

CAPITULO 5.

DESCRIPCION DEL MEDIO SOCIOECONOMICO.

Introducción

La realización del estudio socioeconómico para el proyecto se desarrolló en base a criterios metodológicos que focalizan la investigación desde el punto de vista descriptivo y analítico¹, por ser un estudio de tipo exploratorio, el cual fue necesario utilizar la Técnica Documental para la obtención de los datos.

Para la recolección de informaciones a través de la Técnica Documental, fue necesario abordar las instituciones como Banco Central, Ministerio de Turismo, Viceministerio de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, Oficina Nacional de Estadísticas, Asociación Nacional de Hoteleros, páginas de Internet, entre otras, en vías de extraer informaciones clasificadas como fuentes primarias (boletines, revistas, libros e informes técnicos y ESI de otros proyectos realizados en la zona) elaboradas por estas a nivel nacional, regional y provincial y dentro de estas, especial observación a las provenientes de la provincia Samaná, sus municipios, secciones y parajes frente al comportamiento de variables socioeconómicas y demográficas contenidas en dicha documentación durante los periodos censales. Estas sirvieron de base para el posterior análisis descriptivo y analítico de dicho estudio.

Descripción de las condiciones económicas, sociales-culturales, demográficas y pobreza de la Provincia Samaná.

Antecedentes históricos.

El territorio de la provincia fue visitado por Cristóbal Colón en enero de 1493, durante su primer viaje a las Américas. En esa época, Samaná estaba ocupada por pobladores ciguayos que han dejado el testimonio de su presencia a través de pictografías que aún pueden verse en las cuevas de Los Haitises. Durante los Siglos XVI y XVII e inicios del XVIII, Samaná estuvo prácticamente deshabitada. En 1756, se fundó la ciudad de Santa Bárbara de Samaná, con familias provenientes de Islas Canarias, en el lugar llamado Carenero Grande. El poblado se organizó como Parroquia del Partido de La Vega, dentro de la división territorial que tenía entonces

¹ <http://www.aibarra.org/investig/tema0.htm>

el Santo Domingo Español. Mediante el Tratado de Basilea de 1795, España cedió a Francia la parte Este de la Isla de Santo Domingo, lo cual propició el desarrollo de la región de Samaná, con la instalación de colonos franceses que escapaban de la revolución en Haití, incluyendo a la familia del famoso pintor Théodore Chassériau. Hacia 1808, con la Reconquista, Samaná pasó a ser parte del Partido del Este, junto con Bayaguana, Monte Plata, Boyá y Sabana de la Mar, con El Seibo como cabecera de partido. La ocupación haitiana (1822- 1844) trajo una nueva división política y Samaná quedó como Común del Departamento del Cibao. El presidente haitiano Jean Pierre Boyer envió familias haitianas a Samaná que se instalaron en Tesón, así como unos 200 esclavos norteamericanos, muchos de los cuales permanecieron, conservando su idioma y sus tradiciones.

Durante toda la Primera República (1844-1861), Samaná fue una Común de la Provincia El Seibo. Con la Anexión a España, Samaná pasó a ser Gobierno, similar a las actuales provincias. La Restauración restableció la anterior división territorial y Samaná volvió a ser común de El Seibo. La Constitución de 1865 creó el Distrito Marítimo de Samaná que luego pasó a ser la Provincia de Samaná por la Constitución de 1907. Desde entonces, el territorio provincial se ha ampliado o reducido durante su existencia, aunque siempre ha pertenecido a ella toda la península. Desde 1981 la provincia tiene el territorio actual.

Ubicación.

La Provincia Samaná forma parte de la Región Nordeste de la República Dominicana. Cuenta con una línea de costa de unos 214.4 km y una superficie de 879.22 km², que la ubica como la séptima en tamaño de las provincias del país. Limita al Norte y al Este con el Océano Atlántico, al Sur con la Bahía de Samaná y la Provincia Hato Mayor, y al Oeste con las Provincias María Trinidad Sánchez, Duarte y Monte Plata. Cuenta con unos 80.9 km de fronteras provinciales.

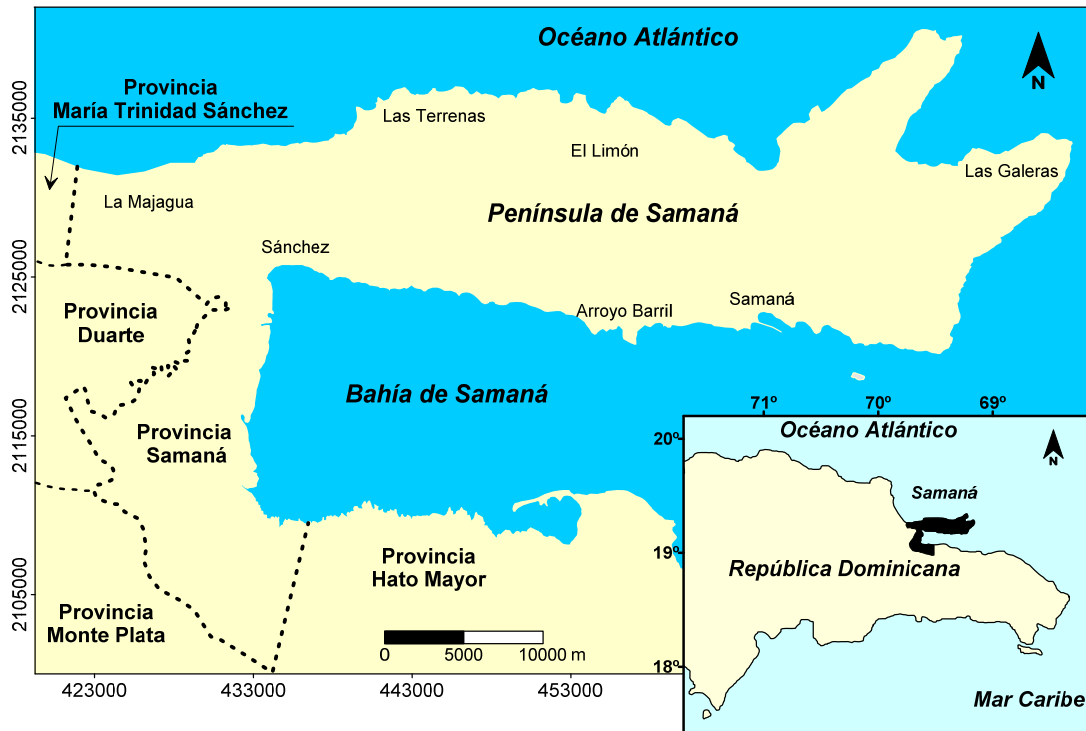


Fig. 81. Mapa de la Provincia Samaná indicando sus límites provinciales (línea interrumpida) y algunas localidades de referencia en la provincia.

División político administrativa.

La Provincia Samaná cuenta con tres Municipios: Sánchez, Las Terrenas y Santa Bárbara de Samaná (Municipio cabecera), este último dividido en los Distritos Municipales El Limón, Arroyo Barril y Las Galeras. El Municipio Sánchez, con 358,73 km², es el más grande de la provincia, pues ocupa el 40.8% del territorio provincial. Le sigue el Municipio Samaná con 200,13 km², equivalente al 22.8%. Por su parte, Las Terrenas con 108,33 km² es el menor de los Municipios y ocupa un 12.3% de la Provincia Samaná. El mayor de los Distritos Municipales es Las Galeras con 125,62 km² que equivalen a un 14.3% del territorio. Continúan el Distrito Municipal El Limón con el 5.7% y por último, el Distrito Municipal Arroyo Barril con el 4.1%. Los Municipios y Distritos Municipales se dividen en 14 Secciones y 188 parajes.

