

4.3

LÍNEA BASE SOCIAL

4.3 LÍNEA BASE SOCIAL

4.3.1 GENERALIDADES

La línea base social (LBS) presenta una descripción y evaluación de la situación socioeconómica de la población del área de influencia del proyecto, la localidad de San Juan de Marcona, capital del distrito de Marcona, antes de su ejecución, ésta recoge los aspectos sociales, económicos y culturales. Dentro de cada sección se presenta información sobre las variables socioeconómicas y culturales comparándolas con la información regional, provincial y del distrito del área de influencia.

Los temas y variables consideradas en la LBS son:

- Demografía: ocupación actual del área, características sociodemográficas, proceso migratorio.
- Capital humano: educación y salud.
- Capital físico: condiciones de habitabilidad de la vivienda, acceso a los servicios básicos, transporte y comunicaciones.
- Capital económico: PEA y PET, características productivas de la población y actividades económicas.
- Bienestar social y desarrollo humano: Mapa de pobreza, IDH, pobreza monetaria y problemática social.
- Capital social: organización social y grupos de interés, aspectos culturales y percepciones sobre el proyecto.

La línea base social servirá para analizar y predecir los posibles impactos sociales que puedan presentarse como consecuencia del proyecto; además permitirá establecer medidas preventivas y de mitigación pertinentes al contexto social económico y cultural del área de influencia del proyecto.

4.3.1.1 OBJETIVOS DE LA LÍNEA BASE SOCIAL

1. Caracterizar la población que se encuentra dentro del área de estudio social del proyecto en términos sociales, económicos y culturales a fin de identificar los impactos sociales positivos y negativos futuros como consecuencia de la intervención del mismo.
2. Recoger las percepciones y recomendaciones de la población y/o grupos de interés involucrados, respecto a los posibles impactos sociales causados por la ejecución del proyecto.
3. Brindar a la empresa Parque Eólico Tres Hermanas S.A.C. criterios sobre la realidad socioeconómica y problemática actual de la localidad del área de influencia del proyecto para la toma de decisiones respecto a su política de relacionamiento comunitario.

