porcentaje, los hombres representan el 57.2%, similar a la tendencia nacional, donde los hombres abarcan el 53.5% de la población que no ha estudiado. Por su parte, el municipio Cevicos posee el mayor porcentaje de población mayor de 15 años que no ha asistido a la escuela al tener un 10.2%. En este aspecto influye la condición de ser el municipio con mayor densidad de población en la provincia.

### 9.1. El analfabetismo en Sánchez Ramírez.

De acuerdo a la Ley 66-97, la alfabetización está “destinada a combatir y reducir el índice de analfabetismo en el país, la cual se complementará con conocimientos básicos y elementos que conduzcan a facilitar el ejercicio de una actividad ocupacional”. En la provincia, al igual que a nivel nacional, el analfabetismo ha limitado las oportunidades de desarrollo de una parte significativa de la población.



**Cuadro IX.2.**SÁNCHEZ RAMÍREZ  
TASA DE ANALFABETISMO EN LA POBLACIÓN ADULTA  
(15 AÑOS Y MÁS)

| SEGÚN MUNICIPIOS Y DISTRITOS MUNICIPALES | 2002 Y 2010

Municipios	2002	2010
Angelina (D.M.)	18.14	15.27
Caballero (D.M.)	19.41	14
Cevicos	20.7	17.49
Comedero Arriba (D.M.)	22.9	21.01
Cotuí	15.02	13.42
Fantino	14.01	13.34
Hernando Alonzo (D.M.)	20.78	18.44
La Bija (D.M.)	20	15.92
La Cueva (D.M.)	15.34	16.73
La Mata	14.99	12.37
Platanal (D.M.)	20.02	14.94
Quita Sueño (D.M.)	17.33	12.08

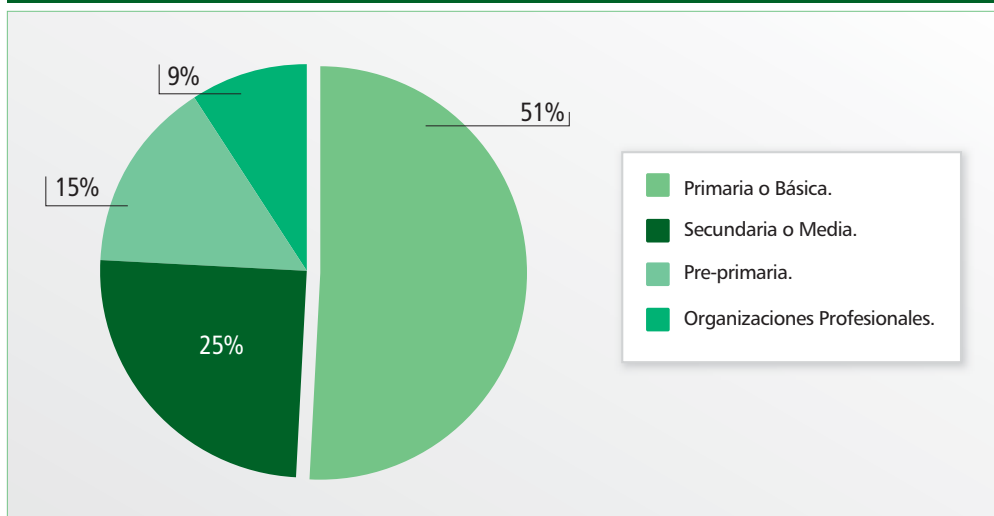
Fuente: Censo de Población y Vivienda. (2010). Oficina Nacional de Estadísticas. República Dominicana.

Internamente en la provincia, la situación de analfabetismo ha mejorado, disminuyendo de 2002 a 2010 en todos los municipios y distritos municipales (Cuadro IX.2.), exceptuando en el distrito municipal de La Cueva, en el cual hubo un aumento de 9% de la tasa anterior. Al año 2010, según el Censo Nacional de Población y Vivienda, el analfabetismo supera el 12% en todos los municipios, resultando el distrito Comedero Arriba el más afectado con 21.0% de su población adulta que no sabe leer ni escribir.

**9.1.1. El nivel educativo de la provincia.**

Según los datos de la ONE, al año 2010, un 51% de la población de Sánchez Ramírez poseía un nivel educativo básico. Esto significa que más de la mitad de la población no cumple la transición del nivel primario al secundario, debido a que no completa la educación básica o, luego de completarla, no continúa los estudios (Gráfico IX.2.). Esta situación está relacionada con factores de deserción, la disponibilidad de recursos del sistema educativo para dotación de infraestructura necesaria, y la creación de oportunidades laborales atractivas para la población joven que motiven el término de sus estudios.

**Gráfico IX.2**  
**SÁNCHEZ RAMÍREZ | NIVEL EDUCATIVO DE LA POBLACIÓN | 2010 |**



Fuente: Censo de Población y Vivienda. (2010). Oficina Nacional de Estadísticas. República Dominicana.

**Cuadro IX.3.**

**SÁNCHEZ RAMÍREZ**  
**NIVEL EDUCATIVO DE LA POBLACIÓN | POR ZONA Y SEXO | 2010**

Zona de Residencia	Nivel educativo más alto al que asistió					
	Sexo	Preprimaria	Primaria o básica	Secundaria o media	Universitaria o superior	Total
Urbana	Hombres	8%	48%	28%	15%	100%
	Mujeres	8%	42%	26%	24%	100%
	<b>Total</b>	<b>8%</b>	<b>45%</b>	<b>27%</b>	<b>20%</b>	<b>100%</b>
Rural	Hombres	11%	62%	22%	6%	100%
	Mujeres	9%	56%	24%	11%	100%
	<b>Total</b>	<b>10%</b>	<b>59%</b>	<b>23%</b>	<b>8%</b>	<b>100%</b>

Nota: No aplican 23080.

Fuente: Censo de Población y Vivienda. (2010). Oficina Nacional de Estadísticas. República Dominicana.

Los niveles educativos alcanzados en la población varían según la zona de residencia (Cuadro IX.3.). De los habitantes de zona urbana de Sánchez Ramírez, un 45% tiende a llegar a un nivel educativo primario, mientras que en las zonas rurales, el 59% alcanza este nivel. Cabe destacar, cómo el 20% de la población urbana alcanza niveles universitarios, a diferencia de las zonas rurales, donde sólo un 8% asiste a las universidades.

El alcance limitado a centros de educación superior y la tendencia hacia el trabajo informal en áreas de la agropecuaria, son causas de la deserción escolar en la zona rural. La mano de obra no especializada es constantemente reclutada en este ámbito laboral por lo que sólo un 4% del total de habitantes que realizan el oficio de agricultores y trabajadores calificados agropecuarios, forestales y pesqueros, obtienen algún grado de educación superior en Sánchez Ramírez (Cuadro IX.4.).

**Cuadro IX.4.**

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
NIVEL EDUCATIVO DE LA POBLACIÓN | POR OCUPACIÓN | 2010

Ocupación u oficio principal desempeñado	Nivel educativo más alto al que asistió				Total
	Preprimaria	Primaria o básica	Secundaria o media	Universitaria o superior	
Ocupaciones militares	2%	33%	48%	17%	100%
Directores y gerentes	2%	18%	22%	58%	100%
Profesionales científicos e intelectuales	-	-	-	100%	100%
Técnicos y profesionales de nivel medio	1%	17%	31%	52%	100%
Personal de apoyo administrativo	1%	12%	34%	53%	100%
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	3%	39%	37%	21%	100%
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios, forestales y pesqueros	8%	70%	18%	4%	100%
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	3%	48%	38%	11%	100%
Operadores de instalaciones y máquinas y ensambladores	3%	52%	33%	13%	100%
Ocupaciones elementales	5%	63%	26%	7%	100%
No declarada	6%	39%	42%	12%	100%
<b>Total</b>	<b>4%</b>	<b>45%</b>	<b>29%</b>	<b>23%</b>	<b>100%</b>

Nota: No aplica 90,946.

Fuente: Censo de Población y Vivienda. (2010). Oficina Nacional de Estadísticas. República Dominicana.

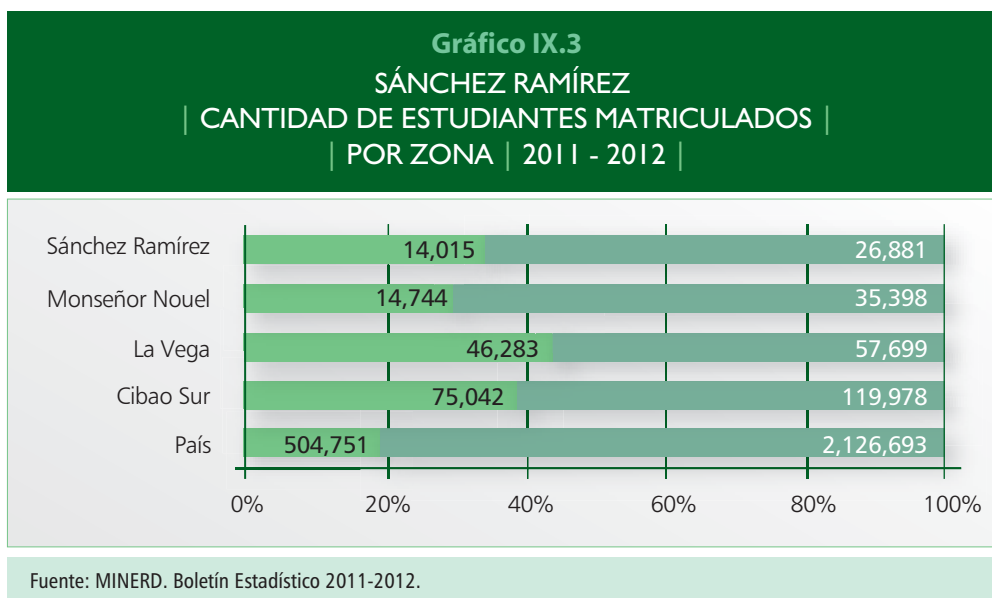
## 9.2. Cobertura en el sistema educativo.

Un 30% de la población de Sánchez Ramírez asiste a la escuela, formando parte de la población escolar o el número de alumnos matriculados. Las estadísticas de población escolar permiten analizar las condiciones de aprendizaje y la calidad del sistema educativo en la provincia.

### 9.2.1. Matriculación: las dimensiones.

Sánchez Ramírez, para el año escolar 2011-2012, tenía un total de 40,896 estudiantes matriculados. Este total representaba un 1.6% de la cantidad de estudiantes matriculados en el país y un 21% de la región Cibao Sur. El municipio Cotuí es el que concentra la mayor población estudiantil con 21,090 estudiantes, un 51.6% del total de la provincia (Cuadro IX.5).

De acuerdo al Boletín Estadístico del MINERD, al año escolar 2011-2012, el 65.7% de la población matriculada en la provincia se concentra en la zona urbana. De igual manera, a nivel regional como nacional, la matrícula en zonas urbanas supera el 50% de la población estudiantil (Gráfico IX.3). El sector público predomina como proveedor de la oferta educativa en la provincia, atendiendo más del 90% de los estudiantes de Sánchez Ramírez, mientras que el sector privado apenas supe a un 9%. La matrícula masculina es mayor en el sector público, mientras que en el privado y semioficial, predomina la matrícula femenina. (Cuadro IX.6.)