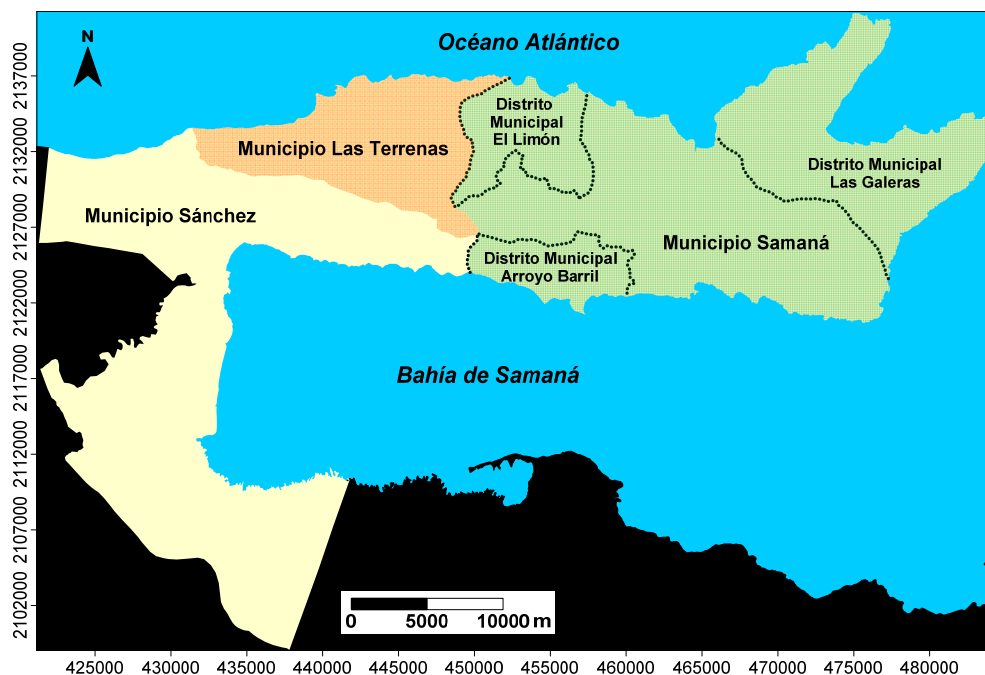


Figura 82. Mapa político administrativo de la Provincia de Samaná.

Tabla 29. Superficies territoriales por Municipios (M) y Distritos Municipales (DM) de la Provincia Samaná (según DIARENA, 2011).

| Municipios / Distritos Municipales | Superficie (km ²) | Frecuencia (%) |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| M Sánchez | 358.73 | 40.8 |
| M Santa Bárbara de Samaná | 200.13 | 22.8 |
| DM Las Galeras | 125.62 | 14.3 |
| DM El Limón | 50.55 | 5.7 |
| DM Arroyo Barril | 35.86 | 4.1 |
| M Las Terrenas | 108.33 | 12.3 |
| Total | 879.22 | 100.0 |

Población.

La Provincia Samaná adquiere la distribución territorial que tiene actualmente en 1981, donde según el VI Censo Nacional de Población y Vivienda de 1981 tenía 64,537 habitantes. En el VII Censo Nacional de 1993 la población había ascendido a 75,253 habitantes. De acuerdo al Censo de Población y Vivienda del año 2002, la provincia contaba entonces con un total de 91,875 habitantes (46,738 hombres y 45,137 mujeres), para una densidad de 108 habitantes/km² en una superficie

provincial de unos 845 km². El Censo de Población y Vivienda del año 2010 indica una población de 101,494 habitantes de los cuales 52,406 son hombres y 49,088 mujeres. En la Provincia Samaná se observa una creciente concentración poblacional en el medio urbano, tanto en la Ciudad de Samaná como en la zona turística de Las Terrenas.

Tabla 30. Evolución poblacional por Municipios en el período 2000-2010 (ONE, 2011).

| Municipios | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Samaná | 49,66 1 | 50,25 4 | 50,84 4 | 51,42 8 | 52,00 9 | 52,58 4 | 53,15 6 | 53,73 1 | 54,29 6 | 54,85 2 | 55,39 4 |
| Sánchez | 25,55 9 | 25,86 4 | 26,16 7 | 26,46 8 | 26,76 6 | 27,06 2 | 27,35 8 | 27,65 3 | 27,94 4 | 28,23 0 | 28,50 9 |
| Las Terrenas | 13,37 3 | 13,53 4 | 13,69 2 | 13,85 0 | 14,00 7 | 14,16 1 | 14,31 5 | 14,47 0 | 14,62 2 | 14,77 1 | 14,91 7 |
| Total | 88,59 3 | 89,65 2 | 90,70 3 | 91,74 6 | 92,78 2 | 93,80 7 | 94,82 9 | 95,85 4 | 96,86 2 | 97,85 3 | 98,82 0 |

Tabla 31. Población por Municipios (M) y Distritos Municipales (DM) de la Provincia Samaná (ONE, 2010).

Población por sexo, según zona de residencia, provincia Samaná, 2010

| Zona de residencia | Total | Sexo | |
|--------------------|----------------|---------------|---------------|
| | | Hombres | Mujeres |
| Total | 101,494 | 52,406 | 49,088 |
| Urbana | 44,190 | 22,450 | 21,740 |
| Rural | 57,304 | 29,956 | 27,348 |

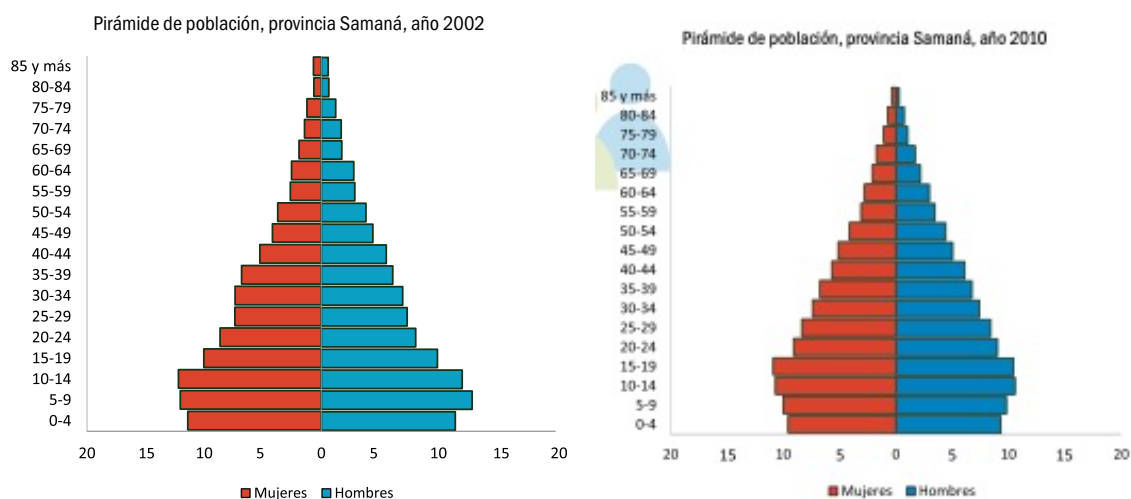
Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda 2010

Población según municipios y distritos municipales, provincia Samaná, 2010

| Municipios y distritos municipales | Provincia | |
|------------------------------------|----------------|-------------------|
| | Total | Menores de 5 años |
| Total | 101,494 | 9,584 |
| Samaná | 58,156 | 5,354 |
| Samaná ¹ | 33,196 | 3,040 |
| El Limón (D.M.) | 7,024 | 706 |
| Arroyo Barril (D.M.) | 11,007 | 961 |
| Las Galeras (D.M.) | 6,929 | 647 |
| Sánchez | 24,509 | 2,193 |
| Sánchez | 24,509 | 2,193 |
| Las Terrenas | 18,829 | 2,037 |
| Las Terrenas | 18,829 | 2,037 |

¹ Corresponde al área del "municipio", donde no se contemplan los distritos municipales
Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda 2010

Comparando las pirámides de población del año 2002 y del 2010 se constata un cambio en la estructura por edad y sexo. En el 2002 los menores de 15 años representaban el 36% de la población, en el 2010 constituían el 30%.



Fuente: VIII Censo Nacional de Población y Vivienda 2002

Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda 2010

Fig. 83. Comparación entre pirámides de población 2002 y 2010.

Pobreza.

Según ONAPLAN (2005), la Provincia Samaná contaba con 13,443 hogares pobres y 2,106 en pobreza extrema, con las mayores cifras en las zonas rurales. Comparativamente la mayor pobreza se concentra en el Municipio Samaná. Un aspecto a considerar son los cambios en la situación provincial de la pobreza del 1993 al 2002, muy significativa en la Provincia Samaná, la cual en 1993 estaba entre las cinco provincias más pobres del país y pasó a ocupar la posición número 15 en el 2002.

Tabla 32. Número de hogares por sexo del jefe de hogar, según grupo socioeconómico.