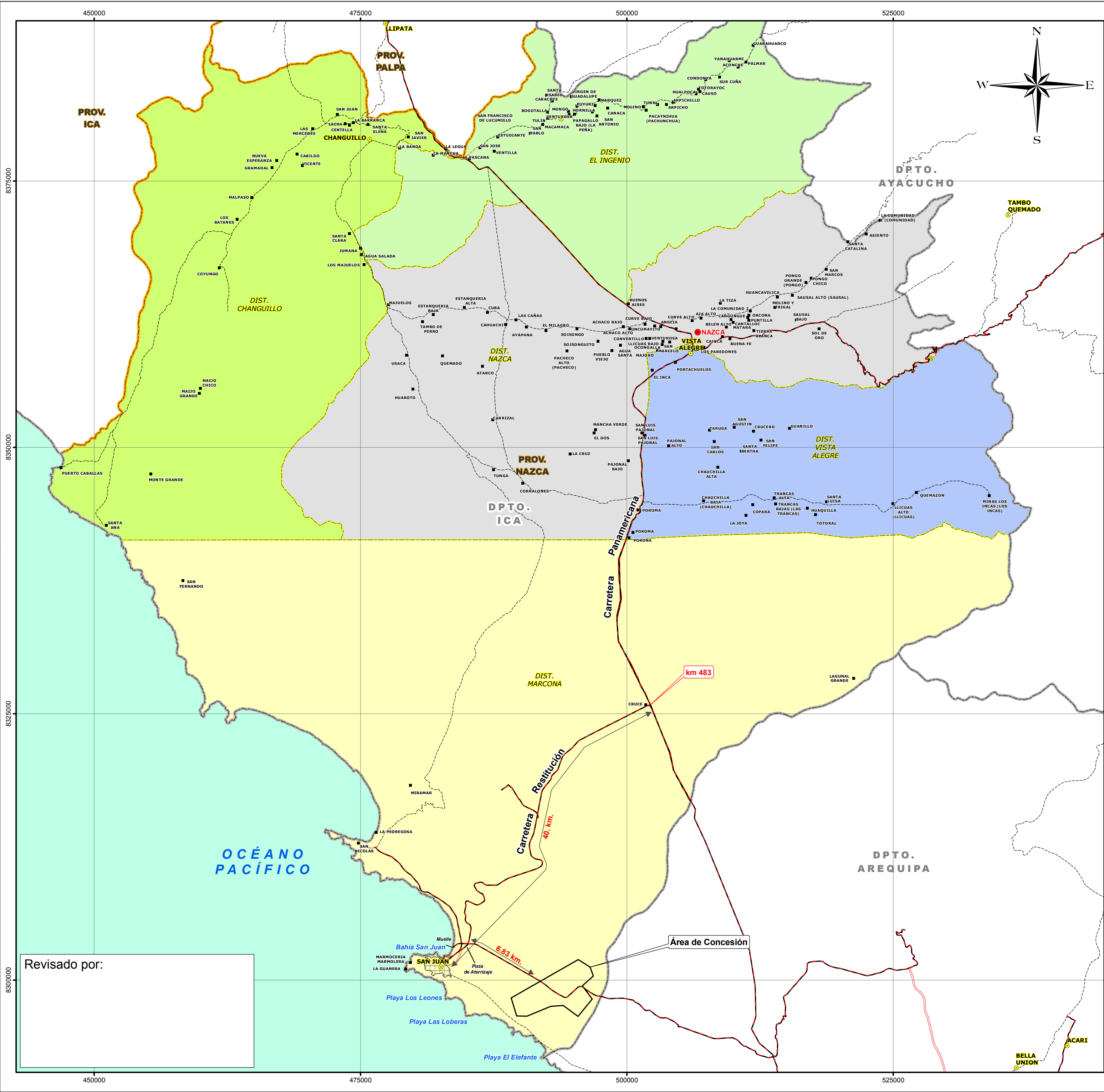
4.3.1.2 ÁREA DE INFLUENCIA

El proyecto Parque Eólico Tres Hermanas se ubicará aproximadamente a 8,5 km al sureste del centro poblado San Juan de Marcona, capital administrativa del distrito Marcona, provincia de Nazca, región Ica. (Ver Mapa de ubicación del área de estudio social. Mapa 4.3-1).

La definición de área de influencia social considera los siguientes criterios:

- El área de influencia directa (AID), se define como el área donde se instalarán los aerogeneradores, y los componentes auxiliares del proyecto (viales internos, zanjas, entre otros). El AID del proyecto, es una zona desértica, en la cual no hay evidencia de usos antrópicos actuales, por lo tanto no incluye ningún centro poblado.
- El área de influencia indirecta (AII), se define como aquellas áreas cercanas a las instalaciones del proyecto y que podrían ser fuente de servicios para el personal del proyecto durante la etapa constructiva y operativa del Parque Eólico Tres Hermanas. En el área concesionada para el Proyecto no existen poblaciones asentadas o usos de estas áreas por parte de la población. Por tanto el área de influencia indirecta es el área poblada más cercana al proyecto, que es el centro poblado San Juan de Marcona, capital del distrito Marcona, y cuya población representa el 99,4% del total poblacional del distrito.

Por tanto la información que consideramos en la LBS es a nivel distrital, dado que el 0,6% del resto de la población distrital corresponde a población dispersa asentada en lugares periféricos de San Juan de Marcona. Dicho porcentaje no influye de manera significativa en los resultados de nivel distrital, pues es poco representativo.



SIMBOLOGÍA	
Capital de provincia	●
Capital de distrito	○
Centro poblado	■
Vía Afirmada	—
Vía No Afirmada	- - -
Trocha carrozable	- · - · -
Infraestructura	■
Zona urbana	■
Límite Departamental	—
Límite Departamental	—
Límite Distrital	—

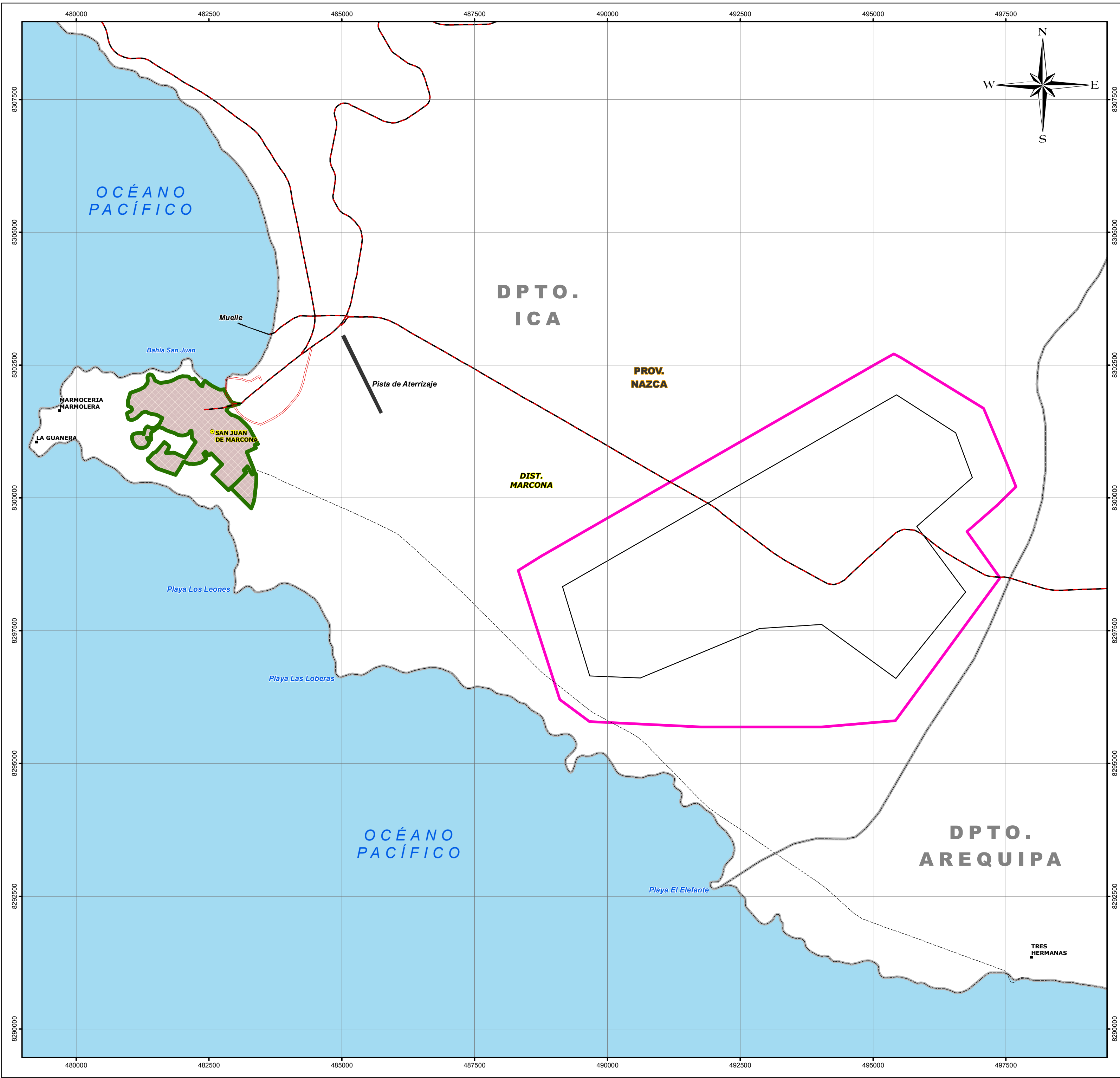
COMPONENTE DEL PROYECTO	
Área de Concesión	■