**Cuadro IX.5.**

CANTIDAD DE ESTUDIANTES MATRICULADOS  
| POR SECTOR Y NIVEL |  
| SEGÚN REGIÓN, PROVINCIA Y MUNICIPIO | 2011 - 2012 |

Zona	Público				
	Inicial	Básico	Medio	Educ. Adultos	Total
País	96,541	1,222,033	441,647	166,191	2,631,444
Cibao Sur	8,975	102,079	38,443	11,221	195,020
Sánchez Ramírez	2,006	23,445	9,255	2,307	40,896
Cevicos	296	2,600	1,139	266	4,329
Cotuí	870	11,509	4,411	920	21,090
Fantino	243	2,755	1,079	545	4,899
La Mata	597	6,561	2,626	576	10,578
Privado					
País	148,043	368,320	114,816	12,172	2,631,444
Cibao Sur	7,404	16,230	5,960	766	195,020
Sánchez Ramírez	1,080	1,876	571	152	40,896
Cevicos	18	10	-	-	4,329
Cotuí	920	1,648	466	152	21,090
Fantino	45	117	105	-	4,899
La Mata	97	101	-	-	10,578
Semioficial					
País	8,469	32,799	14,359	6,057	2,631,444
Cibao Sur	373	1,880	629	1,060	195,020
Sánchez Ramírez	-	68	-	136	40,896
Cevicos	-	-	-	-	4,329
Cotuí	-	58	-	136	21,090
Fantino	-	10	-	-	4,899
La Mata	-	-	-	-	10,578

Fuente: MINERD. Boletín Estadístico 2011-2012.

**Cuadro IX.6.**

CANTIDAD DE ESTUDIANTES MATRICULADOS			
POR SECTOR Y SEXO			
SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA   2011 - 2012			
Zona	Público		
	Masculino	Femenino	Total
País	979,741	946,671	1,926,412
Cibao Sur	82,971	77,747	160,718
La Vega	43,536	41,275	84,811
Monseñor Nouel	20,115	18,779	38,894
Sánchez Ramírez	19,320	17,693	37,013
Privado			
País	325,874	317,477	643,351
Cibao Sur	15,129	15,231	30,360
La Vega	8,337	8,274	16,611
Monseñor Nouel	4,957	5,113	10,070
Sánchez Ramírez	1,835	1,844	3,679
Semioficial			
País	29,317	32,364	61,681
Cibao Sur	1,873	2,069	3,942
La Vega	1,265	1,295	2,560
Monseñor Nouel	538	640	1,178
Sánchez Ramírez	70	134	204

Fuente: MINERD. Boletín Estadístico 2011-2012.

### 9.2.2. Las tasas de matriculación.

La tasa neta de cobertura de la provincia, en los niveles inicial, básico y secundario es de 31.6, 85.7, y 51.4 respectivamente. En el nivel básico es mayor la relación entre la edad de los alumnos y la edad oficial correspondiente para atender a los cursos primarios. Esto puede estar relacionado con temas relativos a la repitencia, que puede tener repercusiones en la edad de los estudiantes en los niveles secundarios. Comparado con la región Cibao Sur y el país, la situación es muy similar, correspondiendo a la educación básica la mayor cantidad de población en edad oficial (Cuadro IX.7.).

En la provincia, la variación en la tasa de cobertura durante el año 2010-2011 y 2011-2012 fue negativa, disminuyendo en estos dos años en los niveles inicial más de 7 puntos

**Cuadro IX.7.**

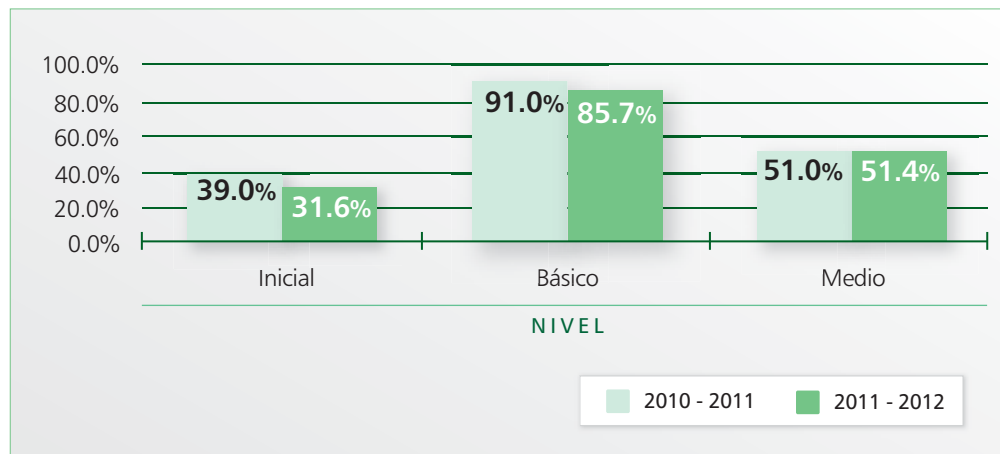
TASA NETA DE COBERTURA POR NIVEL  
| SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA | 2011 - 2012 |

Zona	Nivel		
	Inicial	Básico	Medio
País	38.6	90.2	53.2
Cibao Sur	36.5	88.7	54.6
La Vega	36.8	89.2	53
Monseñor Nouel	40.2	90	61.5
Sánchez Ramírez	31.6	85.7	51.4

Fuente: MINERD. Boletín de Indicadores 2011-2012.

**Gráfico IX.4**

**SÁNCHEZ RAMÍREZ**  
| TASA DE COBERTURA POR NIVEL DE EDUCACIÓN |  
| 2010-2011 Y 2011-2012 |



Fuente: MINERD. Boletín de Indicadores 2011-2012.

porcentuales y el básico en más de 4. En cambio, en el nivel medio la cobertura aumentó ligeramente de 51% a 51.4% (Gráfico IX.4).

En cuanto a la tasa de asistencia, la provincia registra el porcentaje más bajo (89.2%) de la región Cibao Sur que asiste a la escuela para la población escolar entre 6 y 13 años. De igual manera sucede a nivel nacional, donde la asistencia de jóvenes en este rango de

**Cuadro IX.8.**

TASA DE ASISTENCIA | POR GRUPO DE EDAD  
| SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA | 2011 - 2012 |

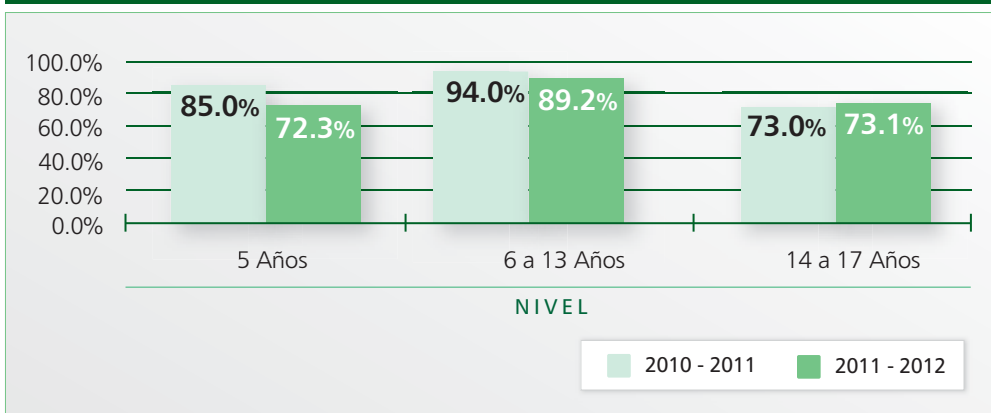
Zona	GRUPO		
	5 años	6 a 13 años	14 a 17 años
País	68.9	92.5	78.5
Cibao Sur	74.5	91	77.9
La Vega	74.5	91	76.2
Monseñor Nouel	76.4	92.7	86.1
Sánchez Ramírez	72.3	89.2	73.1

Fuente: MINERD. Boletín de Indicadores 2011-2012.

**Gráfico IX.5**

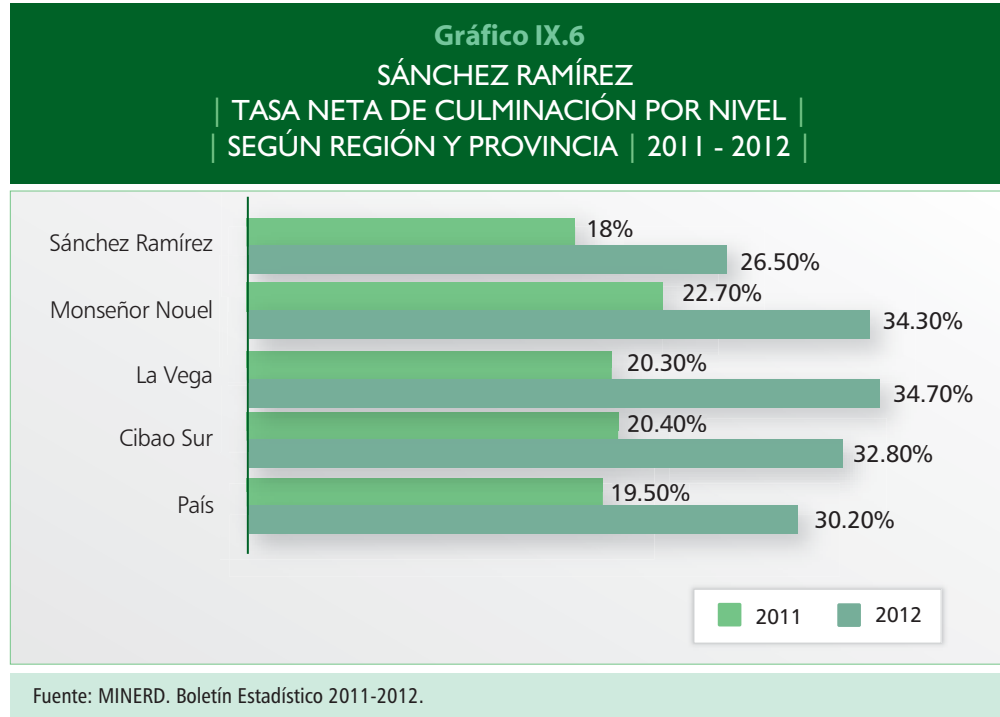
**SÁNCHEZ RAMÍREZ**

TASA DE ASISTENCIA POR GRUPO DE EDAD |  
| SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA | 2011 - 2012 |



Fuente: MINERD. Boletín de Indicadores 2011-2012.

edad predomina en más de 90% (Cuadro IX.8). En el caso de los niños de 5 años si se compara la asistencia entre los años 2010 a 2012, se hace evidente que la provincia sufrió un descenso en este indicador, puesto que pasó de un 85% a un 72.3%. Contrario a esto, la asistencia de los jóvenes entre 14 y 17 años aumentó 0.1% con respecto al porcentaje anterior (Gráfico IX.5).