Número de hogares por sexo del jefe de hogar, según grupo socioeconómico, provincia Samaná, 2010*

| Grupo socioeconómico | Sexo del jefe de hogar | | | | % total país | | |
|----------------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| | Hombres | % | Mujeres | % | Total | % | |
| Total | 20,008 | 100.0 | 9,561 | 100.0 | 29,569 | 100.0 | 100.0 |
| Muy bajo | 2,046 | 10.2 | 428 | 4.5 | 2,474 | 8.4 | 7.5 |
| Bajo | 6,624 | 33.1 | 3,030 | 31.7 | 9,654 | 32.6 | 21.7 |
| Medio bajo | 5,588 | 27.9 | 3,085 | 32.3 | 8,673 | 29.3 | 25.4 |
| Medio | 4,614 | 23.1 | 2,559 | 26.8 | 7,173 | 24.3 | 29.1 |
| Medio alto-Alto | 1,136 | 5.7 | 459 | 4.8 | 1,595 | 5.4 | 16.3 |

*El cuadro no incluye a los hogares compartidos

Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda 2010

Tabla 33. Cifras absolutas y porcentajes de hogares y personas pobres e indigentes en la Provincia Samaná, según ONAPLAN (2005).

| Municipios | Pobreza en general | | | | | | Pobreza extrema | | | | | |
|---------------------|--------------------|------|--------|------|--------|------|-----------------|------|--------|-----|-------|------|
| | Total | | Urbana | | Rural | | Total | | Urbana | | Rural | |
| | No. | % | No. | % | No. | % | No. | % | No. | % | No. | % |
| Samaná | 7,598 | 58.1 | 838 | 29.7 | 6,760 | 65.9 | 1,330 | 10.2 | 131 | 4.6 | 1,199 | 11.7 |
| Sánchez | 3,902 | 56.0 | 1,370 | 47.9 | 2,532 | 61.6 | 530 | 7.6 | 216 | 7.5 | 314 | 7.6 |
| Las Terrenas | 1,943 | 49.4 | 879 | 41.2 | 1,064 | 59.1 | 246 | 6.3 | 140 | 6.6 | 106 | 5.9 |
| Total | 13,443 | 56.0 | 3,087 | 39.5 | 10,356 | 64.0 | 2,106 | 8.8 | 487 | 6.2 | 1,619 | 10.0 |

Datos del 2018² indican que el Índice de Calidad de Vida -ICV- en la provincia se clasifica de la siguiente forma: el 5.9% de la población encuentra en ICV 1 el 35% en ICV 2, el 46.6% en ICV 3 y el 12.5% en ICV 4.

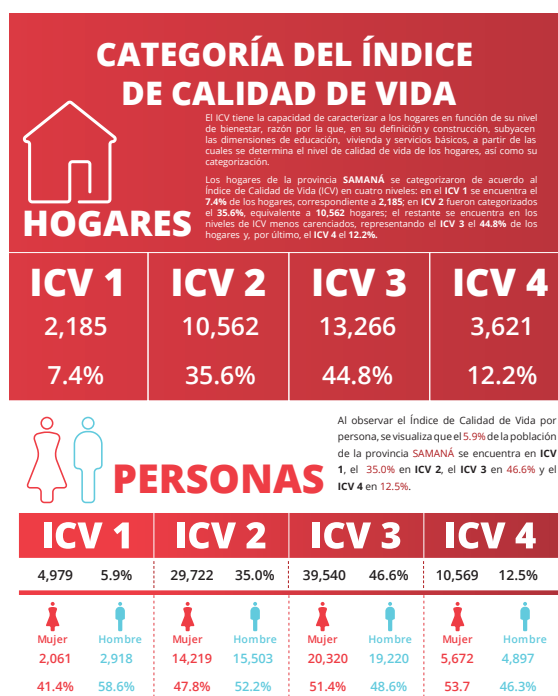
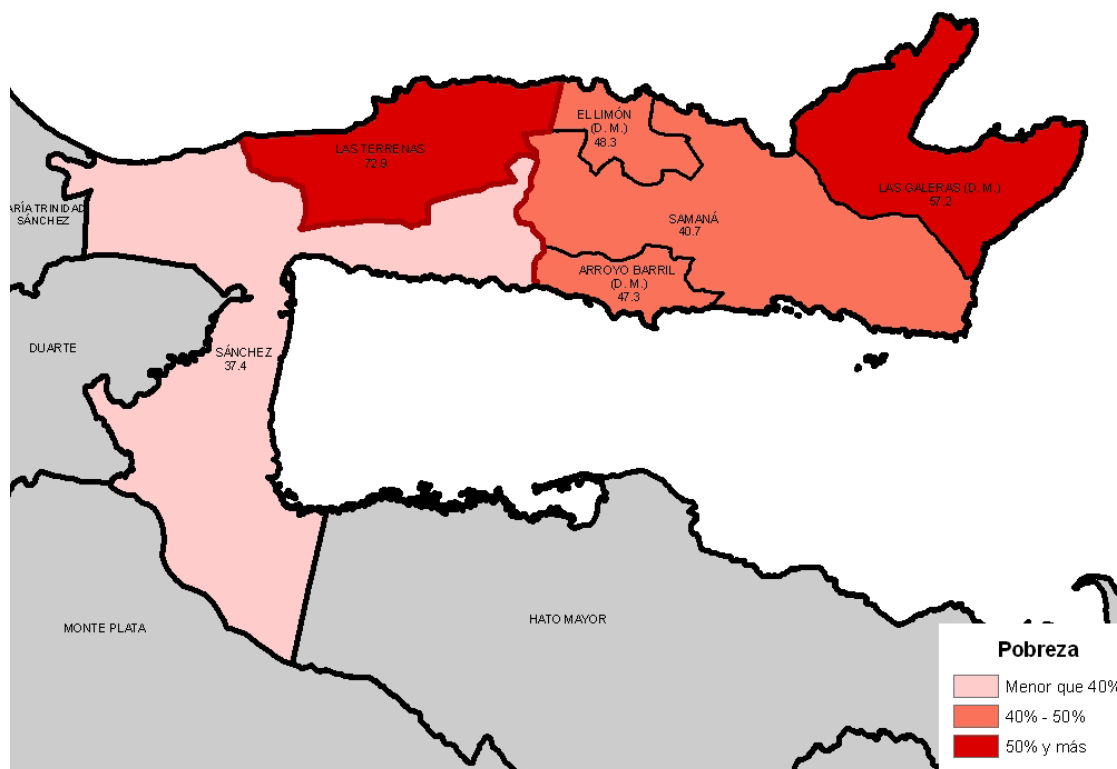


Fig. 84. Índice de calidad de vida.

² Vicepresidencia de la Republica Dominicana, 2018. Tercer estudio socioeconómicos de hogares, Samaná.



fuente: Atlas Nacional de la Pobreza en la República Dominicana. Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPYD), 2013

Fig. 85. Porcentaje de hogares pobres según municipios y distritos municipales 2010.

Con respecto al Índice de Desarrollo Humano, para el censo del 2010, los siguientes son los datos arrojados.

Tabla 34. IDH.
Índice de desarrollo humano, provincia Samaná, 2010

| Índice | Provincia | Total país |
|---|--------------|--------------|
| IDHP | 0.487 | 0.513 |
| Índice de salud | 0.434 | 0.399 |
| Tasa de sobrevivencia infantil (por 1,000 nv) | 978.1 | 976.8 |
| Índice de educación | 0.481 | 0.616 |
| Alfabetización de personas de 15 años y más (%) | 84.6 | 87.2 |
| Tasa de culminación: nivel básico (%) | 28.7 | 30.2 |
| Tasa de culminación: nivel medio (%) | 14.9 | 18.4 |
| Tasa de cobertura: nivel inicial (%) | 32.9 | 43.2 |
| Tasa de cobertura: nivel básico (%) | 99.0 | 95.0 |
| Tasa de cobertura: nivel medio (%) | 53.8 | 51.1 |
| Índice de ingreso | 0.553 | 0.549 |
| Ingreso (estimado en RD\$ 2010) | 27,992 | 27,798 |

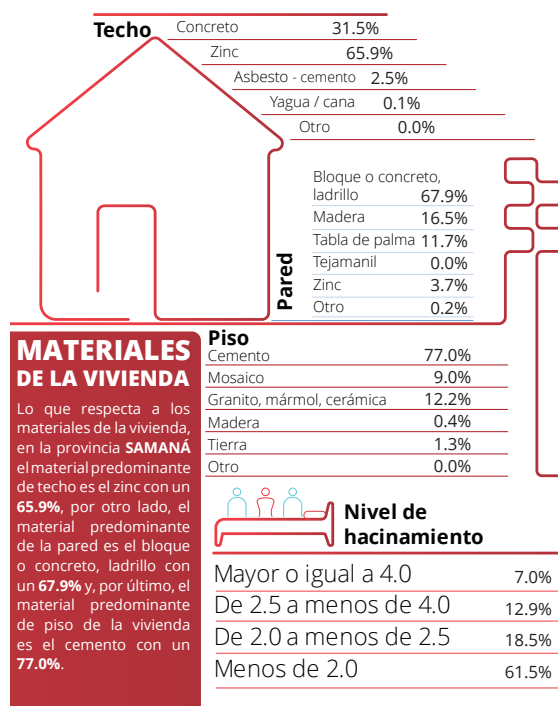
Fuente: Mapa de Desarrollo Humano de la República Dominicana 2013. Oficina de Desarrollo Humano, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Para el censo del 2010, se indicaba que el 89.7% vivían en casa independiente. Con respecto a la vivienda el estudio indica que el 65.9% de las viviendas tienen techo de zinc, el 67.9% tienen paredes de block y el 77% pisos de cemento.