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
PARQUE EÓLICO TRES HERMANAS

TÍTULO :

MAPA DE UBICACIÓN
DEL PROYECTO A NIVEL SOCIAL

DEPARTAMENTO: ICA	PROVINCIA: NAZCA	DISTRITO: MARCONA
PROYECCIÓN Y DATUM: Datum: WGS 1984 UTM - Zona 18 Sur Proyección: Transversa Mercator Falso Este: 500000.000000 Meridiano Central: -75.00 Falso Norte: 1000000.000000 Latitud de Origen: 0.00	Escala: 1:252,980 0 2.5 5 7.5 10 km	CLIENTE: PARQUE EOLICO TRES HERMANAS S.A.C.
ELABORADO POR: Walsh Perú S.A. Ingenieros y Científicos Consultores	PROYECTO: ELE1189	FECHA: Julio 2012
FUENTE: INEI (Instituto Nacional de Estadística e Informática) IGN (Instituto Nacional Geográfico), COFOPRI (Comisión de Formalización de la Propiedad Informal)		PLANO: 4.3-1



SIMBOLOGÍA

- Vía Asfaltada
- Vía Afirmada
- Zona urbana
- Límite Departamental

LEYENDA

- Área de Influencia Directa (Área del proyecto)
- Área de Influencia Indirecta (Centro poblado de San Juan de Marcona)

Revisado por:

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
PARQUE EÓLICO TRES HERMANAS

TÍTULO :
MAPA DE ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA SOCIAL

DEPARTAMENTO: ICA

PROYECTO:
ELE1189

FECHA:
Julio 2012

PLANO:
4.3-2

PROYECCIÓN Y DATUM:
Datum: WGS 1984 UTM - Zona 18 Sur
Proyección: Transversa Mercator
Falso Este: 600000.000000 Meridiano Central: -75.00
Falso Norte: 1000000.000000 Latitud de Origen: 0.00

ESCALA: 1:50,000
0 0.5 1 1.5 2 km

CLIENTE:
PARQUE EOLICO TRES HERMANAS S.A.C.

ELABORADO POR:
Walsh Perú S.A.
Ingenieros y Científicos Consultores

FUENTE: INEI (Instituto Nacional de Estadística e Informática)
IGN (Instituto Nacional Geográfico), COFOPRI (Comisión de Formalización de la Propiedad Informal)

4.3.1.3 METODOLOGÍA

La metodología de la evaluación social considera herramientas de recolección de información utilizados en la investigación social que para este estudio son herramientas de tipo cualitativo las cuales provienen de dos fuentes: primaria (información obtenida durante el trabajo de campo) y secundaria (información estadística, etc.)

A continuación se describen las técnicas de recojo de información a nivel primario y secundario:

La información cuantitativa que se presenta en la línea base procede de fuentes secundarias oficiales, que aseguran la legitimidad de la información.

a. Información primaria

La información primaria fue recogida a través de técnicas cualitativas, la cual estuvo basado en entrevistas semiestructuradas, observación directa, aplicación de fichas de diagnóstico; adicionalmente se realizó un grupo focal. Estas técnicas aplicadas permiten un análisis de las variables relacionadas con las percepciones de la población respecto al proyecto, así como de las variables socioeconómicas consideradas en la línea base social.

A continuación se describen las técnicas empleadas.

- **Entrevista semiestructurada.**

Esta técnica de investigación tiene la finalidad de conocer las percepciones, actitudes, motivaciones, expectativas y la posición de los líderes de opinión del área de influencia del proyecto.

La entrevista semiestructurada es una técnica de recolección de información cualitativa, donde el que entrevista marca la pauta y el entrevistado tiene la palabra. El eje de la entrevista es una serie de guión, sobre temas a tratar por lo que permite adaptar la entrevista cada actor clave. En función de las respuestas que vaya dando el sujeto, el entrevistador podrá ir explorando nuevas preguntas, todo lo cual contribuye a enriquecer la información y contribuye a que el entrevistado responda libremente.