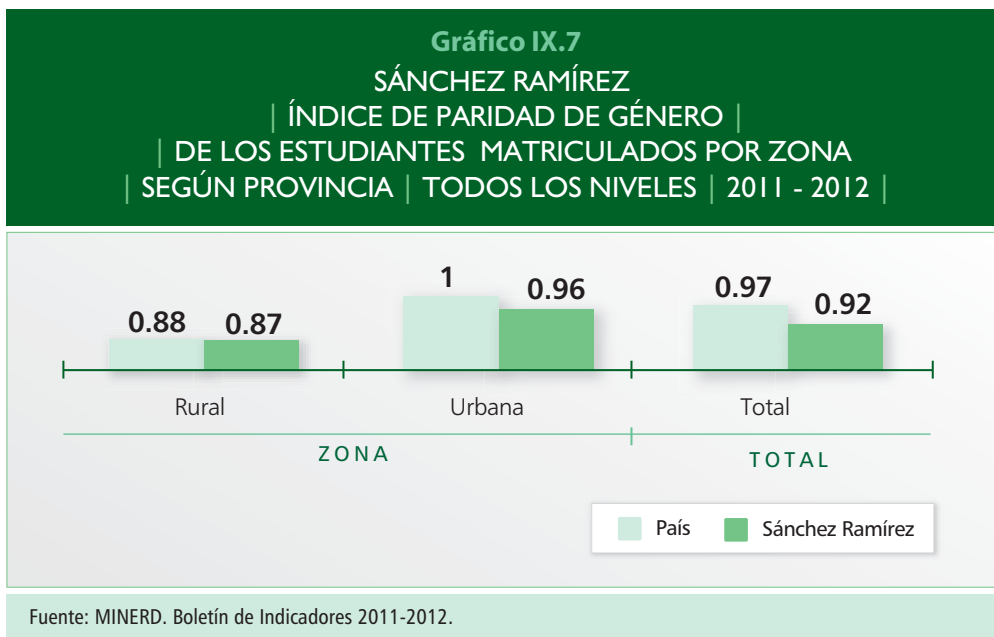


La provincia posee una tasa neta de culminación de 18% a nivel medio y 26.5% a nivel básico. Estas tasas son menores comparadas con las tasas de las provincias de La Vega y Monseñor Nouel, las cuales sobrepasan el 20% en el nivel medio y el 32% en el básico. Las tasas de culminación de la provincia no se diferencian mucho de la nacional, a la cual corresponde un 19.5% y 30.2%, respectivamente (Gráfico IX.6.). A pesar de las variaciones, ninguna de las tasas sobrepasa el 50% de la población escolar, demostrando la dificultad de los sistemas educativos de estos territorios de retener el estudiantado para que culmine el nivel correspondiente.

Por otro lado, el índice de paridad de género<sup>28</sup> de la provincia, al 2012, es bastante alto alcanzando en la zona urbana el valor de 0.96. En el sector público, al mismo año, la tasa de sobre-edad<sup>29</sup> alcanza un 9.8% en el nivel básico, y 16.9% en el nivel medio (Gráfico IX.7.). Estos porcentajes están por debajo de la tasa regional y nacional. Sin embargo, es notoria la

<sup>28</sup> Índice que mide la relación entre el número de niños y niñas que reciben enseñanza. Es el cociente de la cantidad de mujeres entre la cantidad de varones en un grado determinado.

<sup>29</sup> Alumnos matriculados al inicio del año escolar en cada grado cuya edad es dos o más años superiores a la edad legal o normal para el grado, como porcentaje del total de matriculados en dicho grado. (MINERD. Boletín de Indicadores 2011-2012.)



tendencia de los estudiantes del nivel medio a alargar el tiempo de término en sus estudios secundarios, ya sea por la tardanza al iniciar los estudios, por condiciones laborales o por reprobar los niveles (Cuadro IX.9).

**Cuadro IX.9.**

TASA DE SOBRE-EDAD DEL SECTOR PÚBLICO |  
| POR NIVEL | 2011 - 2012 |

Zona	NIVEL	
	Básico	Medio
País	12.5	19.3
Cibao Sur	10.5	17.8
La Vega	10.6	16.9
Monseñor Nouel	11.2	19.5
Sánchez Ramírez	9.8	16.9

Fuente: MINERD. Boletín de Indicadores 2011-2012.

### 9.3. Eficiencia del sistema educativo de Sánchez Ramírez.

El sistema educativo, tanto a nivel provincial como nacional, tiene como objetivo que la mayor cantidad de estudiantes que ingresan a un nivel, sean promovidos dentro de lo estipulado. Este ciclo educativo, junto a otros indicadores de eficiencia y calidad, le permiten al sistema “medir y conocer la tendencia y desviaciones de las acciones educativas, con respecto a una meta o unidad de medida esperada o establecida, así como plantear previsiones sobre la evolución futura de los fenómenos educativos (MINERD 2011-2012)”.

#### 9.3.1. Los indicadores de eficiencia interna.

El sistema educativo de la provincia, en sus avances para ser más eficiente, aún no ha logrado promover la totalidad de la población ingresada cada año al nivel estipulado. A pesar de que los porcentajes no son extremos, las mayores debilidades se encuentran en la reprobación en los niveles básico y medio. En el año escolar 2011-2012, un 9.6% de la población estudiantil del nivel básico fue reprobada, y un 10.5% del nivel medio. Comparado con la media nacional de 9.8%, la provincia tiene un 7% más de reprobaciones en las escuelas secundarias, y un 2% menos que la media regional que es de 10.7%. Esta última, es mayor debido al alto porcentaje de reprobaciones de La Vega que aumenta la media de la región (Cuadro IX.10.).

El porcentaje de reprobados, junto al de abandono del nivel medio (4.3% de total de estudiantes), muestran una importante incidencia en la baja tasa de culminación de este nivel.

Los indicadores de calidad del sistema educativo se miden a través de tres componentes: el personal, los locales y el equipamiento. Sánchez Ramírez, con 269 centros educativos,

**Cuadro IX.10.**

PORCENTAJE DE PROMOCIÓN, REPROBADOS Y ABANDONO |  
| POR NIVEL | SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA | 2011 - 2012 |

Regional/ Distrito	Inicial			Básico			Medio		
	Abandono	Promovido	Reprobado	Abandono	Promovido	Reprobado	Abandono	Promovido	Reprobado
<b>Total País</b>	<b>2.9</b>	<b>97.1</b>	<b>-</b>	<b>3.1</b>	<b>89.5</b>	<b>7.4</b>	<b>5.5</b>	<b>84.8</b>	<b>9.8</b>
Cibao Sur	3.1	96.9	-	2.8	88.3	8.9	7.4	81.9	10.7
La Vega	3	97	-	2.9	87.9	9.1	9.1	78.7	12.3
Monseñor Nouel	3	97	-	2.8	89.5	7.8	6.8	85.4	7.8
Sánchez Ramírez	3.2	96.8	-	2.6	87.9	9.6	4.3	85.1	10.5

Fuente: MINERD. Boletín de Indicadores 2011-2012.

**Cuadro IX.11.**

 SÁNCHEZ RAMÍREZ  
 PERSONAL DOCENTE POR SEXO | 2012

Provincia	Total	Sexo	
		Masculino	Femenino
<b>Total País</b>	<b>65,231</b>	<b>18,137</b>	<b>47,094</b>
Sánchez Ramírez	2,274	632	1,642

Fuente: MINERD. Boletín Estadístico 2011-2012.

**Cuadro IX.12.**

 PERSONAL DOCENTE DEL SECTOR PÚBLICO |  
 | SEGÚN REGIONAL Y DISTRITO. | MAYO 2013 |

Regional	Distrito Educativo	Docentes
16 Cotuí	1600 Sede Cotuí	37
	1601 Cotuí	1,330
	1602 Fantino	744
	1603 Cevicos	310

Fuente: Cuadro elaborado a partir de la base de datos de Recursos Humanos, Regional Educativa No. 16, mayo 2013.

Nota: Incluye técnicos, directores y coordinadores docentes.

cuenta con un total de 2,274 docentes, al año 2012. Este total representa un 3.5% del total de docentes del país (Cuadro IX.11.).

Tanto a nivel nacional como provincial, las mujeres son mayoría en el ámbito de educación, representando el 72% del total de docentes mencionados. De acuerdo a los datos de la Regional No. 16 de Cotuí, a mayo del 2013, la provincia tenía 2,421 docentes, un aumento respecto al año 2012, de 147 empleados distribuidos en los distritos educativos de la provincia (Cuadro IX.12.).

Otro indicador de la calidad del sistema educativo es la relación entre alumnos y centros, que para la Regional 16, a la que pertenece Sánchez Ramírez, es de 187.1 alumnos por cada centro educativo, así como 6.3 aulas por cada plantel. Con un total de 38.2 alumnos por aulas, 26% menor a la situación a nivel nacional de 51.4, se disminuyen las condiciones de sobrepoblación en las aulas de las escuelas públicas, al mismo tiempo que se reduce la demanda exhaustiva de recursos. En ese mismo tenor, existe una relación de 18.3 alumnos por docente, una cantidad menor a la relación a nivel nacional de 27.8 (Cuadro IX.13.).



**Cuadro IX.13.**

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
RELACIÓN DE PLANTELES, CENTROS, AULAS, SECCIONES, DOCENTES Y ALUMNOS  
DEL SECTOR PÚBLICO | SEGÚN REGIONAL Y DISTRITO EDUCATIVO | 2011 - 2012 |

Regional / Distrito	Relación					
	Aulas/ Plantel	Secciones / Centro	Alumnos / Centro	Alumnos / Aula	Alumnos / Sección	Alumnos / Docente
<b>Total País</b>	<b>7</b>	<b>10.9</b>	<b>278.4</b>	<b>51.4</b>	<b>25.4</b>	<b>27.8</b>
16 Sánchez Ramírez	6.3	10	187.1	38.2	18.7	18.3
1601 Cotuí	6.5	10.6	180.6	35.9	17.1	16.3
1602 Fantino	6.1	9.2	158	32.5	17.1	14.6
1603 Cevicos	5.6	8	112.7	26.3	14.2	15.3
1604 Bonao Suroeste	9.4	13.1	320	48.3	24.4	22.8
1605 Piedra Blanca	5.4	8.9	169.1	38.4	19	20.8
1606 Bonao Nordeste	5.4	9.7	195.8	45.9	20.2	22

Fuente: MINERD. Boletín de Indicadores 2011-2012.

### 9.3.2. Resultados en Pruebas Nacionales como indicador de calidad.

Los resultados de las pruebas nacionales sirven de indicadores de calidad del sistema educativo, ya que mediante ellos se evalúan los logros de aprendizaje obtenidos por los estudiantes. En la provincia, según datos de la Dirección Regional de Educación No. 16, el porcentaje de estudiantes de nivel básico que aprobaron la primera convocatoria de las Pruebas Nacionales en el 2014, fue de 81.81%, de un total de 5,305 estudiantes que tomaron la prueba. El nivel básico de adultos y el medio técnico profesional con 84.42% y 75.06% respectivamente, superan la media nacional en ambos niveles, de 82.84% el primero, y 72.24% el segundo (Cuadro IX.14.).

**Cuadro IX.14.**

ESTUDIANTES PRESENTES Y APROBADOS Y PORCENTAJE DE APROBADOS |  
| PRIMERA CONVOCATORIA DE LAS PRUEBAS NACIONALES 2014 |

Nivel	Estudiantes presentes	Estudiantes aprobados	Porcentaje Sánchez Ramírez	Porcentaje País
Nivel Básico 8vo	5,305	4,340	81.81%	81.62%
Nivel Básico de Adultos	1,194	1,008	84.42%	82.84%
Nivel Medio general	4,215	2,348	55.71%	61.05%
Nivel Medio Técnico profesional	838	629	75.06%	72.24%

Fuente: Sección de Informática de la Dirección de Evaluación de la Calidad Educativa y del Departamento de Pruebas Nacionales.

En los últimos años, en la provincia se ha desarrollado el Proyecto de Mejoramiento de Pruebas Nacionales, con el objetivo de mejorar la base de enseñanza e incentivar a los estudiantes a incrementar sus calificaciones. Como prueba piloto han participado 5 centros educativos de cada distrito con estudiantes meritorios que han recibido becas de estudio a través del proyecto.