Tabla 35. Número de viviendas por tipo.
Número de viviendas según tipo, provincia Samaná, 2010*

| Tipo de vivienda | Provincia | | % total país |
|-------------------------------------|---------------|--------------|--------------|
| | Viviendas | % | |
| Total | 34,678 | 100.0 | 100.0 |
| Casa independiente | 31,095 | 89.7 | 77.5 |
| Apartamento | 1,449 | 4.2 | 10.9 |
| Pieza en cuartería o parte atrás | 1,082 | 3.1 | 6.6 |
| Barracón | 31 | 0.1 | 0.7 |
| Vivienda compartida con negocio | 597 | 1.7 | 2.3 |
| Local no construido para habitación | 119 | 0.3 | 0.8 |
| Otra vivienda particular | 214 | 0.6 | 1.0 |
| Otro tipo de vivienda colectiva | 91 | 0.3 | 0.2 |

*El cuadro no incluye las viviendas sin personas
Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda 2010



Con respecto a los servicios básicos de dotación de agua, energía eléctrica, manejo de residuos y servicio sanitario se presentan los datos en la siguiente infografía.

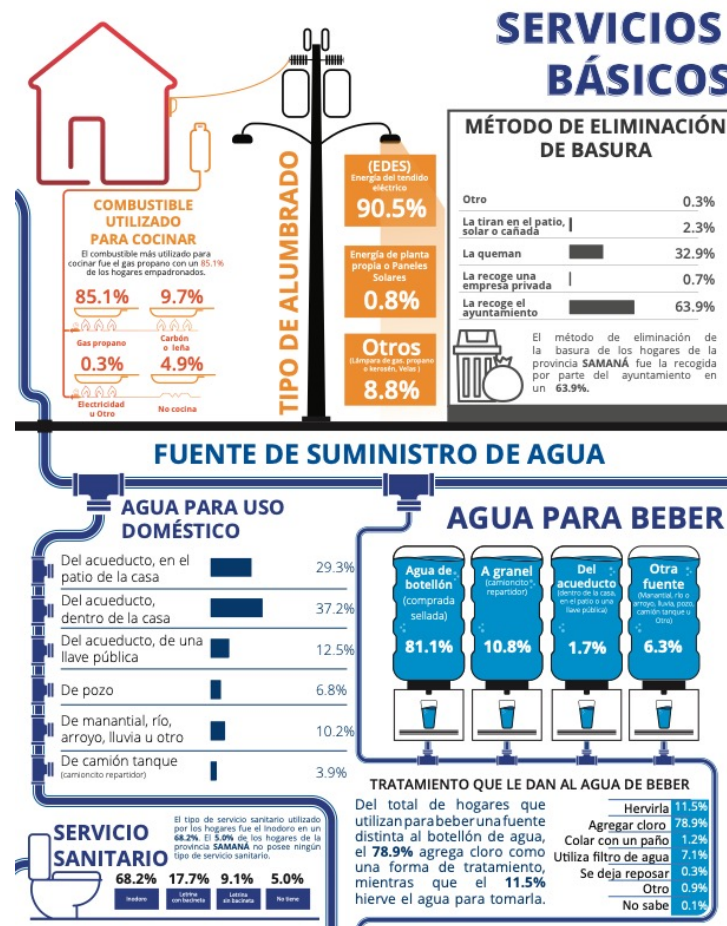


Fig. 86. Servicios básicos.

Se identifica que solo el 63.9 % de la población tiene el servicio de recolección de residuos por parte del ayuntamiento, y que la fuente de suministro de agua es solo el 37.2% que proviene del acueducto y hay conexión dentro de la vivienda.

En general las viviendas están sujetas a algún tipo de contaminación, tales como exposición a ruidos (vehículos, motores, música alta), contaminación en cañadas, basura, aguas estancadas, entre otros. Asimismo, el Censo del 2010 identifica los riesgos a los que están expuestas las viviendas en la provincia, siendo el principal, los derrumbes o deslizamientos de tierra. Los desastres naturales que más han afectado a las viviendas en la provincia son tormentas, huracanes y lluvias torrenciales.

Tablas 36. Variantes de indicadores de viviendas.

Número de viviendas según tipo de contaminación, provincia Samaná, 2010

| Tipo de contaminación | Provincia | | % total país |
|--|-----------|------|--------------|
| | Viviendas | % | |
| Aguas estancadas | 6,984 | 20.1 | 27.1 |
| Basura | 7,851 | 22.6 | 32.4 |
| Cañadas | 8,466 | 24.4 | 24.0 |
| Pocilga o granja | 1,030 | 3.0 | 6.6 |
| Humo o gases de fábricas | 1,030 | 3.0 | 6.6 |
| Desechos o residuos de fábricas, taller u hospital | 1,276 | 3.7 | 5.7 |
| Envasadora de gas | 1,489 | 4.3 | 6.9 |
| Bomba de gasolina | 817 | 2.4 | 4.3 |
| Fábrica de productos químicos | 643 | 1.9 | 2.4 |
| Ruido de vehículos y motores | 19,151 | 55.2 | 46.7 |
| Ruido de fábrica o taller | 2,787 | 8.0 | 10.1 |
| Ruidos o humo de planta eléctrica | 2,201 | 6.4 | 9.2 |
| Música alta de bares, colmados o vecinos | 13,450 | 38.8 | 33.2 |
| Otro | 10,002 | 28.8 | 15.6 |

Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda 2010

Número de viviendas según su exposición a riesgos naturales, provincia Samaná, 2010

| Tipo de riesgo natural | Provincia | | % total país |
|------------------------------------|-----------|------|--------------|
| | Viviendas | % | |
| Derrumbe o deslizamiento de tierra | 3,638 | 10.5 | 10.7 |
| Hundimiento de tierra | 1,384 | 4.0 | 5.3 |
| Desprendimiento de rocas | 1,785 | 5.2 | 3.6 |
| Incendios forestales | 883 | 2.6 | 4.9 |

Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda 2010

Número de viviendas que han sido afectadas por algún desastre natural, según tipo de desastre, provincia Samaná, 2010

| Tipo de desastre natural | Provincia | | % total país |
|------------------------------------|-----------|------|--------------|
| | Viviendas | % | |
| Huracán | 19,814 | 57.1 | 49.7 |
| Tornado | 2,317 | 6.7 | 7.5 |
| Tormenta | 24,701 | 71.2 | 56.7 |
| Inundación | 4,942 | 14.3 | 21.6 |
| Lluvias torrenciales | 12,680 | 36.6 | 37.2 |
| Frío excesivo | 6,290 | 18.1 | 9.3 |
| Calor excesivo | 6,549 | 18.9 | 24.1 |
| Maremoto | 1,520 | 4.4 | 1.7 |
| Sequía | 6,899 | 19.9 | 23.5 |
| Derrumbe o deslizamiento de tierra | 3,560 | 10.3 | 6.7 |
| Hundimiento de tierra | 665 | 1.9 | 3.1 |
| Incendio | 572 | 1.7 | 7.3 |
| Terremoto | 541 | 1.6 | 4.3 |
| Otros | 4,545 | 13.1 | 7.0 |

Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda 2010

Educación.

La educación pública en la Provincia de Samaná está organizada en dos Distritos Educativos: el Distrito 14-05 correspondiente a los Municipios Sánchez y Las Terrenas y el Distrito 14-04 que comprende el Municipio de Samaná y los Distritos Municipales de Las Galeras, El Limón y Arroyo Barril. Según información del Ministerio de Educación, en el período 2010-2011, el Distrito Escolar 14-05 cuenta con 43 centros

educativos y un total de 10,064 estudiantes matriculados, entre el primer y octavo nivel. Por su parte, El Distrito 14-04 Samaná cuenta con 57 escuelas básicas, 9 liceos y 7 centros de adultos. Los Distritos Municipales Las Galeras, El Limón y Arroyo Barril cuentan cada uno con una escuela de nivel básico y una de medio, mientras que el Municipio de Samaná posee 54 escuelas básicas y seis del nivel medio. En el año escolar 2010-2011, en el sector público, 10,528 estudiantes cursaron el nivel básico, 3,517 el nivel medio, mientras que la matrícula para adultos alcanzó 4,832 alumnos, para un total de 18,877 estudiantes.