Las entrevistas semiestructuradas fueron aplicadas a autoridades y representantes de la sociedad civil de Marcona. Los objetivos de las entrevistas se presentan a continuación:

- Obtener información que permita complementar y precisar la información de fuentes secundarias y establecer la línea de base social del área de influencia social del proyecto.
- Documentar la percepción de la población respecto a la situación socioeconómica actual de la zona.

Identificar percepciones acerca de los posibles impactos negativos en las condiciones sociales, culturales y económicas de las poblaciones del área de influencia del proyecto.

Las variables consideradas en la entrevista semiestructurada fueron: principales recursos de la zona, principales problemas de la zona: principales actividades económicas, posibilidades existentes de generación de empleo directo e indirecto, percepciones sobre el proyecto y su relación con proyectos similares, medio de comunicación y acceso a la información.

Esta técnica se aplicó mediante una guía de entrevista, elaborada sobre la base de los objetivos definidos, lo cual facilitó una comunicación directa y dinámica. Se realizó un total de 25 entrevistas las que tuvieron una duración entre 30 minutos y 2 horas, los nombres y cargos de los entrevistados se indican en el Cuadro 4.3-1.

Cuadro 4.3-1 Listado de personas entrevistadas

N°	Institución / Organización	Cargo	Entrevistado	Fecha de Entrevista
1	Municipalidad Provincial de Marcona	Asesor Medioambiente	Christian Ballesteros	10/01/2012
2		Alcalde	Joel Roberto Rosales Pacheco	14/01/2012
3	Gobernación del distrito de Marcona	Gobernador	Gustavo Mendoza Moyano	10/01/2012
4	Centro de Salud “José Pasetta Bar”	Médico responsable	Carola Saldaña Medina	11/01/2012
5	Asociación de Empresarios de Marcona	Presidente	Julio Berrocal Jiménez	11/01/2012
6	Sindicato de Comerciantes	Presidente	María Margarita Jayo de Naventa	11/01/2012
7	PP.JJ. Túpac Amaru	Secretaria General	Georgina Cárdenas Núñez	11/01/2012
8	Centro de Salud “José Pasetta Bar”	Técnico Sanitario	Vicente Vargas Huaicacachacc	11/01/2012
9	Sindicato de Construcción Civil	Secretario de Organización	Víctor Nerón Antezana	12/01/2012
10	Comité de Coordinación de Educación (COCOE)	Coordinador	Víctor Contreras Vega	12/01/2012
11	AA.HH. San Juan Bautista	Secretario General	Hebér Velazques Edón	12/01/2012
12	Capitanía de Puerto	Capitán	Edwin Augusto Bashi López	12/01/2012
13	Comisaría PNP San Juan de Marcona	Suboficial encargado	Segundo Huaylla Mendoza	12/01/2012
14	Institución Superior Técnica Luis Felipe de las Casas Grieve	Encargado	Percy Cota Miranda	12/01/2012
15	Frente de Defensa de Derechos e Intereses del pueblo de Marcona	Presidente	Jesús Alberto Paco Acasiete	11/01/2012
16	Frente de Defensa / Junta Directiva del AAHH Villa Hermosa	Secretario General	Carlos Jahnsen Aspilcueta	12/01/2012
17	APEDIM – Asociación de personas con discapacidad de Marcona	Presidente	Jesús Carrasco Montoya	12/01/2012
18	Comedor Popular Amor y Felicidad	Presidente	Grimanesa Peña	12/01/2012
19		Fiscal	Vicky Antezana	12/01/2012

N°	Institución / Organización	Cargo	Entrevistado	Fecha de Entrevista
20	Sindicato de Obreros mineros de Shougang Hierro Perú y anexos	Secretario de Defensa	Miguel Antonio Vargas Soto	13/01/2012
21		Secretario de organización	Freddy Huamani	13/01/2012
22	Comunidad Pesquera de Marcona – COPMAR	Presidente	Santos Huamani	11/01/2012
23		Coordinador	Manuel Milla	13/01/2012
24	Vaso de Leche del AAHH Villa Hermosa	Presidenta del vaso de Leche del AAHH Villa Hermosa / Fiscal de la Directiva Central de todas las Bases del Vaso de Leche de Marcona	Bárbara Martínez Arangoitia	13/01/2012
25	Vaso de Leche de AAHH 28 de Julio	Presidenta del Vaso de Leche de AAHH 28 de Julio	Felipa Huaccharaquia Atahua	14/01/2012

Elaboración Estudios Sociales Walsh Perú S.A.

En el Anexo E-1 se presenta el informe de las entrevistas realizadas para el presente estudio.

• Grupos focales

El grupo focal, permite la reflexión y análisis conjunto de un grupo de personas, facilita la confrontación de opiniones sobre determinados aspectos de la realidad, aportando un mejor entendimiento de sus propias realidades (de los participantes); y aportando ampliamente al análisis y discusión de los resultados de la información que se registran a través de técnicas de recojo de información individual.

La clasificación del grupo focal fue genérica se buscó tener actores clave que desde espacios diferentes puedan contribuir a enriquecer el desarrollo de los temas propuestos. En tal sentido se realizó un grupo focal en la localidad de San Juan de Marcona.