## 9.4. Organización del sistema.

### 9.4.1. El sistema educativo en Sánchez Ramírez: organización y recursos.

La estructura académica de la provincia Sánchez Ramírez está dirigida por la Dirección Regional de Educación No. 16, que también corresponde a la provincia de Monseñor Nouel. Con sede en el Municipio de Cotuí, esta regional se subdivide en seis Distritos Educativos para cumplir la función de educación.

#### Regional de Educación No. 16:

- 1601 Cotuí (incluye el municipio La Mata)
- 1602 Fantino
- 1603 Cevicos
- 1604 Bonaó Suroeste
- 1605 Piedra Blanca
- 1606 Bonaó Nordeste

El esquema organizacional interno se distribuye en 4 unidades operacionales: Administrativa, Planificación, Gestión Educativa, y Supervisión, Evaluación y Control<sup>30</sup>. Estas unidades, se subdividen a su vez, en los diferentes departamentos de coordinación.

El presupuesto de la Regional es otorgado por el Gobierno Central, a través del Fondo General del Ministerio de Educación. Para el 2013 le fueron asignados RD\$9 millones, y, para el 2014, RD\$6 millones.

De acuerdo al Catálogo de Cuentas para el Manejo de los Fondos de la Descentralización, los fondos otorgados a la Regional se distribuyen en un 40% a servicios no personales, con prioridad en los gastos de viáticos dentro del país, maquinarias y equipos, y servicios espe-

<sup>38</sup> Entrevista realizada al señor Dennys de León, encargado de la Oficina de Planificación de la Regional Educativa No.16 con fines de esta investigación.

ciales. Un 40% está destinado a materiales y suministros como útiles de oficina, llantas y neumáticos, y materiales de construcción. El 20% restante se destina al activo no financiero, como equipos educacionales y recreativos, equipos y muebles de oficina.

Según los datos ofrecidos por la Oficina de Planificación de la Regional No. 16, ésta recibe ayuda, además de los fondos del Ministerio de Educación, de instituciones que realizan proyectos en las escuelas como: Barrick Gold, Falcondo, Banco Ademi, FOMISAR, Funcrecer, Comunidad Cosecha, COPADESA, USAID, entre otras. Sin embargo, a pesar de la ayuda económica, persisten limitaciones que impiden un mayor y mejor desarrollo en el sector educativo, tales como una alta población estudiantil, el déficit de centros en el sector público, carencia de equipos y otros materiales didácticos y, escasos recursos económicos y de apoyo logístico.

La educación privada en la provincia está representada por 36 centros que ofrecen los niveles inicial, básico y medio, con una matrícula total de 36,982 estudiantes al año escolar 2011-2012. *“Con costos por matrícula que oscilan entre RD\$600.00 y RD\$2,000.00 mensuales, los servicios de educación privada Inicial, Básica y Media involucran un monto de RD\$29 millones al año a nivel provincial. Mientras que el sector público presentó una nómina de RD\$913 millones al año y asignaciones en planteles y centros por RD\$83.6 millones, para un total de RD\$996.6 millones.”* (FOMISAR, 2013).

#### **Planteles Educativos.**

La provincia contaba al 2012, con 269 centros educativos, esto es, un 2.3% del total de centros del país. El 85.5% de los planteles educativos que posee la provincia pertenece al sector público, 13.3% al sector privado y 1.2% al semioficial, representando la matrícula de los centros públicos más del 90% del total provincial ([Cuadro IX.15](#)). El municipio de Cotuí concentra la mayoría de los centros tanto públicos, como privados y semioficiales. El municipio de Fantino es el que posee la menor cantidad de centros públicos, a pesar de ocupar un puesto mayor en matriculación que el municipio de Cevicos.

#### **9.5. Educación superior.**

La educación superior de la provincia es ofrecida por dos instituciones: el Instituto del Cibao Oriental (ITECO), y una extensión de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD). Ambas entidades funcionan como los puntos locales de capacitación superior de la provincia.

**Cuadro IX.15.**

TODOS LOS NIVELES | CANTIDAD DE CENTROS, SECCIONES Y ESTUDIANTES MATRICULADOS |  
| POR SECTOR | SEGÚN PROVINCIA Y MUNICIPIO | 2011 - 2012 |

Regional / Distrito	Público			Privado			Semioficial			Total Centros	Total Secciones	Total Matrícula
	Centros	Secc.	Matrícula	Centros	Secc.	Matrícula	Centros	Secc.	Matrícula			
<b>Total</b>	<b>6,897</b>	<b>75,472</b>	<b>1,920,329</b>	<b>4,354</b>	<b>43,232</b>	<b>643,221</b>	<b>286</b>	<b>2,598</b>	<b>61,794</b>	<b>11,537</b>	<b>121,302</b>	<b>2,625,344</b>
Sánchez Ramírez	230	2,219	36,982	36	336	3,681	3	11	204	269	2,566	40,867
Cevicos	37	299	4,296	1	7	28				38	306	4,324
Cotuí	119	1,122	17,704	30	282	3,188	2	9	194	151	1,413	21,086
Fantino	23	241	4,623	2	20	267	1	2	10	26	263	4,900
La Mata	51	557	10,359	3	27	198	-	-	-	54	584	10,557

Fuente: MINERD. Boletín Estadístico 2011-2012.

### 9.5.1 Instituto Tecnológico Del Cibao Oriental (ITECO).

La universidad ITECO fue fundada el 10 de febrero de 1982, a través de los fondos mineiros del Patronato Pro Desarrollo. Nace como una universidad comunitaria, de ahí el lema "Patrimonio de la Comunidad"<sup>31</sup>.

La estructura de gestión del ITECO se compone de la siguiente manera:

- Patronato Pro Desarrollo: dueño legal, nombrado cada 4 años por el presidente en turno.
- Consejo de Regencia: elegido por el Patronato Pro Desarrollo cada 3 años. Conformado por 21 miembros escogidos a nivel nacional, de los cuales 7 miembros deben ser egresados del ITECO.
- Rector: elegido por el Consejo cada 5 años.
- Senado Académico: elegido por el Consejo, encargado de desarrollar las políticas de la institución.

La universidad cuenta con 3 facultades o divisiones docentes que agrupan las 13 carreras que posee la oferta académica. Estas carreras se ofrecen a nivel tecnológico y profesional (Licenciatura, Ingeniería), a través de un cuerpo de 143 profesores. Al año 2013, ITECO poseía una matrícula de 1,454 estudiantes y 697 graduados ese mismo año (Cuadro IX.16). Dentro de la oferta académica ofrecida, un 33.6% del total de egresados a 2013, correspondían a la carrera de Educación y un 11.5% a Contabilidad (Cuadro IX.17). Las facultades se dividen en las siguientes ofertas:

<sup>31</sup> Los datos del ITECO tiene como referencia la entrevista realizada al Lic. José Estrella, Decano de la División de Admisiones y Registro, con fines a esta consulta. Agosto 2014.

**Cuadro IX.16.**

REGISTRO DE ESTUDIANTES DEL ITECO | 2013 |

Año	Admisiones	Inscripciones	Graduaciones
2009	1,163	12,611	553
2010	1,627	15,351	562
2011	1,443	17,290	591
2012	1,496	17,270	772
2013	1,454	18,807	697

Fuente: División de Admisiones y Registro ITECO.

**Cuadro IX.17.**

DISTRIBUCIÓN DE LOS EGRESADOS | POR CARRERA Y NIVEL TÉCNICO |  
| DESDE 8/12/84 HASTA 19/10/2013 |

Carrera	Nivel				Totales	
	Técnica	%	Lic.	%	Total General	Promedio por año
Agropecuaria (*84)	449	79	122	21	571	20
Administración (*84)	292	65	154	35	446	14
Contabilidad (*89)	676	58	493	42	1,169	49
Mercadeo (*00)	417	67	210	33	627	48
Secretariado Ejecutivo (*89)	147	100	0	0	147	15
Derecho (*92)	0	0	324	100	324	15
Bioanálisis (*84)	533	63	313	37	846	29
Educación Básica (*96)	1,962	57	1,473	43	3,435	202
Matemáticas (*88)	107	61	67	39	174	11
Biología y Química (*88)	124	53	108	47	232	9
Orientación (*03)	332	59	233	41	565	55
Educación Inicial (*12)	0	0	172	100	172	57
Informática (*97)	467	70	197	30	664	86
Construcciones Civiles (*06)	63	100	0	0	63	9
Ciencias Sociales (*86)	343	52	312	48	655	24
Hidráulica (*84)	25	69	11	31	36	4
Geología y Minas (*84)	48	73	18	27	66	7
Trabajo Social (*84)	20	100	0	0	20	5
<b>Totales Generales</b>	<b>6,005</b>	<b>59</b>	<b>4,207</b>	<b>41</b>	<b>10,212</b>	<b>378</b>

\*Primera graduación

Los datos presentados no incluyen los egresados del área de Postgrado.

Fuente: División de Admisiones y Registro ITECO.

**Facultad de Ciencias y Humanidades:**

- Educación Mención: Básica, Biología y Química, Ciencias Sociales, Física y Matemáticas, Orientación Escolar, Inicial (Licenciatura)<sup>32</sup>
- Derecho
- Negocios: Administración, Contabilidad y Mercadeo
- Bioanálisis

**Facultad de Ingeniería y Recursos Naturales:**

- Informática
- Agropecuaria: Producción agrícola
- Geología (Oferta existente sólo en esta universidad)
- Construcciones Civiles
- Hidráulica / Geología y minas (Docencia interrumpida)

**Facultad de Post Grado y Educación Continuada:**

- Planificación y gestión de centros
- Alta Gerencia
- Educación Ambiental
- Programa de Habilitación Docente (tiene los créditos pero no el nivel de Posgrado)

También, el ITECO ofrece diplomados en el área de educación en las ramas de matemáticas, español y biología. Los Posgrados corresponden a Gestión de Centros Educativos, Gerencia Empresarial y Educación Ambiental.

ITECO recibe un cuerpo estudiantil desde los 4 municipios de Sánchez Ramírez, a través de un sistema de transporte propio, controlado por las Asociaciones de Estudiantes de la universidad. Además, recibe estudiantes desde Bonao, La Vega (Jima y Rincón), San Juan, San Francisco, Pimentel, Las Guáranas, Mao, Nagua y Santo Domingo, sobre todo atraídos por las carreras de Geología y Educación.

Las edades de los estudiantes oscilan entre 20-35 años. Asimismo, el 42.27% de los estudiantes tiene hijos y el 44% del total de estudiantes trabaja, por lo que algunos se ven obligados a estudiar en horarios de la tarde o noche<sup>33</sup>. Para su oferta de clases, la Universidad

<sup>32</sup> La Universidad nace como Instituto Tecnológico, y en el 1983 se emite el decreto para dar licenciatura.

<sup>33</sup> Entrevista realizada a los señores Arismendy Acosta, Decano de Ingeniería y Eduardo Mejía, Encargado de Registro, Instituto Tecnológica del Cibao Oriental (ITECO), en agosto 2005 a los fines de esta consultoría.

cuentan con 26 aulas, 9 laboratorios (refrigeración, ebanistería, informática, ciencias básicas, mecánica, electricidad), 1 finca, biblioteca, canchas deportivas y salón de multiusos.

### **9.5.2 Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD).**

Otro centro de educación superior con presencia en la provincia es la extensión de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), ubicada en la ciudad de Cotuí. Según los datos levantados por el FOMISAR, esta universidad inicia su docencia con el ciclo básico en el año 2013. Posee una matrícula de 640 estudiantes y un presupuesto que depende de la sede de San Francisco de Macorís.