Tabla 37. Matrícula estudiantil de la provincia Samaná.

| Distrito Educativo | Municipio/Distrito Municipal | Nivel | Número de centros | Número de matrícula |
|--------------------|------------------------------|----------------------|-------------------|---------------------|
| 14-05 | Sánchez y Las Terrenas | Básico | 33 | 7,465 |
| | | Medio | 8 | 2,456 |
| | | Educación de adultos | 2 | 143 |
| | | Total | 43 | 10,064 |
| 14-04 | Samaná, Las Galeras, | Básico | 57 | 10,528 |
| | Arroyo Barril y El Limón | Medio | 9 | 3,517 |
| | | Educación de adultos | 7 | 4,832 |
| | | Total | 73 | 18,877 |

Fuente: Departamento de Estadística del Distrito Educativo 14-05 Sánchez y Las Terrenas y del Distrito Educativo 14-04 de Samaná, Las Galeras, El Limón y Arroyo Barril para el año escolar 2010-2011.

Según datos de la III Estudio Socioeconómico de Hogares 2018, el 84.2% de las personas que viven en la provincia sabe leer y escribir. Sin embargo, el 68 % de los niños y niñas no están inscritos en un centro educativo. Con respecto al nivel alcanzado, 46.5% de los habitantes de la provincia han completado la educación básica el 31.1% ha completado la educación media, el 7.8% educación universitaria y el 10.3% indican no haber completado ningún nivel de escolaridad.

Salud.

La infraestructura de salud de la Provincia Samaná cuenta con cuatro hospitales y varios centros privados de salud, ubicados en sus Municipios Samaná, Las Terrenas, Sánchez y el Distrito Municipal El Limón. Además, existen múltiples centros privados de salud, ubicados principalmente en los Municipios Samaná y en Las Terrenas, y varias Unidades de Atención Primaria distribuidas por todos los municipios y Distritos Municipales.

Tabla 38. Lista de Centros de Salud por Municipios y Distritos Municipales de la Provincia Samaná. Las Letras indican: UNAP: Unidad de Atención Primaria.

| Municipio/ Distrito Municipal | Público | Privado |
|-------------------------------------|--------------------------------|--|
| M Samaná | Hospital Leopoldo Pou | Centro de atención médica Los cubanos |
| | UNAP Patria Mullix I y II | Clínica Dr. Vicente & Asociados |
| | UNAP Daniel Willmore | Clínica dental Dra. Lisette Amaro de Rubio |
| | UNAP Honduras (2) | Miami Family Dental |
| | UNAP Pascuala | Clínica dental Dr. Jaime Wilmore |
| | UNAP Rancho Español (2) | |
| | UNAP Juana Vicenta (2) | |
| | UNAP Los Cacaos (2) | |
| | UNAP Garitas | |
| | UNAP Lometa | |
| | UNAP Urbanización Sánchez | |
| | UNAP Catey | |
| | UNAP Majagua | |
| DM Las Galeras | UNAP Rincón | |
| | UNAP Las Galeras | |
| | UNAP El Valle | |
| DM Arroyo Barril | UNAP Arroyo Barril | |
| DM El Limón | Hospital Natividad Alcalá | |
| M Las Terrenas | Hospital Lic. Pablo A. Paulino | Internacional |
| | UNAP Urbanización Las Terrenas | Centro de especialidades |
| | UNAP Los Puentes | Consultorio Dr. Orbe |
| | | Clínica Dr. Rodríguez |
| | | Clínica Dr. Polanco |
| M Sánchez | Hospital Alberto Gautreaux | |

El Municipio Samaná tiene el Hospital Leopoldo Pou con más de 30 años de servicios a la comunidad y posee una capacidad de 72 camas y la disponibilidad de una ambulancia. En él laboran 215 empleados, entre los cuales se encuentran 78 enfermeras, 17 especialistas, 18 médicos generales, 7 técnicos de laboratorio y dos odontólogos, además del personal de administración y mantenimiento. Cubren algunas especialidades como cirugía, psicología, odontología, entre otras. El Hospital Lic. Pablo A. Paulino del Municipio Las Terrenas cuenta con 20 médicos para diferentes áreas.

El Municipio Sánchez tiene el Hospital General Dr. Alberto Gautreaux, que cuenta con un personal integrado por 12 médicos, 35 enfermeras y cubren las especialidades de pediatría, cirugía, ginecología y obstetricia, ortopedia y odontología. Además, posee siete centros de salud, cuatros centros de atención primaria y tres centros privados. En El Limón existe un Hospital Centro Materno Infantil Natividad Alcalá y una clínica. El Hospital dispone de 10 camas, 10 doctores y 7 enfermeras, los servicios que ofrece son: pediatría, ginecología, medicina interna, odontología.

Tabla 39. Indicadores de ocupación laboral.

Indicadores del mercado de trabajo, provincia Samaná, 2010

| Tasas e indicadores | Provincia | | | Total país | | |
|--|---------------|---------|---------|------------------|-----------|-----------|
| | Total | Hombres | Mujeres | Total | Hombres | Mujeres |
| Población en edad de trabajar (PET) | 81,847 | 42,379 | 39,468 | 7,610,115 | 3,806,233 | 3,803,882 |
| Población económicamente activa (PEA) ¹ | 32,857 | 21,686 | 11,171 | 3,264,618 | 2,066,281 | 1,198,337 |
| Total inactivos | 47,263 | 19,699 | 27,564 | 4,202,556 | 1,668,501 | 2,534,055 |
| Total desempleados | 3,091 | 1,907 | 1,184 | 235,163 | 134,463 | 100,700 |
| Total ocupados | 29,766 | 19,779 | 9,987 | 3,029,455 | 1,931,818 | 1,097,637 |
| Tasa de desempleo abierta ² | 9.4% | 8.8% | 10.6% | 7.2% | 6.5% | 8.4% |
| Tasa global de participación | 40.1% | 51.2% | 28.3% | 42.9% | 54.3% | 31.5% |
| Tasa de ocupación | 36.4% | 46.7% | 25.3% | 39.8% | 50.8% | 28.9% |

1 No se ha incluido en la población activa a las personas desalentadas, es decir, aquellas que no trabajan, no buscan empleo y tampoco declaran otro tipo de actividad (estudio, quehaceres domésticos, etc.) pero que están disponibles para aceptar un empleo si se lo ofrecieran

2 La tasa de desempleo se ha calculado tomando el criterio de "desempleo abierto" que no cuenta como desempleados a las personas desalentadas

Número de personas ocupadas por sexo, según rama de actividad,
provincia Samaná, 2010

| Rama de actividad | Provincia | | | % total país | |
|---------------------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| | Hombres | Mujeres | Total | % | |
| Total | 19,779 | 9,987 | 29,766 | 100.0 | 100.0 |
| Agricultura, ganadería y pesca | 3,454 | 91 | 3,545 | 11.9 | 9.7 |
| Industria y minería | 1,199 | 243 | 1,442 | 4.8 | 11.9 |
| Servicios financieros e inmobiliarias | 1,048 | 464 | 1,512 | 5.1 | 6.0 |
| Transporte y actividades relacionadas | 1,954 | 141 | 2,095 | 7.0 | 6.7 |
| Comercio y hostelería | 5,587 | 3,938 | 9,525 | 32.0 | 28.3 |
| Servicios domésticos | 241 | 1,646 | 1,887 | 6.3 | 6.1 |
| Administración pública | 975 | 1,359 | 2,334 | 7.8 | 9.4 |
| Construcción | 3,505 | 58 | 3,563 | 12.0 | 6.7 |
| Otros servicios | 830 | 1,460 | 2,290 | 7.7 | 10.0 |
| No declarada | 986 | 587 | 1,573 | 5.3 | 5.2 |

Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda 2010

Número de empresas, según la rama de actividad económica,
provincia Samaná, 2013

| Rama de actividad económica | Provincia | | % total país |
|---|------------|--------------|--------------|
| | Empresas | % | |
| Total | 468 | 100.0 | 100.0 |
| Actividades financieras e inmobiliarias | 116 | 24.8 | 13.1 |
| Administración pública | 0 | 0.0 | 0.3 |
| Agricultura, silvicultura y pesca | 1 | 0.2 | 1.3 |
| Comercio | 104 | 22.2 | 32.4 |
| Construcción | 9 | 1.9 | 5.1 |
| Enseñanza | 8 | 1.7 | 5.1 |
| Industria y minería | 25 | 5.3 | 9.7 |
| Servicios y comunicaciones | 68 | 14.5 | 23.1 |
| Transporte y almacenamiento | 10 | 2.1 | 2.3 |
| Turismo, servicios de comida y recreación | 125 | 26.7 | 7.0 |
| Otras | 2 | 0.4 | 0.6 |

Fuente: Directorio de Empresas y Establecimientos, 2013

Número de hoteles y habitaciones hoteleras,
provincia Samaná, 2014

| Instalaciones para alojamiento | Cantidad |
|--------------------------------|----------|
| Hoteles | 67 |
| Habitaciones | 2,390 |

Fuente: Establecimientos de alojamiento turístico 2014, Ministerio de Turismo

Municipio de Las Terrenas.