Los objetivos del grupo focal fueron:

- Recolección de puntos de vista y opiniones alrededor de la posible ejecución del proyecto, así como de la comunicación e interacción con la empresa ejecutora de la obra.
- Sistematización de las principales propuestas para mejorar los canales de comunicación y las relaciones de la empresa con la población.

Cuadro 4.3-2 Datos de ejecución del grupo focal

Sede	Dirección	Hora	N° de Asistentes
Edificio Claro	Av. Los Incas s/n	4.00 p.m	7 asistentes

Fuente: Evaluación social, enero 2012.

Elaboración Estudios Sociales Walsh Perú S.A.

En la siguiente tabla se presenta el listado de invitados que participaron en el grupo focal.

Cuadro 4.3-3 Participantes en grupo focal

N°	Institución / Organización	Cargo	Entrevistado
1	Asociación de Empresarios de Marcona	Presidente	Julio Berrocal Jiménez
2	AA.HH. Ruta del Sol		J. Aurelio Huayllani Huarca
3	Asociación de Armadores	Presidente	Julio César Sandoval Flores
4	CETPRO / CCDEM	Director	José Morán Aquije
5	AA.HH. Víctor Raúl	Secretario General	Susana Carolina Martínez de Gómez
6	PP.JJ. Justo Pastor	Secretario General	Pedro Reyes Quispe
7	Asociación de Mujeres de Marcona	Presidente	Agueda Avendaño Mejía

Fuente: Evaluación social, enero 2012.

Elaboración Estudios Sociales Walsh Perú S.A.

En el Anexo E-2 se presenta el informe del grupo focal realizado para el presente estudio.

- Ficha de registro de identificación de asentamiento**

Durante el trabajo de campo se visitaron algunos de los asentamientos humanos y pueblos jóvenes que abarca el distrito de Marcona. El objetivo de este recorrido fue coordinar la aplicación de las técnicas cualitativas (entrevistas y grupo focal), luego de este recorrido se procedió a la aplicación de fichas para obtener información de cada localidad.

Cuadro 4.3-4 Localidades visitadas para identificación de asentamientos

Nombre PP.JJ. / AA.HH.	Nombre	Cargo
PP.JJ. Túpac Amará	Georgina Cárdenas	Secretario General
PP.JJ. Justo Pastor	Pedro Reyes Quispe	Secretario General
AA.HH. San Juan Bautista	Éber Velázquez Edón	Secretario General
AA.HH. Ruta del Sol	Sonia Rondón	Secretario General
AA.HH. Micaela Bastidas	Hernando Pérez Tintaya	Secretario General
AA.HH. Saúl Cantoral	Juan Paredes Huamaní	Secretario General
Asociación de Vivienda "Milagritos"	Paulino Baños Ramírez	Presidente

Fuente: Evaluación social enero, 2012.

Elaboración Estudios Sociales Walsh Perú S.A.

- Observación directa**

La técnica de observación directa permitió registrar información por parte del investigador. La observación es un elemento fundamental de todo proceso de investigación, lo cual permite obtener el mayor número de datos que se considere relevante para los fines de la evaluación. Esta técnica ha sido complementada con el registro fotográfico.

b. Información secundaria

La información secundaria obtenida para la elaboración de LBS, provino de fuentes oficiales del Estado Peruano así como de documentos oficiales del gobierno local y regional del área de estudio. Asimismo durante el trabajo de campo realizado para la evaluación social (enero, 2012) se solicitó a las instituciones locales información secundaria. Estas fuentes permiten describir la situación y condiciones de vida de la población del área de estudio del proyecto. Las principales fuentes de información secundaria, de acuerdo a las variables socioeconómicas estudiadas se detallan en el Cuadro 4.3-5.

Cuadro 4.3-5 Variables de estudio y fuentes de información.