La UASD en Cotuí, no tiene local. Se utiliza el edificio del cine-teatro, para las oficinas administrativas y para la docencia se utilizan los locales del liceo Francisco Henríquez y Carvajal, la escuela Antiguo Liceo, el local del sindicato de la Construcción y el local del club de Mujeres del barrio Acapulco. En la actualidad los terrenos para las nuevas instalaciones están siendo gestionados por las autoridades locales de la UASD.



PODER POLÍTICO Y  
GOVERNABILIDAD



En nuestro país las instituciones para la gobernabilidad local representan un componente clave para el desarrollo de sus comunidades. Sus dirigentes tienen como finalidad la toma de decisiones políticas que influyan en el bienestar social, económico y cultural de todos los habitantes de la provincia. El papel de los gobiernos locales es impulsar políticas locales que respondan a las necesidades e intereses de la ciudadanía y la participación activa de los habitantes en el proceso de toma de decisiones vitales para su futuro desarrollo económico y social<sup>34</sup>.

### 10.1. Ayuntamientos en la provincia.

El gobierno de los municipios en nuestro país está a cargo de los ayuntamientos municipales, de acuerdo con la ley 176-07. En la provincia de Sánchez Ramírez existen cuatro municipalidades, contando cada una de ellas con su propio ayuntamiento para realizar labores administrativas.

**Cuadro X.1.**

DISTRIBUCIÓN DE LAS TRANSFERENCIAS APROBADAS EN EL  
PRESUPUESTO GENERAL | A LOS MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA  
SÁNCHEZ RAMÍREZ | AÑO 2014

Municipio o Distrito Municipal	Monto Mensual (RD\$)	Monto Anual (RD\$)
Cotuí	7,322,312.02	87,867,744.24
Distrito Platanal	730,807.81	8,769,693.72
Distrito Quita Sueño	690,195.84	8,282,350.08
Distrito Comedero Arriba	690,195.84	8,282,350.08
Distrito Caballero	690,195.84	8,282,350.08
Cevicos	1,550,776.78	18,609,321.36
Distrito La Cueva	935,027.30	11,220,327.60
Fantino	3,063,688.05	36,764,256.60
Villa La Mata	2,238,838.93	26,866,067.16
Distrito La Bija	1,489,057.46	17,868,689.52
Distrito Angelina	1,845,648.05	22,147,776.60
Distrito Hernando Alonso	724,109.65	8,689,315.80
Distrito Zambrana Abajo	1,794,316.22	21,531,794.64
Provincia Sánchez Ramírez	23,765,169.79	285,182,037.48

Fuente: Dirección General de Presupuesto (DIGEPRES).

<sup>34</sup> De la Cruz, S. (n.d.). El gobierno local en la República Dominicana. Recuperado el 30 de junio de 2015, de [http://issuu.com/o.p.d/docs/los\\_gobiernos\\_locales\\_en\\_rd](http://issuu.com/o.p.d/docs/los_gobiernos_locales_en_rd)

En conjunto los Ayuntamientos Municipales de la provincia, para el año 2014, recibieron asignaciones presupuestarias por parte del gobierno central por un monto total de RD\$285,182,037.48 (FOMISAR 2013) para llevar a cabo la gestión de cada localidad (Cuadro X.1).

### 10.1.1. Ayuntamiento Municipal de Cotuí.

El Ayuntamiento Municipal de Cotuí, como establece la ya mencionada Ley 176-07, funciona bajo el régimen de sesiones ordinarias y extraordinarias. La estructura del ayuntamiento comprende una Sala Capitular, compuesta por el alcalde, el vice-alcalde y 9 regidores, de los cuales cinco pertenecen al Partido Revolucionario Dominicano, tres al Partido de la Liberación Dominicana y uno al Partido Reformista Social Cristiano. Ésta, a su vez, tiene diferentes áreas departamentales como la tesorería, oficinas de hipoteca y recogida de basura y Planeamiento urbano, entre otras. Las sesiones ordinarias son realizadas una vez al mes.

La Sala Capitular realiza dos sesiones por mes abiertas al público, en donde los munícipes interesados, con notificación previa a la secretaría municipal, tienen la capacidad de insertar algún punto de interés. Esta sala capitular tiene varias comisiones de trabajo como son las de salud, deportes, educación y obras públicas, entre otras. Éstas realizan su trabajo y presentan sus respectivos informes a consideración de la Sala Capitular.

El ayuntamiento también tiene bajo su dependencia dos distritos Municipales (Platanal y Quitasueño), a los cuales pertenecen 10 secciones rurales y 23 parajes. Cada uno de ellos tiene sus alcaldes pedáneos, que se vinculan permanentemente con la sindicatura y la Sala Capitular. Este ayuntamiento tiene una nómina total de 560 empleados, distribuidos en los diferentes departamentos y gerencias mencionados anteriormente.

En cuanto a la composición de los ingresos municipales, el Ayuntamiento de Cotuí, tiene una asignación mensual por parte del Gobierno Central de RD\$ 7,322,312.02. Estos recursos se distribuyen, conforme a la Ley 176-07, de la siguiente manera: un 40% a la cuenta de inversión (RD\$ 2,928,924.81), un 31% a la cuenta de servicios (RD\$ 2,269,916.73), un 25% cuenta de personal (RD\$1,830,578.01) y un 4% a la cuenta de género (RD\$ 292,892.47) (Cuadro X.2). Este Ayuntamiento también recibe mensualmente un monto aproximado de RD\$ 250,000.00 pesos por concepto de cobro de arbitrios, siendo el registro de hipotecas el que le genera mayores ingresos propios. En total los ingresos del Ayuntamiento Municipal de Cotuí ascienden a RD\$7,577,312.02 (Gráfico X.1).

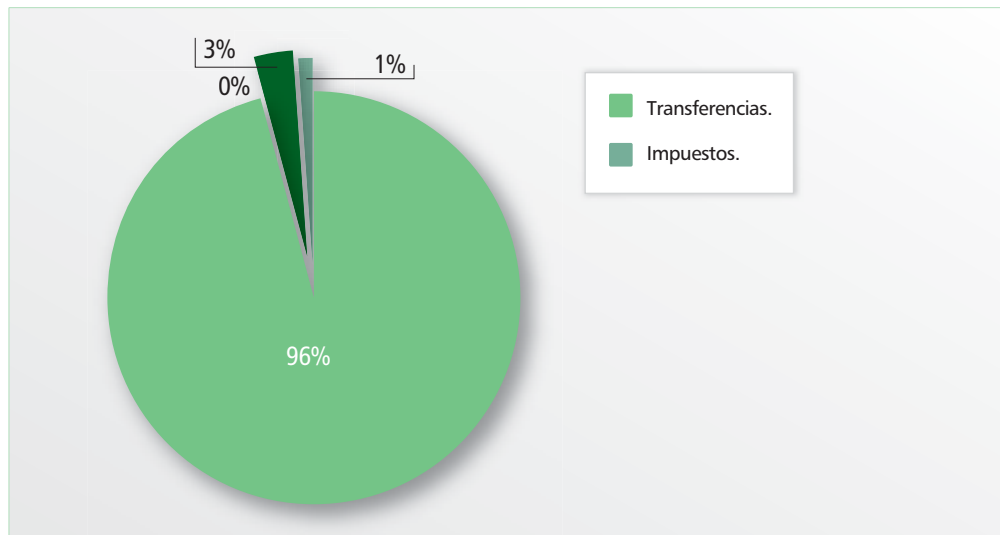
**Cuadro X.2**

PRESUPUESTO | POR DESTINO  
DEL GASTO | AÑO 2014

Destino	Gastos año 2014
Personal	\$1,830,578.01
Servicio	\$2,269,916.73
Inversión	\$ 2,928,924.81
Género	\$ 292,892.47
<b>Total Gastos</b>	<b>\$7,322,312.02</b>

**Gráfico X.1**

SÁNCHEZ RAMÍREZ | INGRESOS RECAUDADOS EN COTUÍ |  
| SEGÚN EL GRUPO DE INGRESO | 2010 |



Fuente: Oficina Nacional de Estadística, ONE en base a La Contraloría General de la República Dominicana.

### 10.1.2. Ayuntamiento Municipal de Cevicos.

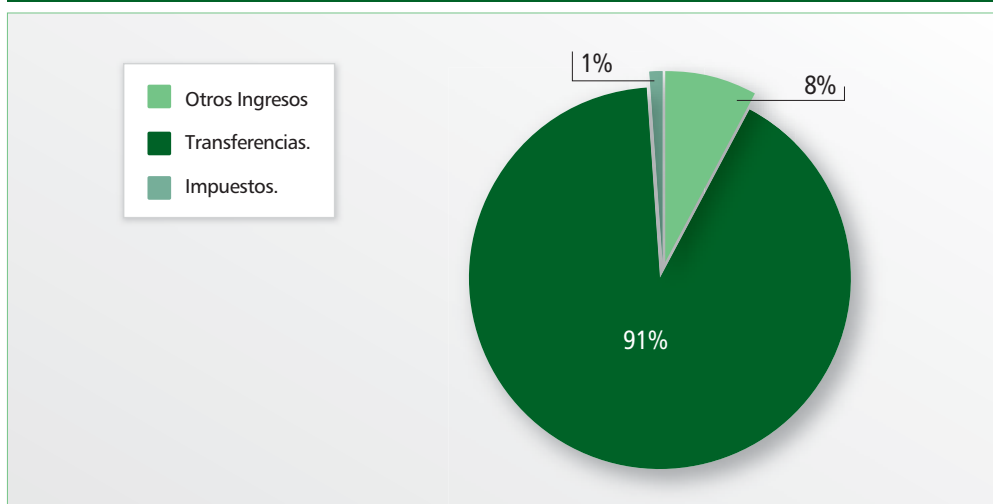
La Alcaldía del Municipio de Cevicos, al igual que la de Cotuí, también funciona bajo el régimen de sesiones ordinarias y extraordinarias.

El Consejo Municipal del ayuntamiento se encuentra constituido por cinco regidores, de los cuales dos pertenecen al Partido Revolucionario Dominicano, dos al Partido de la Liberación

Dominicana y uno al Partido Reformista Social Cristiano. Dichos dirigentes se reúnen en una sesión ordinaria por mes<sup>35</sup>.

Actualmente este ayuntamiento tiene una nómina de 181 empleados, distribuidos en departamentos y gerencias. El municipio recibe mensualmente de parte del Gobierno Central la suma de RD\$1,550,776.78 (FOMISAR, 2013). Además de los recursos obtenidos por parte del Gobierno Central, el ayuntamiento también maneja los recursos de los arbitrios (impuestos) que se deben pagar por los servicios que presta a la población. Estos impuestos, para el 2010, comprendían el 8% de las recaudaciones totales del ayuntamiento (Gráfico X.2).

**Gráfico X.2**  
**SÁNCHEZ RAMÍREZ | INGRESOS RECAUDADOS EN CEVICOS |**  
**| SEGÚN EL GRUPO DE INGRESO | 2010 |**



Fuente: Oficina Nacional de Estadística, ONE en base a La Contraloría General de la República Dominicana.

La Alcaldía de Cevicos también recibe fondos a partir de una cuenta de Inversión Comunitaria, sustentada con fondos donados por Barrick Pueblo Viejo y el Gobierno Central. Los fondos recibidos de la Barrick Pueblo Viejo se han invertido, entre otras cosas en: la imprimación de calles, la instalación de una fábrica de cosméticos y una fábrica de blocks, en la terminación del Parque de Batero, en la instalación de la Purificadora de Agua y de pozos tubulares en varias comunidades<sup>36</sup>.

<sup>35</sup> Entrevista realizada a las autoridades del Ayuntamiento de Cevicos.