Ubicación, división territorial y población.

Las Terrenas es un Municipio perteneciente a la Provincia Samaná, que se ubica al Noroeste de la Península de Samaná. Limita al Sur con el Municipio Samaná (separado por parte de la Sierra de Samaná); al Oeste con el Municipio Sánchez; al Este con el Distrito Municipal El Limón; mientras que al Norte tiene costa hacia el Océano Atlántico. El Municipio cuenta con una zona urbana y cuatro secciones rurales. La zona urbana de Las Terrenas, El Cosón y La Barbacoa son secciones costeras atlánticas, mientras que El Naranjito y El Jamito son Secciones de montaña, delimitadas mayormente dentro de la Sierra de Samaná.

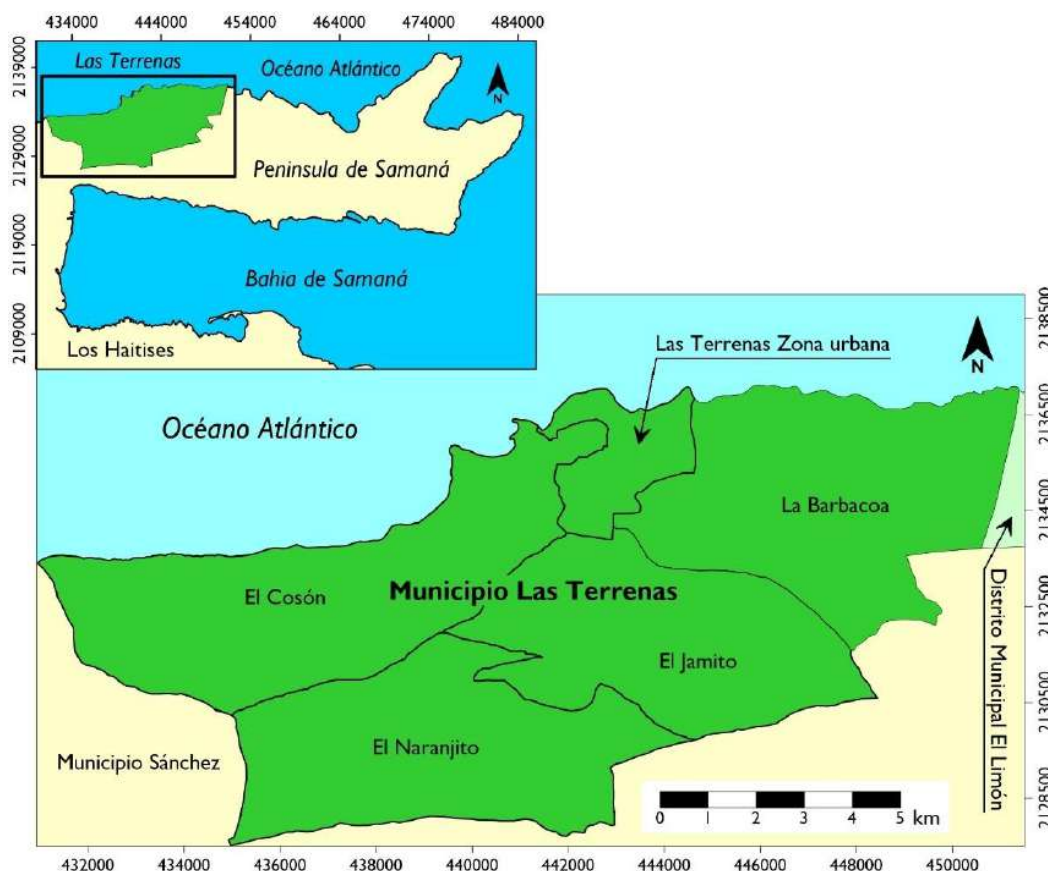
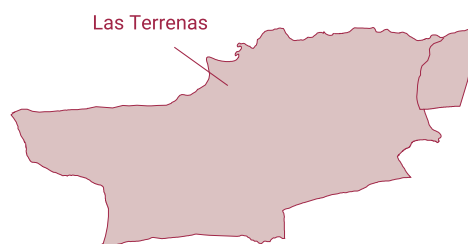


Figura 87. Ubicación del Municipio Las Terrenas y sus Secciones en el contexto de la región de Samaná. Fuente: ONE (2016).

Municipio: Las Terrenas

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Región | Cibao Nordeste |
| Provincia | Samaná |
| Superficie | 111.9 Km ² |
| Densidad poblacional | 168 hab/Km ² |
| Ley de creación | Ley 18-96 del 19-09-1996 |



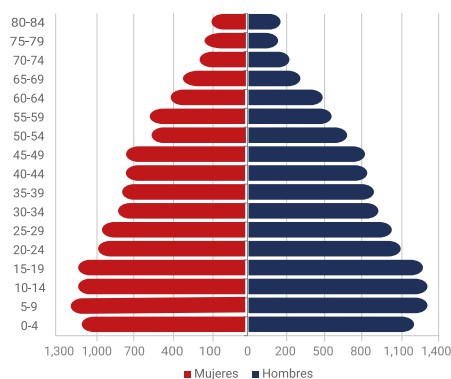
De acuerdo con datos de ONE (2016), la población de Las Terrenas era de 18,829 en el año 2010, con aproximadamente un 60% de los habitantes concentrados en la zona urbana costera (1,931.25 hab/km²). La población está distribuida en una zona urbana y cuatro secciones rurales, con 26 parajes y barrios. Entre los años 2002 al 2010, la población creció un 35.8% y está proyectada a incrementarse en 21,500 habitantes para el 2020 (Deverchere, 2011). El porcentaje de personas pobres es

alto1 y es mayor en la Zona Urbana (90%) comparado con el resto de las Secciones (72%).

Tabla 40. Datos de la población por Secciones del Municipio Las Terrenas. Fuente: ONE (2016).

| Sección | Parajes/ Barrios | Superficie (km ²) | Población | Densidad |
|--------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------|----------|
| Las Terrenas Zona urbana | 10 | 5.76 | 11,124 | 1931 |
| El Jamito | 4 | 22.89 | 2,726 | 119 |
| La Barbacoa | 3 | 28.16 | 2,055 | 73 |
| Los Naranjitos | 2 | 25.08 | 1,519 | 61 |
| El Cosón | 7 | 30.00 | 1,405 | 47 |
| Municipio Las Terrenas | 26 | 111.90 | 18,829 | 168 |

Pirámide estimada y proyectada de la población, municipio Las Terrenas, 2020



Fuente: Estimaciones y Proyecciones Nacionales de Población 2020, ONE.

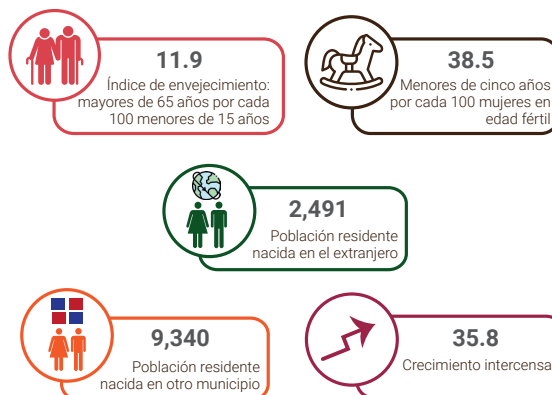
Demografía

Población del municipio por sexo, según distritos municipales, año 2010

| Total | | Las Terrenas | |
|---------------|-------|---------------|-------|
| | | | |
| 9,776 | 9,053 | 9,776 | 9,053 |
| 18,829 | | 18,829 | |

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

Indicadores censales año 2010



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

Fig. 88. Indicadores demográficos.

Con respecto a las condiciones de vida, los indicadores del Censo del 2010³ presentan datos de viviendas, educación y economía para el municipio.