Tema	Variable	Indicador	Fuente secundaria
Demografía	Características sociodemográficas	<ul style="list-style-type: none"> % de población por sexo por distrito. % de población por grupos de edad por distrito. Migración Localidades que conforman el distrito 	INEI. Censo XI de Población y VI de Vivienda. Resultados Definitivos. Lima, 2007. Municipalidad distrital de Marcona Anuario Estadístico Perú en números 2010. Instituto CUANTO.
Capital Humano	Salud	<ul style="list-style-type: none"> Establecimientos de salud por nivel de complejidad, por tipo de profesionales de salud, por distrito. Mortalidad por distrito. Morbilidad por distrito. 	Centro de Salud " José Paseta Bar Puesto de Salud "Túpac Amaru" Sanidad COMBATUAN Consultorio Integral de Salud Virgen de Guadalupe
	Educación	<ul style="list-style-type: none"> Nº Centros educativos por nivel primario, secundario y técnico. Características de la infraestructura, equipamiento y servicios del centro educativo. Centros educativos por alumnos matriculados y docentes. Nivel educativo. Analfabetismo 	Ministerio de Educación. Estadísticas de la Calidad Educativa (ESCALE). Base de datos al 2011. INEI. Censo XI de Población y VI de Vivienda. Resultados Definitivos. Lima, 2007
Capital Físico	Servicios de viviendas por distrito	<ul style="list-style-type: none"> Tenencia y materiales de construcción de la vivienda Abastecimiento de agua potable. Abastecimiento de energía eléctrica. Alcantarillado 	INEI. Censo X de Población y V de Vivienda. Resultados Definitivos. Lima, 2007. Fichas de registro de Asentamientos Humanos Municipalidad distrital de Marcona
	Medios de información	<ul style="list-style-type: none"> Canales de televisión de Lima Metropolitana vistos en los distritos del área de influencia. 	INEI. Registro Nacional de Municipalidades 2007.
	Infraestructura en comunicaciones	<ul style="list-style-type: none"> Red vial nacional, departamental y vecinal. 	Ministerio de Transportes y Comunicaciones Dirección General de Caminos y Ferrocarriles. Plan Vial Participativo de Nazca 2009 – 2018.
	Aeródromos	<ul style="list-style-type: none"> Características de los aeródromos. 	Ministerio de Transportes y Comunicaciones Dirección General de Aeronáutica Civil.
	Puertos	<ul style="list-style-type: none"> Características de los puertos 	DICAPI. (Dirección General de Capitanía y Guardacostas del Perú)
Capital Económico.	Industrias	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de producción por sectores <ul style="list-style-type: none"> - Pesca Industrial - Pesca Artesanal - Comercio 	Ministerio de la Producción. Oficina General de Tecnología de la Información y Estadística.
			Pesca Artesanal Marítima – Características Operativas de los Puntos de Desembarque. PRODUCE 2008. Ministerio de Comercio Exterior y turismo. Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG) – Instituto de Estadística e Informática (INEI), y el Censo Nacional 2007, XI Población y VI Vivienda
Capital Social	IDH	<ul style="list-style-type: none"> Índice de Desarrollo Humano Provincial 2000. Índice de Desarrollo Humano Distrital 2007. 	PNUD. Informe sobre Desarrollo Humano Perú 2009. Por una densidad del Estado al servicio de la gente.
	Pobreza	<ul style="list-style-type: none"> Pobreza Monetaria Pobreza Necesidades Básicas Insatisfechas – Mapa de Pobreza. 	MEF FONCODES. Informe Técnico La Pobreza en el Perú en el año 2007. INEI. 2007

Fuente: Walsh Perú, 2010

4.3.1.4 OCUPACIÓN ACTUAL DEL ÁREA

La región Ica se ubica en la parte centro sur del país y está conformada por cinco provincias: Ica, Chincha, Nazca, Palpa y Pisco, teniendo como límites por el norte con la región Lima, por el sur con Arequipa, por el este con Huancavelica y Ayacucho y por el oeste con el Océano Pacífico; por su ubicación, constituye una puerta de salida para el intercambio económico y productivo de las regiones de Ayacucho y Huancavelica, con otras ciudades de la costa.

El distrito de Marcona, está ubicado al suroeste del departamento de Ica, entre las coordenadas 15° 21' S y 75° 09' W, a 530 km al sur de la ciudad de Lima, entre 0 – 800 msnm, con una superficie de 1955,36 km². Pertenece a jurisdicción de la provincia de Nazca. Se asienta sobre un desierto árido propio de la costa central del país, cuyas características topográficas son ligeramente accidentadas, tiene cerros, pampas y mesetas con altitudes que van desde 0 a 800 msnm.¹

Según información provista por la municipalidad del distrito, Marcona se divide en tres áreas: (1) San Juan, ciudad comercial y pesquera, residencia de los trabajadores mineros y sede administrativa de la empresa minera Shougang Hierro Perú; (2) San Nicolás, puerto de embarque y procesamiento de la empresa Shougang; (3) y la Mina, yacimiento donde se explota y extrae el mineral de hierro.

4.3.1.5 BREVE HISTORIA DE MARCONA

La fecha de creación del distrito es el 2 de mayo de 1955, mediante Ley N° 12314, expedida por el Congreso de la República. Su primer alcalde fue el señor Jorge Vourakis Duvlari. Respecto al nombre, no se conoce un origen exacto, pero algunos lo relacionan con la empresa Marcona Mining Company, y otros lo relacionan con el quechua, dando sentido de “lugares cercanos a las orillas”.²

El inicio del distrito adquiere relevancia hacia 1953, cuando se inicia la explotación del hierro y la construcción del muelle de embarque en la bahía de San Juan por parte de la compañía minera estadounidense Marcona Mining Company; nace como un campamento minero para albergar a los trabajadores involucrados en la gran empresa de extracción del mineral.

La historia previa cuenta que en 1870, Antonio Raimondi, hizo pública la existencia de depósitos de hierro en las pampas de Marcona. Con el objetivo de iniciar las primeras explotaciones en la zona, en 1915 un grupo de ingenieros se desplaza hacia la zona en donde es guiado por el lugareño Justo Pastor hacia unas pampas donde se tenía referencia existía dicho mineral. Para 1925, el gobierno del presidente Augusto B. Leguía declara a Marcona Reserva Nacional de hierro para su futura explotación.

Posteriormente el Estado peruano crea la Corporación Peruana del Santa, en 1943, con el propósito de explotar los recursos de carbón y hierro en Marcona. Una vez comprobada la existencia de grandes reservas de hierro, un grupo de empresas estadounidenses forman la compañía minera Marcona Mining Company. Esta inicia sus operaciones y se forma un pequeño campamento minero alrededor del puerto San Juan (El Palomar, Huancaito y la zona Graña). Marcona empieza a verse como un lugar con posibilidades de trabajo, atrayendo a gente de diferentes partes del Perú,

¹ Municipalidad Distrital de Marcona. http://www.munimarcona.gob.pe/muni/?page_id=43 Visita 08 de febrero, 2012

² Municipalidad Distrital de Marcona. http://www.munimarcona.gob.pe/muni/?page_id=43 Visita 08 de febrero, 2012

conformándose los primeros núcleos familiares. La demanda de servicios y provisión de víveres se incrementa, y se produce la llegada de los primeros comerciantes.