<sup>36</sup> Acuerdo Cotuí y Barrick Pueblo Viejo.

### 10.1.3. Ayuntamiento Municipal de Fantino.

El Ayuntamiento Municipal de Fantino, al igual que los demás Ayuntamientos de la provincia opera bajo el régimen de sesiones ordinarias y extraordinarias. Las sesiones ordinarias se realizan una vez al mes y las extraordinarias se realizan cuantas veces sean convocadas.

Este ayuntamiento tiene una nómina de 270 empleados y una asignación mensual por parte del Gobierno Central de RD\$3,063,688.05. Estos recursos se distribuyen de la siguiente manera: un 40% a la cuenta de inversión (RD\$1,225,475.22), un 31% cuenta de servicios (RD\$949,743.30), un 25% cuenta de personal (RD\$765,922.01) y un 4% a la cuenta de género (RD\$122,547.52) (FOMISAR, 2014).

Además esta Alcaldía recauda mensualmente la suma de RD\$40,000.00 mediante cobro de arbitrios. El ayuntamiento de Fantino también recibe fondos de Barrick Pueblo Viejo que han contribuido a la realización de obras como la construcción del mercado municipal, el matadero y el palacio de justicia, aportando aproximadamente entre un 50% y 75% de sus costos<sup>37</sup>.

### 10.1.4. Ayuntamiento Municipal de Villa La Mata.

Este ayuntamiento constituye la alcaldía más reciente de toda la provincia. El consejo está constituido por siete regidores de los cuales tres pertenecen al Partido Revolucionario Dominicano, dos al Partido de la Liberación Dominicana y dos al Partido Reformista Social Cristiano<sup>38</sup>.

El Ayuntamiento Municipal de Villa La Mata tiene una nómina de aproximadamente 200 empleados y una asignación mensual por parte del Gobierno Central de RD\$2,238,838.93. Estos recursos se distribuyen de la siguiente manera: un 40% a la cuenta de inversión (RD\$895,535.57), un 31% cuenta de servicios (RD\$694,040.06), un 25% cuenta de personal (RD\$559,709.73) y un 4% a la cuenta de género (RD\$89,553.55). El Ayuntamiento destina la suma de RD\$960,000.00 al año para ser distribuidos en ayudas y donaciones a personas y entidades y programas de becas (FOMISAR, 2013).

<sup>37</sup> Entrevista realizada a las autoridades del Ayuntamiento de Fantino.

<sup>38</sup> Entrevista realizada a las autoridades del Ayuntamiento de Villa La Mata.

## 10.2. Gobernación Provincial de Sánchez Ramírez.

El Poder Ejecutivo, según el Art. 198 de la Constitución de la República, designa en cada provincia un Gobernador quien será su representante en esa demarcación y se encarga de administrar las diversas obras que realiza el gobierno en esta demarcación.

De acuerdo con el Plan Estratégico de Desarrollo Sánchez Ramírez (2003-2018), actualmente la gobernación provincial ejecuta también una serie de planes sociales, con el objetivo de brindar ayuda a la población más necesitada de la provincia. Entre las acciones que realizan estos planes, destacan: ayudas económicas a envejecientes y a madres solteras, la construcción o reparación de casas a familias humildes y el apoyo a diversas actividades culturales y deportivas.

## 10.3. Representantes en el Congreso Nacional: Diputados y Senador.

El Poder Legislativo en la provincia Sánchez Ramírez está representado por un Senador y tres Diputados. Con excepción de la Gobernación de la provincia que se encuentra a cargo de una mujer, no existe ningún tipo de representación femenina de esta provincia en el Senado, la Cámara de Diputados o algún otro cargo gerencial de alta importancia.

El senador de la provincia es miembro de diversas comisiones en el Senado, como son la Comisión de Asuntos Agropecuarios, la Comisión de Desarrollo Municipal y ONGs, la Comisión de Ética y la Comisión de Recursos Naturales y Medio Ambiente, entre otras. Actualmente es presidente de la Comisión de Educación Superior, Ciencia y Tecnología, y miembro activo del Concejo Nacional de la Magistratura.

Dentro de los proyectos que ha presentado al Senado los más destacados son: el proyecto de ley que declara la provincia Sánchez Ramírez como provincia ecoturística y el ya aprobado proyecto de ley que declara al Instituto Tecnológico del Cibao Oriental (ITECO) como universidad pública. Por otra parte, el Senador maneja varios proyectos de índole social, entre los cuales cabe señalar un programa de becas que en la actualidad cuenta con una población estudiantil de 500 estudiantes de diversas carreras en la Universidad ITECO y el “Programa Educativo Penitenciario”, el cual opera en las cárceles públicas de Cotuí, La Vega, Moca y San Francisco de Macorís FOMISAR, 2013).

En la Cámara de Diputados, la provincia tiene tres representantes quienes han impulsado diversos proyectos enfocados al desarrollo de la provincia (Recuadro X.1).

**Recuadro X.1.**

REPRESENTANTES EN LA CAMARA DE DIPUTADOS | PERIODO 2010 - 2016

Cargo	Nombre	Partido Político	Proyectos sometidos	Comisiones a las que pertenece
Diputado	Lic. Alejandro Jerez Espinal	PLD	Proyecto de ley mediante el cual se oficializa al Instituto Tecnológico del Cibao Oriental (ITECO), como una universidad pública estatal.	
			Proyecto de resolución mediante el cual se solicita que se elabore un estudio de factibilidad para la construcción de un embalse en la cuenca del Río Chacuey y un acueducto que suministre agua potable a los municipios de Cotuí, Cevicos, Villa La Mata y los distritos municipales de la provincia Sánchez Ramírez.	Energía.
			Proyecto de resolución que solicita la construcción de un centro penitenciario, bajo el nuevo modelo en el municipio de Cotuí.	
			Proyecto de resolución mediante el cual se solicita al Honorable Presidente de la República, Doctor Leonel Fernández Reyna, ordenar la revisión del contrato de la Placer Dome y la enmienda suscrita por la Barrick Gold	Administración Interior.
				Hacienda.
Diputado	Ing. Marino Hernández	PLD	Proyecto de ley que eleva a la categoría de Distrito Municipal a la Sección de Piña Vieja.	Agricultura.
			Proyecto de ley mediante el cual se oficializa al Instituto Tecnológico del Cibao Oriental (ITECO), como una universidad pública estatal.	Deportes.
			Proyecto de resolución que solicita la construcción de un puente sobre el Río Camú que comunique al municipio de Fantino con el municipio de San Francisco de Macorís.	Administración Pública. Frente Parlamentario contra el Hambre.
Diputado	Dr. Cristian Paredes	PRD	Ley General de Salud.	Relaciones Exteriores.
			Resolución que solicita al presidente de la República la asignación de los próximos Juegos Nacionales a la provincia Sánchez Ramírez.	
			Proyecto de ley mediante el cual se oficializa al Instituto Tecnológico del Cibao Oriental (ITECO), como una universidad pública estatal.	Seguridad y Defensa Nacional. Dominicanos en el Exterior.
			Resolución que declara de alto interés para la nación la celebración de los 500 años de fundación del municipio de Cotuí.	
			Proyecto de ley que crea el Concejo de Administración de Fondos Mineros de la provincia Sánchez Ramírez.	Energía y Minas. Medio Ambiente y Recursos Naturales.
			Resolución que declara el lago de la Presa de Hatillo primer polo de desarrollo ecoturístico de agua dulce del país.	

Fuente: elaboración propia a partir de datos de FOMISAR

#### 10.4. Participación Ciudadana en los procesos electorales.

En cuanto a la participación ciudadana en los diversos procesos electorales, la población de Sánchez Ramírez se ha ido involucrando paulatinamente, y con mayor ímpetu, en estos procesos. Tomando en cuenta que la participación activa de los ciudadanos en los procesos electorales es un deber fundamental en el cual no solo se exige sino que también se contribuye a impulsar nuevos cambios en la sociedad, el compromiso de los habitantes es clave para garantizar que estos procesos se lleven a cabo manera óptima y que sus resultados sean el reflejo de la voluntad de la sociedad.

Observando el historial de votaciones de los electores en la provincia, tanto en las elecciones Congresuales y Municipales, como en las elecciones Presidenciales, es posible notar que la población de Sánchez Ramírez tiene una mayor participación en las elecciones Presidenciales, que en las Congresuales y Municipales. Para las elecciones Presidenciales de 2012, el 77% de la población votante emitió sus votos, mientras que en las elecciones Congresuales y Municipales de 2010, solo participó el 69% de la población en condiciones de votar. Este fenómeno se ha repetido en la provincia en todas las elecciones desde el año 1998 (Cuadro X.3 y Cuadro X.4).

Por otra parte, aunque la cantidad de votantes en las elecciones presidenciales sea mayor que en las congresuales, estas últimas han experimentado un aumento de participantes en contraste con la tendencia a la baja de las presidenciales. En las elecciones Congresuales y

**Cuadro X.3.**

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
HISTORIAL DE PARTICIPACIÓN DE LOS ELECTORES |  
| EN LAS ELECCIONES CONGRESUALES Y MUNICIPALES RECIENTES |

Año	A Nivel Nacional			Provincia Sánchez Ramírez		
	Electores inscritos	Votos Emitidos	%	Electores Inscritos	Votos Emitidos	%
1998	4,129,554	2,185,805	52.90%	82,366	51,409	62.40%
2002	4,644,791	2,369,747	51.00%	86,579	57,802	66.70%
2006	5,276,419	3,121,665	59.20%	97,416	69,236	71.10%
2010	6,116,397	3,497,916	57.20%	111,357	76,952	69.10%

Fuente: FOMISAR.



**Cuadro X.4.**

SÁNCHEZ RAMÍREZ  
HISTORIAL DE PARTICIPACIÓN DE LOS ELECTORES |  
| EN LAS ELECCIONES PRESIDENCIALES RECIENTES |

Año	A Nivel Nacional			Provincia Sánchez Ramírez		
	Electores inscritos	Votos Emitidos	%	Electores Inscritos	Votos Emitidos	%
2000	4,251,218	3,236,906	76.10%	80,856	67,794	83.80%
2004	5,020,703	3,656,850	72.80%	93,408	74,145	79.40%
2008	5,764,387	4,113,644	71.40%	103,008	79,467	77.10%
2012	6,502,968	4,566,838	70.20%	113,196	87,099	76.90%

Fuente: FOMISAR.

Municipales del año 1998, el 62% de los electores inscritos emitió su voto y para el año 2010, este porcentaje se había incrementado hasta un 69%; mientras que en las elecciones presidenciales del año 2000, participó un 84% de la población y apenas un 77% de la población inscrita acudió a votar en las elecciones de 2012 (Cuadro X.3 y Cuadro X.4).

Cabe destacar, que desde 1998, hasta 2012, en ambos tipos de elecciones la provincia Sánchez Ramírez ha superado el porcentaje nacional de votos emitidos por electores inscritos. No obstante la participación en estos procesos electorales continúa siendo predominantemente masculina (Cuadro X.5).