Calidad y condiciones de vida

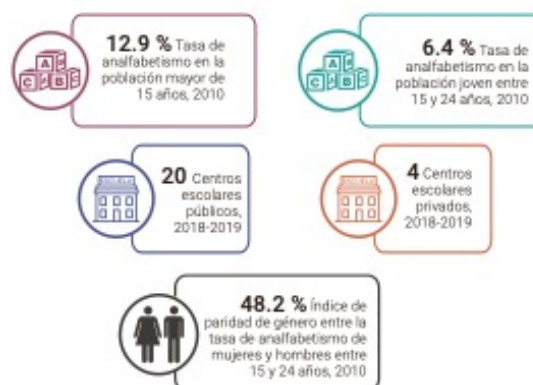
Indicadores de condiciones de vida, año 2010



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

Educación

Indicadores educativos



Fuentes: IX Censo Nacional de Población y Vivienda 2010, ONE.
Listado de Planta Física año lectivo 2018-2019, Ministerio de Educación (MINERD).

Fig. 89. Indicadores de calidad de vida.

³ ONE, 2021. Tu municipio en Cifras. Municipio Las Terrenas. ISSN 2518-2153.

Tabla 41. Indicadores de educación.

Población de 5 años y más por sexo, según el nivel de instrucción alcanzado o terminado, año 2010

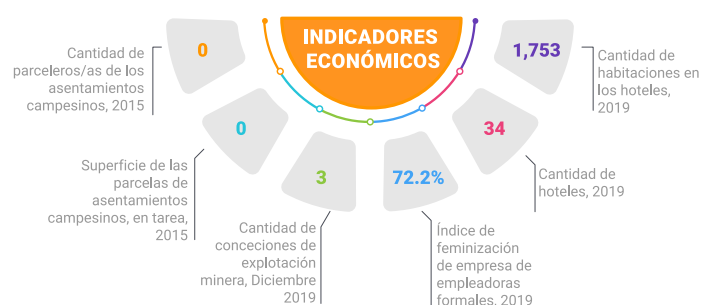
| Nivel de instrucción alcanzado | Total | Sexo | |
|--------------------------------|--------|---------|---------|
| | | Hombres | Mujeres |
| Total | 16,792 | 8,783 | 8,009 |
| Nunca asistió a la escuela | 1,386 | 798 | 588 |
| Preprimaria | 1,134 | 574 | 560 |
| Primaria o básica | 8,058 | 4,386 | 3,672 |
| Secundaria o media | 4,773 | 2,359 | 2,414 |
| Universitaria o Superior | 1,441 | 666 | 775 |

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

Con respecto a las características económicas del municipio, el turismo es en la actualidad la mayor actividad económica que incluye hoteles, villas, restaurantes y bares. Este auge inicio aproximadamente entre 20 y 25 años con inversionistas fundamentalmente de origen francés, que establecieron un modelo de turismo de sol y playa, pero diferente al modelo de todo incluido, generando un dinamismo particular en Las Terrenas, pero también un crecimiento vertiginoso y poco planificado.

Economía y empleo

Indicadores económicos



Fuentes: Relación de Establecimientos de Alojamiento Hoteleros, Ministerio de Turismo. 2019
Relación de Asentamientos Campesinos, Instituto Agrario Dominicano.
Directorio de Empresas y Establecimientos (DEE) 2019, ONE.
Concesiones de explotación metálicas y no metálicas, Ministerio de Energía y Minas, diciembre 2019.

Fig. 90. Indicadores económicos.

Con respecto a la estructura del mercado laboral, hay una tasa de ocupación del 48.5%, siendo la población económicamente activa de un total de 7,892 personas (5,021 hombres y 2,871 mujeres).

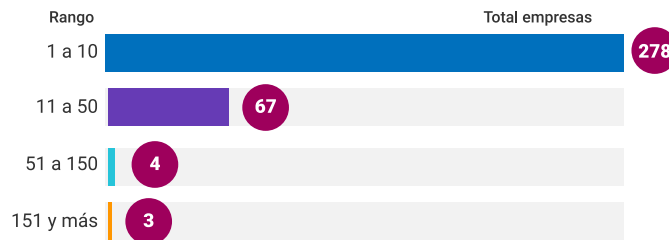
Estructura del mercado laboral por sexo, año 2010

| Indicadores | Total | Hombres | Mujeres |
|---------------------------------------|--------|---------|---------|
| Población en edad de trabajar (PET) | 15,006 | 7,884 | 7,122 |
| Población económicamente activa (PEA) | 7,892 | 5,021 | 2,871 |
| Población ocupada | 7,274 | 4,665 | 2,609 |
| Población desocupada | 618 | 356 | 262 |
| Población inactiva | 6,890 | 2,755 | 4,135 |
| Tasa global de participación | 52.6% | 63.7% | 40.3% |
| Tasa de ocupación | 48.5% | 59.2% | 36.6% |
| Tasa de desempleo | 7.8% | 7.1% | 9.1% |

Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda 2010

Rango de empleo

Número de establecimientos según rango de empleos



Fuente: Directorio de Empresas y Establecimientos (DEE) 2019, ONE.

Fig. 91. Indicadores laborales.

Los datos de salud indican que hay un hospital, un centro de salud privado y dos públicos.

Salud

Indicadores de salud



Fuentes: Dirección General de Estadísticas de Salud (DIES), Ministerio de Salud Pública (MSP). Reportes de los Servicios Regionales de Salud, con base a formularios de producción de servicios 67-A. Servicio Nacional de Salud.
IX Censo Nacional de Población y Vivienda 2010, ONE.
Notas: Los centros de salud privados no corresponden a la red de establecimientos del Servicio Nacional de Salud ni sus expresiones territoriales.
Para centros sanitarios de Salud públicos fueron sumados los centros de salud de los 2 niveles de atención: Primer nivel y nivel complementario.
Los hospitales pueden ser tanto centros de salud generales como centros de salud especializados; por tanto, el total de hospitales ya contiene el número de centros especializados.
Centros sanitarios privados incluye los centros administrados por ONGs, instituciones privadas y SEMMA, no incluye clínicas privadas.
*Servicio Nacional de Salud.

Fig. 92. Indicadores de salud.

Servicios públicos existentes.

Las obras de suministro de agua potable y saneamiento en Samaná han tenido un fuerte impulso en los últimos años pues han sido construidos, reparados o habilitados por INAPA diversos sistemas con una inversión de más seis mil millones de pesos a favor de unas 232,555 personas. INAPA administra los principales sistemas de agua potable de la provincia Samaná que se describen a continuación en la siguiente Tabla. La principal obra del sistema es el Acueducto Múltiple de Samaná inaugurado en el 2010 para atender a más de 180,000 habitantes. Naciendo en las aguas del Río San Juan, el acueducto cuenta con una presa de hormigón de 205 m de largo .

Tabla 42. Resumen de obras de suministro de agua potable y saneamiento por Municipio (M) y Distritos Municipales (DM) en la Provincia Samaná.

| Municipio/ Distrito Municipal | Acueducto | UTM E | UTM N | Toma de agua | Población beneficiada | Capacidad (galones) |
|-------------------------------------|-------------------|--------|---------|---------------------|--------------------------|------------------------|
| M Las Terrenas | Las Terrenas | 438385 | 2133332 | Río Cosón | 44,830 | 1,780,000 |
| DM El Limón | El Limón | 455062 | 2131469 | Río Bonilla | 6,627* | 475,509 |
| M Samaná | Samaná | 465190 | 2126906 | Río San Juan | 180,000 | 3,300,000 |
| M Samaná | Los Algarrobos | 462148 | 2125777 | Río San Juan | 538 | 3,300,000 |
| M Sánchez | Sánchez | 436689 | 2126728 | Río Santa Capuza | 30,739* | 855,000 |

*En ausencia del dato se indica la población total del Municipio/Distrito Municipal.

Construido en el año 2011 con un concepto moderno y funcional, el **Acueducto de Las Terrenas** favorece a 44,830 residentes en las zonas urbana y turística del Municipio Las Terrenas, así como las localidades de Carolina, Abra Grande, Atravesado, El Buen Pan, El Cosón, La Bonita, La Ceiba y La Barbacoa. La fuente de abastecimiento del acueducto es el Río Cosón y posee como obra de toma un dique derivador de hormigón armado, con su cajuela; dos estaciones de bombeo, una de agua cruda y otra de agua potabilizada, equipadas con tres bombas de 100 y 150 caballos de fuerza cada una, respectivamente, y sus cárcamos.

El sistema de potabilización, con capacidad para 260 litros/segundo, es uno de los más avanzados y posee planta de filtración rápida presurizada, tanque de contacto en hormigón armado, edificios de control operacional y laboratorio, de químicos, de cloro y una subestación eléctrica, con generador propio. En materia de almacenamiento, este acueducto posee dos tanques, uno de acero vitrificado, con capacidad para 1,480,000 galones y otro de hormigón armado con capacidad para 300,000 galones de agua. Las líneas de aducción fueron instaladas en tuberías de 20 pulgadas y 248.3 metros de longitud y tuberías de 16 pulgadas en PVC, con 274 metros de longitud; y las de impulsión en tuberías de 20, 16 y 12 pulgadas. Las ventajas que estos nuevos sistemas de abastecimiento de agua puedan tener en el manejo racional de los recursos hídricos de la provincia y el mejoramiento de la calidad del agua que se ofrece, aún no son evidentes en todo el territorio. Aún faltan redes de distribución y parte de las existentes no tienen las condiciones para soportar la presión del agua actual, por lo que muchas tuberías colapsan y no es poco común ver fugas en las calles.