Antes del inicio de la actividad minera, el puerto San Juan era una caleta modesta de pescadores, con la llegada de la compañía minera y la presencia de cientos de trabajadores en la construcción del muelle y la carretera hacia la mina, los pescadores son testigos de cómo el espacio se va transformando.

A partir de la creación del distrito se inicia la construcción del mercado municipal, hospital, iglesia católica, escuelas y el consejo distrital, iniciándose así el proceso de expansión y desarrollo urbano de la ciudad, consolidando la existencia y el devenir de Marcona.

Marcona, cuenta con los puertos San Juan y San Nicolás y las bahías del mismo nombre. Entre sus playas, destacan Acapulco, Los Pingüinos, Los Leones, Barranquito, La Lobera, Punta Colorada, Tres Hermanas y los balnearios de Yanyarina y La Libertad.

Marcona no sólo posee bancos de hierro, tiene otros potenciales que proyectan al distrito como un foco de atracción cultural y turística. Se conoce la existencia de vestigios arqueológicos en las zonas de San Nicolás y San Fernando; sobresalen paisajes costeros vistosos con bahías, formaciones rocosas y variadas playas además de la existencia de los puertos San Juan y San Nicolás y las bahías del mismo nombre. Entre sus playas, destacan Acapulco, Los Pingüinos, Los Leones, Barranquito, La Lobera, Punta Colorada, Tres Hermanas y los balnearios de Yanyarina y La Libertad.

4.3.2 DEMOGRAFÍA

4.3.2.1 DENSIDAD POBLACIONAL

La densidad poblacional es un indicador que mide el grado de concentración de la población asentada sobre un espacio determinado, relacionando el número de habitantes con la superficie territorial.

Según el Censo 2007 (INEI), la región Ica, tiene una densidad poblacional de 33,4 hab/km, cuya población representa el 2,6% del total nacional, la misma que ha crecido anualmente en 1,6%.

La provincia Nazca está conformada por cinco distritos: Nazca, Changuillo, El Ingenio, Marcona y Vista Alegre. Según el Censo 2007 (INEI) la provincia de Nazca registró una población total de 57.531 habitantes, los mismos que representan el 8,1% del total regional, tiene una superficie de 5.234,24 km², por ello es la segunda provincia en extensión geográfica de la región Ica y la densidad poblacional es de 10,9 habitantes por km².

El distrito de Marcona se encuentra asentado en una superficie total de 1 955,36 km², cuya población de 12 876 habitantes representan el 22,4% del total de la provincia de Nazca, alcanzando una densidad poblacional de 6,6 habitantes por km².

Cuadro 4.3-6 Densidad poblacional

Área geográfica	Población 2007	Superficie (km²)	Densidad (hab./km²)
Región Ica	711 932	21 327,83	33,4
Provincia Nazca	57 531	5 234,24	10,9
Distrito Marcona	12 876	1 955,2	6,6

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

4.3.2.2 CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO

En el periodo intercensal 1993 – 2007 la región Ica registró un crecimiento demográfico de 25,9%, es decir, su población aumentó en 146 246 habitantes. En la provincia de Nazca se registró la misma tendencia, pues en el mismo periodo intercensal creció en 9,1%, es decir, 4 789 habitantes. (Ver Cuadro 4.3-7).

En el distrito de Marcona la población disminuyó en 0,9%, es decir el último censo 2007 (INEI) registró 112 habitantes menos.

Respecto a la tasa de crecimiento anual, la región Ica presenta un aumento de 1,7%, mientras que en Nazca se dio en 0,6%, siendo esta menor al promedio regional y superior a la tasa inversa que presenta en el distrito de Marcona (-0,06%), pues en esta última se ha registrado una disminución de la población, posiblemente relacionada a la creciente emigración, fundamentalmente de jóvenes, hacia otras ciudades en busca de mejores oportunidades de capacitación y trabajo.

Cuadro 4.3-7 Crecimiento demográfico

Área geográfica	Población 1993	Población 2007	Crecimiento demográfico intercensal 1993-2007		Tasa de crecimiento anual (%)
			Total	%	
Región Ica	565 686	711 932	146 246	25,85	1,66
Provincia Nazca	52 742	57 531	4 789	9,08	0,62
Distrito Marcona	12 988	12 876	-112	-0,86	-0,06
Hombres	6 840	6 957	117	1,71	0,12
Mujeres	6 148	5 919	-229	-3,72	-0,27

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

4.3.2.3 CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS

- Distribución poblacional según tipo de área de residencia

Según Censo 2007 (INEI), la región Ica es mayoritariamente urbana representada por el 89,3% de su población y el 10,7% de la población vive en espacios rurales. Por otro lado, en la provincia Nazca el 87,8% de la población vive en áreas urbanas, mientras el 12,2% en área rural. (Ver Cuadro 4.3-8)

Cuadro 4.3-8 Población según área de residencia

Área geográfica	Urbana		Rural		Total	
	Total	%	Total	%	Total	%
Región Ica	635 987	89,3	75 945	10,7	711 932	100
Provincia Nazca	50 507	87,8	7 024	12,2	57 531	100
Distrito Marcona	12 795	99,4	81	0,6	12 876	100

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI

Elaboración: Walsh Perú S.A.