**Cuadro X.5.**

NÚMERO DE PERSONAS INSCRITAS EN EL PADRÓN ELECTORAL | POR SEXO |  
| SEGÚN PROVINCIA Y MUNICIPIO | ELECCIONES CONGRESUALES Y MUNICIPALES 2010  
Y ELECCIONES PRESIDENCIALES, 2012 |

Provincia o municipio	Elecciones Congressuales 2010			Elecciones Presidenciales 2012		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Sánchez Ramírez	57,277	54,080	111,357	44,353	42,304	86,657
Cotuí	28,141	26,677	54,818	21,926	20,843	42,769
Cevicos	5,816	5,114	10,930	4,679	4,161	8,840
Fantino	8,974	8,988	17,962	6,992	6,975	13,967
Villa La Mata	14,346	13,301	27,647	10,756	10,325	21,081

Fuente: Oficina Nacional de Estadísticas, ONE



CONCLUSIONES

La provincia Sánchez Ramírez forma parte de la Región Cibao Sur, localización central que le otorga una importancia geopolítica singular, ya que sirve de tránsito entre tres regiones: el Norte, el Sur y el Este. Es la provincia número 24 del país constituida por 4 municipios y 9 distritos municipales. La evolución espacial de la provincia viene de la mano de las diferentes leyes que constituyen sus municipios y distritos municipales y de las actividades económicas desarrolladas que caracterizan las zonas.

A 2010, Sánchez Ramírez poseía 151,392 habitantes, colocándose en el puesto número 19 comparado con el rango poblacional de las demás provincias del país. El crecimiento del territorio de Sánchez Ramírez requiere mejoras en su planificación ya que, a pesar de las potencialidades de la provincia, su desarrollo urbano ha conllevado un limitado control en el uso y ocupación del suelo. Factores como la escasez de fuentes de empleo, las limitaciones del mercado, y la oferta limitada de servicios, han creado una tendencia migratoria hacia otras ciudades. Además, la provincia presenta un aumento de la urbanización y la migración de las zonas rurales a las urbanas, limitando el desarrollo de la zona rural, donde se concentra el pilar de las actividades productivas de la provincia.

El territorio de Sánchez Ramírez se desarrolla en tres áreas geomorfológicas bien diferenciadas: la Sierra de Yamasá al sur de la provincia, la parte oriental del Valle del Cibao, correspondiente al Valle del Yuna y al nordeste, una porción de los Haitises. Los suelos donde se inserta la provincia, tienen una alta capacidad de producción de una gran diversidad de productos agrícolas, porque son los más fértiles del Valle del Cibao, y por estar bañados por las aguas del Río Yuna, además cuentan con el clima propicio para este tipo de actividad. El uso destinado a la agricultura intensiva ocupa el 54.15% de la tierra de Sánchez Ramírez.

En materia ambiental, la provincia posee recursos forestales abundantes así como disponibilidad de recursos de agua y minerales. Sin embargo, enfrenta desafíos significativos relacionados con la contaminación y degradación de estos recursos. El 27% de los suelos de la provincia está cubierto por bosques, los cuales no sólo son factores primordiales para la conservación de las aguas y la corteza terrestre, sino que también pueden contribuir al desarrollo económico de la provincia. Es preciso señalar que los recursos medioambientales de Sánchez Ramírez se encuentran amenazados por procesos de erosión y por el deterioro de los suelos, lo que afecta la fuerte capacidad de esta superficie boscosa.

Cabe resaltar que el 2.39% de la superficie de la provincia, está ocupado por la Presa de Hatillo, una infraestructura para reserva de agua. De igual manera, Sánchez Ramírez cuenta con una amplia diversidad de recursos minerales, lo que ha convertido a la provincia en uno

de los principales polos de producción minera de la región. Asimismo, esta provincia cuenta con una cobertura significativa de áreas protegidas del país, con el potencial para convertirse en fuentes de recursos económicos para la provincia, entre ellas el Parque Aniana Vargas y el Parque Nacional de Los Haitises.

En cuanto a la vivienda y los servicios básicos para la población, como el acceso al agua, al saneamiento y el suministro energético de los hogares, la provincia de Sánchez Ramírez en términos generales posee una cobertura de servicios públicos básicos aceptable en comparación con otras regiones del país, siendo la energía eléctrica el servicio que posee una mejor cobertura a nivel provincial (88%) mientras que la falta de acceso al agua potable (30%) y al saneamiento básico (23.41%) reflejan la necesidad de mejoras en términos de accesibilidad y calidad de los servicios. De igual manera, el Índice de Servicios Públicos Urbanos (ISPU) de la provincia revela que aunque este índice ha experimentado, en términos de servicios públicos, un crecimiento porcentual de 9 puntos desde 2002 hasta 2010, Sánchez Ramírez aún se ubica 7 puntos porcentuales por debajo del ISPU obtenido en toda la Región Cibao Sur (74%), evidenciando que aún existen oportunidades de mejora en la entrega de estos servicios.

En lo que respecta al desenvolvimiento económico, los recursos naturales colocan la provincia dentro de los puntos principales de la economía nacional, especialmente sus yacimientos de oro, plata, sílice, caolín, feldespato, cobre y zinc. En este sentido, la provincia se sitúa en el lugar número 12 del país, clasificada como provincia de ingresos medio alto. Su economía se sostiene en base a dos renglones principales, la agropecuaria y la minería. Estas actividades han creado una estrecha relación entre el desarrollo económico y las actividades de gestión municipal, laborales, y de inversión social. En la agropecuaria se destaca la producción de arroz, piña, cítricos, plátanos, cacao y otros rubros menores, conjuntamente con la ganadería y la pesca. Las exportaciones de piña y la explotación de los yacimientos de oro y plata de Pueblo Viejo colocan a la provincia en el escenario del comercio mundial. Sin embargo, en el renglón económico, Sánchez Ramírez requiere mejorar sus sistemas viales, aumentar la asistencia técnica y recursos tecnológicos, una mayor mano de obra capacitada, tasas de interés del sector financiero más atractivas así como el acceso a insumos agrícolas de menor costo y mejorar la eficiencia de los servicios básicos.

En la zona urbana, el comercio informal se presenta como el principal generador de empleos ya que la ciudad sirve de conexión entre el comercio de la producción rural y las diferentes ciudades del país. Por su parte, el sector empresarial es de incidencia vital en la economía de Sánchez Ramírez, destacando el papel de las MIPYMES que generan más

de 50,000 empleos en la provincia. A pesar de la existencia de recursos naturales de alto interés turístico como el Lago de Hatillo, balnearios de agua dulce, un rico patrimonio de arte precolombino y legislaciones favorables, el turismo es una industria con incidencia muy limitada pero de gran potencial.

En relación a los indicadores de empleo en la provincia, dentro de los sectores formales, la agropecuaria es el renglón económico que genera mayores empleos ya que cuenta con el 29% del total de la población ocupada. A pesar del resurgimiento actual de las industrias y la minería en Sánchez Ramírez, ninguna de estas ramas representa un aporte significativo en materia de empleos para su población, constituyendo apenas un 1.3% de la población ocupada. No obstante, el sector informal continúa siendo el principal generador de empleos (68.4%) en la provincia, evidenciando la razón por la cual la mayor parte de la población ocupada de Sánchez Ramírez (32.8%) se agrupa dentro de la categoría ocupacional de trabajadores no calificados mientras que los profesionales e intelectuales solo ocupan un 8% de los empleos en la provincia. Por otra parte, cabe destacar que el papel de la mujer en el empleo en Sánchez Ramírez continúa siendo inferior en comparación con la representación masculina. Esto se evidencia en el hecho de que los hombres ocupan un poco más del doble de los empleos que ocupan las mujeres.

En cuanto a los niveles de pobreza en la provincia, el Atlas de Pobreza (2010) refleja que el municipio cabecera de Sánchez Ramírez, Cotuí, es la localidad en donde los hogares tienen un mayor Índice de Calidad de Vida promedio (64.9%). Sin embargo, a pesar de los avances realizados en materia de pobreza en los últimos años, el índice obtenido por la provincia aún se encuentra por debajo del 73% promedio obtenido en el país. De igual manera, el porcentaje de hogares que viven en condiciones de pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas en la provincia se encuentra por encima del total nacional, siendo las carencias más determinantes en materia de servicios urbanos la accesibilidad al agua potable y al saneamiento. Por otro lado, un 46.2% de hogares de la provincia vive en pobreza, siendo el Distrito Municipal Hernando Alonzo el cual presenta mayor porcentaje (71.3%). En cuanto a hogares en pobreza extrema, un 8.9% de los hogares en la provincia viven esta condición.

En relación a la salud, en la provincia de Sánchez Ramírez, las enfermedades con mayor frecuencia de consultas son las infecciones respiratorias agudas, la hipertensión arterial, las infecciones de las vías urinarias y las enfermedades diarreicas agudas. Otro factor de incidencia en las causas de estas enfermedades está relacionado con la actividad minera, una de las fuentes económicas de la provincia, que conlleva la explotación de la corteza terrestre y el posible afloramiento de minerales nocivos, convirtiéndose en un foco de contaminación del

entorno. Por otro lado, la cobertura limitada de los servicios públicos de primera necesidad en los hogares, el bajo nivel de acceso a una vivienda en condiciones de calidad y los bajos niveles de educación de la población, incrementan por igual la vulnerabilidad a contraer enfermedades, y limitan el acceso a la información para prevenirlas.

En el Índice de Educación del Índice de Desarrollo Humano publicado en el Mapa de Desarrollo Humano de la República Dominicana, la provincia se coloca en la posición número 13 del país, con un índice de 0.465 (PNUD, 2013). En este sentido, el indicador que presenta mayor debilidad es la existencia de más de un 7% de la población mayor de 15 años que no ha asistido a la escuela. Por otro lado, la cantidad de reprobados, la sobre-edad y la deserción en los niveles básico y medio dificultan la capacidad de retención del estudiantado para que culmine el nivel correspondiente. A esto se le suma la emigración a otras ciudades del 15% de la población que alcanza el nivel educativo superior.

En materia de gobernabilidad y participación ciudadana, la provincia de Sánchez Ramírez cuenta con cuatro municipalidades, cada una de ellas con su propio ayuntamiento y autonomía financiera para realizar sus labores administrativas. En conjunto, estos Ayuntamientos Municipales para el año 2014 recibieron por asignaciones presupuestarias del Gobierno Central un monto total de RD\$285,182,037.50. En cuanto a la representación de la provincia en el Poder Legislativo, tanto en el Congreso como en la Cámara de Diputados, la provincia de Sánchez Ramírez, está representada únicamente por hombres, específicamente por un Senador y tres Diputados. En relación a los diversos procesos electorales, la población de Sánchez Ramírez no presenta una alta tasa de la participación ciudadana.

No obstante, esta participación se ha incrementado paulatinamente y para las elecciones presidenciales del año 2012 el 75% de la población ejerció el sufragio, contribuyendo así a garantizar que los resultados obtenidos reflejen la voluntad de los ciudadanos de la provincia.