Tal y como se explicó, las condiciones ambientales del municipio indican algunas deficiencias en los servicios como el abastecimiento de agua potable, la recolección de residuos y las condiciones sanitarias en los hogares.

Medio ambiente

En el municipio Las Terrenas, el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales identifica un (1) área protegida: Vía Panorámica Autovía Santo Domingo-Samaná-Boulevard del Atlántico; lo que representa el 11% del área del municipio.

Indicadores ambientales



Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda 2010, ONE

Disposición final de la basura



Fuente: Base de datos SIUBEN ESH-2012, certificada septiembre 2018.

Contaminación

Porcentaje de hogares cercanos a focos de peligro



Fuente: Base de datos SIUBEN ESH-2012, certificada septiembre 2018.

Fig. 93. Indicadores ambientales.

Geografía y recursos naturales.

El Municipio está limitado al Sur por la Sierra de Samaná, que alcanza una altitud mayor de 400 msnm. Las elevaciones descienden gradualmente al Norte hacia la costa, formando una estrecha franja entre la base de las montañas y el litoral donde está concentrado el desarrollo urbano. Un 93% del área del Municipio Las Terrenas está ubicada en la Cuenca Costera Norte de Samaná. Los cursos de agua municipales incluyen los ríos Las Terrenas y Cosón, y los arroyos Caño Seco, El Jobo, Salado y El Portillo. La hidrología local está fuertemente influida por la geomorfología de la península. Los cursos que desembocan en el Atlántico usualmente son cortos en longitud, pero fluyen con una gran cantidad de agua debido a la contribución del escurrimiento de las montañas. Las aguas se acumulan en el borde de la cordillera antes de fluir hacia el océano. Esta peculiaridad del sistema hidrológico promueve la presencia de pantanos y ciénagas que se extienden entre las elevaciones y el litoral, como se observa en El Cosón, Mar Gorda y La Barbacoa, así como de las lagunas costeras como la Laguna Maricó.

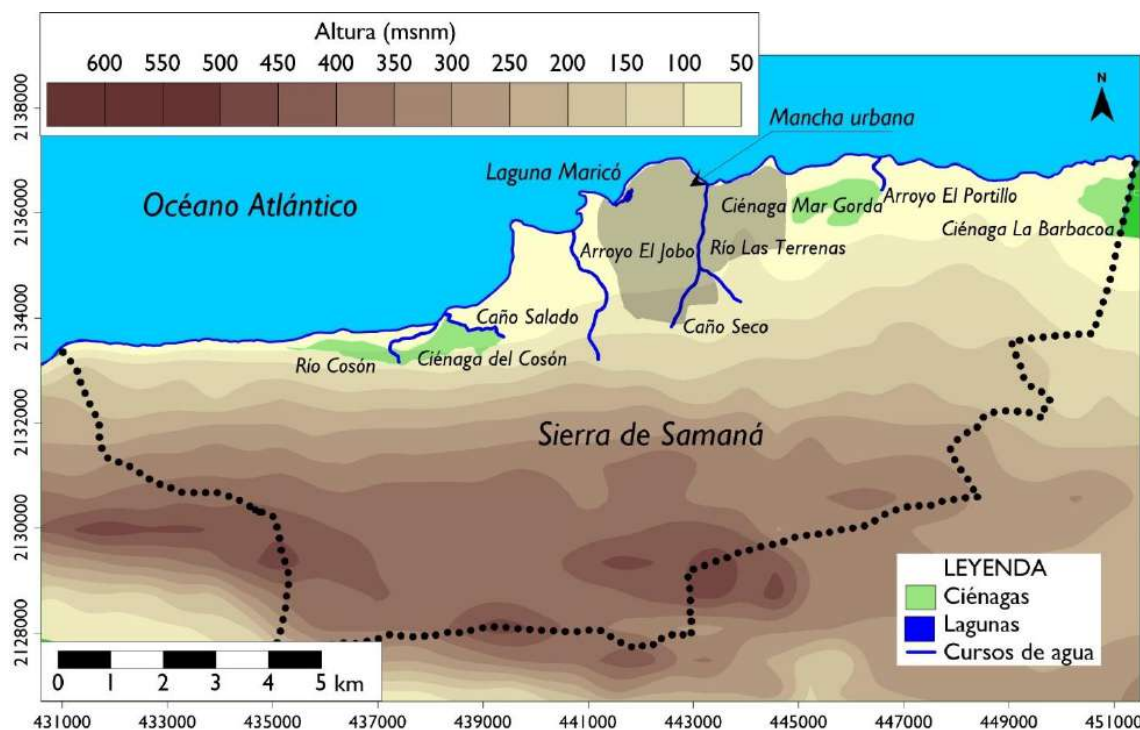


Fig. 94. Elementos del sistema hidrológico del Municipio Las Terrenas en el contexto geomorfológico. Fuentes: Hojas topográficas e información de campo).

El Municipio Las Terrenas tiene importantes recursos de biodiversidad terrestre, costera y marina, esenciales dentro de sus objetivos de desarrollo, especialmente

en el sector turístico. Hay reductos de bosques pluviales hacia las montañas, bosques ribereños en los cursos de agua y bosques de drago en los humedales. La costa se extiende aproximadamente por 27 km y es una mezcla de playas arenosas (18 km), costas rocosas (6 km), manglares (únicamente 2 km en La Barbacoa) y desembocaduras de ríos y arroyos (~1 km). La Península de Samaná es hogar de un gran número de especies de flora y fauna terrestres (con gran número de especies endémicas) y marinas (Ministerio Ambiente, 2012). Extensos arrecifes coralinos ocupan la plataforma insular frente a la costa de Las Terrenas (ReefBase, 2016).

Dinámica económica. Actividades de desarrollo existentes y proyectadas.

Los sectores económicos principales del Municipio son turismo, pesca y agricultura. El turismo ha ido tomando cada vez más importancia con el Polo Turístico de la Provincia Samaná (Decreto 91-94) y gracias al aumento de accesibilidad tras la construcción del Aeropuerto El Catey y la Carretera desde Santo Domingo. Para el 2016, el Portal de Reservas Hoteleras en línea reportaba 113 hoteles de varios tipos para Las Terrenas principalmente en la Zona Urbana y El Cosón. Actualmente, la oferta aumenta con nuevos proyectos, algunos de tipo inmobiliario-turístico. El turismo en Las Terrenas es básicamente de sol y playa, ampliado con actividades recreativas de excursionismo, navegación, pesca deportiva y buceo. La pesca y la agricultura representan actividades económicas tradicionalmente importantes. Sin embargo, si bien la extensión y variedad de ecosistemas costeros y marinos garantizan una alta diversidad y productividad pesquera, la escasa superficie de tierras con alta capacidad productiva (solo un 18% del Municipio) no garantiza el desarrollo de la agricultura. La pesca costera y de alta mar sigue siendo un sector clave, expandido ahora en función del turismo para abastecer hoteles y restaurantes con productos pesqueros, o para apoyar la pesca deportiva. Existe un sitio de desembarco en la Playa Las Terrenas donde se comercializan productos de la pesca municipal y provincial. Los recursos pesqueros incluyen más de 80 especies de peces y mariscos. Especies de langosta, chillo, mero, dorado y atún, están entre los más valiosos comercialmente. En la agricultura, si bien las fincas de coco dieron cierta base a la economía agrícola, actualmente ésta es de subsistencia con cultivos de viandas y vegetales. Los productos agrícolas son vendidos principalmente en Santo Domingo (FEDOMU, 2013).

Actividades económicas predominantes en la zona.

Las actividades predominantes en la zona son los servicios e infraestructura turística. Toda el área costera tiene desarrollos turísticos correspondiente al polo turístico de Las Terrenas y el uso de suelo es turístico recreacional y de servicios.

Los desarrollos actuales en el área de influencia directa del proyecto son:

- Villa Julia Las Terrenas.
- Rancho Típico Cosón.
- Bohío del Mar.
- Casa del Río.
- Hotel Casa Cosón.
- Cosón Café Restaurante.
- Restaurant Luis en Cosón.
- Viva Wyndham Samaná.
- Cosón Bay Hotel & Residences.
- Restaurant Rancho La Cigua.