# XIII

BIBLIOGRAFÍA



- Achával, A. (2006).** *Crecimiento Demográfico y Contaminación Ambiental*. Editorial Dunken.
- Campbell, N., Mitchell, L., & Reece, J. (2001).** *Biología: conceptos y relaciones*. México: Pearson Educación.
- Consejo Nacional de Asuntos Urbanos, CONAU. (2006).** *Lineamientos de políticas de desarrollo urbano para la ciudad de Cotuí*. Santiago de los Caballeros: CEUR, PUCMM.
- Consejo Provincial para la Administración de Fondos Mineros. FOMISAR. (2013-2018).** *Plan Estratégico de Desarrollo Sánchez Ramírez*. Sánchez Ramírez, República Dominicana: FOMISAR
- De la Cruz, S. (n.d.).** *El gobierno local en la República Dominicana*. [[http://www.opd.org.do/index.php?option=com\\_content&view=article&id=72&Itemid=71](http://www.opd.org.do/index.php?option=com_content&view=article&id=72&Itemid=71)]
- De León, O. (2005).** *Problemática ambiental de las extracciones de agregados en los ríos en la República Dominicana y fuentes alternativas para canteras secas*. En J. López, A. Pulido, & J. Baquero, Agua, minería y medio ambiente: libro homenaje al profesor Rafael Fernández Rubio (págs. 819-833). IGME.
- Dirección General de Epidemiología. (2014).** *Chikungunya: Boletín especial no. 13*. República Dominicana: Ministerio de Salud Pública. [[http://www.paho.org/dor/images/stories/archivos/chikungunya/boletin\\_chikv\\_no-13\\_2014\\_8\\_20.pdf](http://www.paho.org/dor/images/stories/archivos/chikungunya/boletin_chikv_no-13_2014_8_20.pdf)]
- Dirección Regional de Educación No. 16.** Oficina de Planificación. *Catálogo de Cuentas para el Manejo de los Fondos de la Descentralización*.
- Guille. (2012).** *El Índice de Calidad de Vida (ICV) en Olavarría*. 13/07/2015, de Subsecretaría de Indicadores Locales Sitio web: <http://www.olavarria.gov.ar/sites/all/imagenes/indicadores/informes/El-indice-de-Calidad-de-Vida-Olavarria.pdf>
- Hartigan, P. (2000).** *Enfermedades transmisibles, género y equidad en la salud*. Estados Unidos: Harvard Center for Population and Developments Studies.
- Hartshorn, G., Antonini, G., Dubois, R., Harcharik, D., Heckadon, S., Newton, H., Staples, G. (1981).** *La República Dominicana, Perfil Ambiental del País*. Un estudio de campo. Virginia, Estados Unidos.
- Hernández Polanco, J. R. (2012).** *Sánchez Ramírez entre riqueza y pobreza (1952-2005)*. Santo Domingo, República Dominicana: Editora Nacional.

- Hopenhayn, M., Rico, M., & Rodríguez, J. (Eds.). (2011). *El derecho a la identidad: Los registros de nacimiento en América Latina y el Caribe. Desafíos: Boletín de la Infancia y Adolescencia sobre el Avance de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, (Número 13)*. [[http://www.unicef.org/lac/Desafios-13-CEPAL-UNICEF\(1\).pdf](http://www.unicef.org/lac/Desafios-13-CEPAL-UNICEF(1).pdf)]
- Indec-Argentina. *Metodología de las Necesidades Básicas Insatisfechas. Alcances y limitaciones, en Las necesidades básicas insatisfechas: sus deficiencias técnicas y su impacto en la definición de políticas sociales*, página 114.
- Izzo, M., Rathe, L., & Arias, D. (2011). *Puntos Críticos para la Vulnerabilidad a la Variabilidad y Cambio Climático en la República Dominicana y su Adaptación al mismo*. [[http://pdf.usaid.gov/pdf\\_docs/PA00J3.pdf](http://pdf.usaid.gov/pdf_docs/PA00J3.pdf)]
- López, R., Jaimes, E., & Rico, F. (2001). *Daños a la salud por contaminación atmosférica*. México: UAEMEX.
- Ministerio de Educación. Sección de Informática de Dirección de Evaluación de la Calidad Educativa y del Departamento de Pruebas Nacionales. *Informe Resultados Pruebas Nacionales 2014: primera convocatoria*. Santo Domingo, agosto 2014.
- Ministerio de Educación. *Boletín de Indicadores Educativos 2011-2012*. [<http://www.minerd.gob.do/Lists/Datos%20Estadsticos/AllItems.aspx>]
- Ministerio de Educación. *Boletín Estadísticas Educativas 2011-2012*. [<http://www.minerd.gob.do/Lists/Datos%20Estadsticos/AllItems.aspx>]
- Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo. Unidad Asesora de Análisis Económico y Social. (2013). *Atlas de la Pobreza 2010*. Santo Domingo, República Dominicana: MEPyD.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (s.f.). Obtenido de Barrick Latinoamérica: [<http://barricklatam.com/barrick/presencia/republica-dominicana/medio-ambiente/2014-07-21/185831.html>]
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (2012). *Atlas de la Biodiversidad y Recursos Naturales de la República Dominicana 2012*. Santo Domingo, República Dominicana.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (2012). *Medio Ambiente en Cifras 2005-2011*. Santo Domingo, República Dominicana.

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.** Universidad Autónoma de Santo Domingo; PNUMA. (2010). *Informe GEO República Dominicana 2010*. Estado y Perspectivas del Medio Ambiente.
- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. (2013).** *Indicadores Básicos de Salud*. Santo Domingo, República Dominicana.
- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. (2011).** *Memoria Anual 2010*. Santo Domingo, República Dominicana.
- Ministerio de Salud Pública y Comisión Ejecutiva para la Reforma del Sector Salud. (2008).** *Manual de Organización de las Unidades de Atención Primaria*. Santo Domingo.
- Muñiz, A., & Taveras, J. (2013).** *Barrick Gold, la monstruosa anatomía de un contrato*. Gaceta Judicial, 316, 15-28.
- ONE. (2008).** *Monografía Madres adolescentes en República Dominicana*. Santo Domingo, República Dominicana: Oficina Nacional de Estadística. [<http://www.one.gob.do/index.php?module=articles&func=display&aid=902>]
- Organización Internacional del Trabajo.** *La importancia del empleo y los medios de vida en la agenda para el desarrollo con posterioridad a 2015*. Agenda para el Desarrollo sostenible post 2015. Discurso realizado por la Organización Internacional del Trabajo, Ginebra. [[http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/dgreports/dcomm/documents/statement/wcms\\_206443.pdf](http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/dgreports/dcomm/documents/statement/wcms_206443.pdf)]
- Organización Mundial de la Salud. (2009).** Estadísticas Sanitarias Mundiales.
- Ovalles, P. (2011).** *Identificación de las causas de la deforestación y la degradación de los bosques en la República Dominicana*. Santo Domingo: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- PNUD-UNEPA, Iniciativa de Pobreza y Medio Ambiente. (2009).** Argumentos Económicos: *Manual para presentar los argumentos económicos a favor de la integración de los vínculos entre pobreza y medio ambiente en los procesos de planificación de desarrollo*.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (2013).** *Mapa de Desarrollo Humano de la República Dominicana*. Santo Domingo, República Dominicana: Editora Amigo del Hogar.

**Rafael Pampillón. (2009).** *¿Qué es el Índice de Desarrollo Humano (IDH)?*. 13/07/2015, de Economy Weblog. <http://economy.blogs.ie.edu/archives/2009/10/%C2%BFques-el-indice-de-desarrollo-humano-idh.php>

**Secretaría general de la Organización de Estados Americanos OEA. (1967).** *Reconocimiento y evaluación de los Recursos Naturales de la República Dominicana*. Washington, D.C.: Unión Panamericana.

**Sistema Único de Beneficiarios (2012).** *Calidad de Vida: Estudio Socioeconómico de Hogares en República Dominicana*. Santo Domingo, República Dominicana.

**Sociedad Ecológica de Fantino. (8 de Noviembre de 2009).** Obtenido de La Sociedad Ecológica de Fantino: [http://lasociedadecologicadefantino.blogspot.com/2009\\_11\\_01\\_archive.html](http://lasociedadecologicadefantino.blogspot.com/2009_11_01_archive.html)

**Tejada, G. (1994).** *Vocabulario Geomorfológico*. Ediciones AKAL.

**Treinta años de Progressio. (2005).** Obtenido de Fundación Progressio: <http://www.fundacionprogressio.com/index2.html>

**Unidad Asesora de Estudios Económicos y Sociales (2015).** *Estimaciones de pobreza monetaria y desigualdad de ingresos familiares*. 13/07/2015, de UAAES. <http://economia.gob.do/mepyd/publicacion/estimaciones-de-la-pobreza-monetaria-y-la-desigualdad-de-ingresos-familiares-mediante-la-encuesta-de-fuerza-de-trabajo-ef-del-banco-central-2000-2011-actualizacion-hasta-octubre-2011/>

**Universidad Autónoma, Facultad de Humanidades. (1971).** *Revista dominicana de Arqueología y Antropología*. Santo Domingo, República Dominicana

## REFERENCIAS ESTADÍSTICAS

**Censo Nacional 2002.** “VIII Censo de Población y Vivienda”. Oficina Nacional de Estadística (ONE). Santo Domingo, República Dominicana. [<http://www.one.gov.do>]

**Censo Nacional 2010.** “IX Censo de Población y Vivienda”. Oficina Nacional de Estadística (ONE). Santo Domingo, República Dominicana. [<http://www.one.gov.do>]

**ENFT.** “Encuesta Nacional de Fuerza de Trabajo 2011, 2012, 2013 y 2014”, Banco Central de la Republica Dominicana. (2011-2014). Santo Domingo, República Dominicana.

**ENDESA 2007.** *Encuesta Demográfica y de Salud 2007*. Centro de Estudios Sociales y Demográficos, Macro International Inc. (2008). Santo Domingo, República Dominicana. CESDEM y Macro International Inc.

**PNUD 2011-2013.** *Indicadores generales del Mercado de Trabajo*. Santo Domingo, República Dominicana.

### PÁGINAS WEB

- Barrick en Latinoamérica. [<http://www.barricklatam.com>]
- Dirección General de Presupuesto. [<http://www.digepres.com/>]
- Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia. [<http://www.unicef.org/>]
- Fundación Progressio [<http://www.fundacionprogressio.com>]
- Junta Central Electoral [<http://www.jce.gob.do/>]
- Ley No. 176-07 del Distrito Nacional y los Municipios. [<http://www.suprema.gob.do>]
- Ley Orgánica de Educación 66-97. Congreso Nacional de la República Dominicana. [[http://sitios.educando.edu.do/biblioteca/components/com\\_booklibrary/ebooks/ley\\_general\\_educacion\\_66-97.pdf](http://sitios.educando.edu.do/biblioteca/components/com_booklibrary/ebooks/ley_general_educacion_66-97.pdf)]
- Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo. [<http://www.economia.gob.do/mepyd/>]
- Ministerio de Educación [<http://www.minerd.gob.do/>]
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales [[www.ambiente.gob.do/](http://www.ambiente.gob.do/)]
- Ministerio de Salud Pública [[www.sespas.gov.do/](http://www.sespas.gov.do/)]
- Observatorio Político Dominicano [<http://www.opd.org.do/>]
- Oficina Nacional de Estadística de la República Dominicana [<http://www.one.gov.do>]
- Organización Internacional del Trabajo [<http://www.ilo.org/>]
- Sociedad Ecológica de Fantino [<http://lasociedadecologicadefantino.blogspot.com/>]
- Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) [<http://www.unesco.org/new/es/unesco/about-us/>]

## ARTÍCULOS DE PRENSA

Acosta, C. (11 de octubre de 2014). *Entidades inician plan para reforestar la Región Nordeste*. *Listín Diario*. [<http://www.listindiario.com/economia-and-negocios/2010/6/24/147696/Entidades-inician-plan-para-reforestar-region-nordeste>]

## ENTREVISTAS

Entrevista realizada al señor Dennys de León, encargado de la Oficina de Planificación de la Dirección Regional de Educación No. 16 con fines de esta consultoría. Septiembre, 2014.

Entrevista realizada al Lic. José Estrella, Decano División de Admisiones y Registro de ITECO, con fines a esta consulta. Agosto, 2014.

Este informe se terminó de imprimir en el mes de Noviembre del año 2015 en la ciudad de Santo Domingo, República Dominicana.

[ SÁNCHEZ RAMÍREZ ]

PERFIL SOCIO-ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTAL



**Unidad de Desarrollo Humano**

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)