En el distrito de Marcona casi la totalidad de la población habita en la zona urbana, teniendo la mayor concentración en San Juan de Marcona (99,4%) y menos del 1% en el área rural conformada por asentamientos conocidos como San Nicolás, San Fernando, La Reparación y Lagunal Grande.

San Juan de Marcona, se encuentra conformado por 32 zonas urbanas, organizadas en juntas vecinales (13), juntas directivas de pueblos jóvenes (2), juntas directivas de asentamientos humanos (98) y juntas directivas de asentamientos vecinales (8). De lo anteriormente mencionado, el Pueblo Joven más grande es Túpac Amaru, ubicado en el centro de la ciudad albergando una población aproximada de 3 800 habitantes en 600 viviendas.

- Distribución poblacional por sexo

Según Censo 2007 (INEI), en la región Ica el número de mujeres supera al de los hombres por una diferencia de 0,8%, situación que difiere de lo registrado en la provincia de Nazca y en el distrito de Marcona donde el número de hombres es mayor al de las mujeres en 2,6% y 8,0%, respectivamente. Por otro lado, en el distrito de Marcona el número de hombres asciende a 54% de la población y el de mujeres a 46%. (Ver Cuadro 4.3-9).

Cuadro 4.3-9 Población según sexo

Área geográfica	Hombres		Mujeres		Total	
	Total	%	Total	%	Total	%
Región Ica	353 386	49,6	358 546	50,4	711 932	100
Provincia Nazca	29 492	51,3	28 039	48,7	57 531	100
Distrito Marcona	6 957	54	5 919	46	12 876	100

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI

Elaboración: Walsh Perú S.A.

- Distribución poblacional según edad

Con respecto a la distribución poblacional, por grandes grupos de edad, más de la mitad de la población en la región Ica se encuentra entre los 15 a 64 años (64,4%), seguido por los infantes y adolescentes menores de 15 años (28,8%) y, en menor medida, por los adultos de 65 años a más (6,8%). (Ver Cuadro 4.4-8).

Similar situación se registra en la provincia Nazca, donde la población entre los 15 a 64 años predomina (65,1%) e y la población infantil y adolescente menor a de 15 años está conformada por el 28,5%, mientras que los adultos mayores a los 64 años representan el 6,4% de la población.

Cuadro 4.3-10 Población por grandes grupos de edad

Área geográfica	Menos de 15 años		De 15 a 64 años		De 65 a más años		Total	
	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
Región Ica	204 910	28,8	458 321	64,4	48 701	6,8	711 932	100
Provincia Nazca	16 424	28,5	37 433	65,1	3 674	6,4	57 531	100
Distrito Marcona	3 447	26,8	8 872	68,9	557	4,3	12 876	100

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

En el distrito de Marcona, la población entre 15 y 64 años de edad representa más de las dos terceras partes de la población total (68,9%), mientras que la población menor de 15 años representa el 26,8% y la población mayor a 64 años, representan el 4,3%.

Asimismo, según grupos quinquenales de edad, Marcona presenta una concentración poblacional en los estratos jóvenes; teniendo en primer lugar al grupo de niños y adolescentes entre 10 y 14 años de edad, que representan el 9,9%.

Otros grupos importantes de edad son la población entre los 25 y 29 años (9,6%) y los que se ubican entre los 30 y 34 años (9,5%). Estos grupos de edad son importantes y tienden a mantenerse principalmente, a que la actividad minera, el comercio y los servicios relacionados a dicha actividad, emplean mayormente a la población ubicada en dichos rangos de edad.

Cuadro 4.3-11 Población según grupos quinquenales de edad, Marcona

Rango de edad	Hombre	Mujer	Total	%
De 0 a 4 años	572	538	1 110	8,62
De 5 a 9 años	543	518	1 061	8,24
De 10 a 14 años	671	605	1 276	9,91
De 15 a 19 años	542	490	1 032	8,01
De 20 a 24 años	526	489	1 015	7,88
De 25 a 29 años	687	553	1 240	9,63
De 30 a 34 años	678	546	1 224	9,51
De 35 a 39 años	547	424	971	7,54
De 40 a 44 años	469	399	868	6,74
De 45 a 49 años	381	373	754	5,86
De 50 a 54 años	383	373	756	5,87
De 55 a 59 años	338	255	593	4,61
De 60 a 64 años	267	152	419	3,25
De 65 a 69 años	188	80	268	2,08
De 70 a 74 años	100	54	154	1,20
De 75 a 79 años	35	33	68	0,53
De 80 a 84 años	12	15	27	0,21
De 85 a 89 años	13	14	27	0,21
De 90 a 94 años	2	6	8	0,06
De 95 a 99 años	3	2	5	0,04
Total	6 957	5 919	12 876	100

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

- Distribución poblacional según estado civil

Respecto al estado civil de la población, en la región Ica, la mayoría son solteros y representan el 37,4%, seguido por aquellos que son casados (32,6%) y convivientes (21,8%). En la provincia de Nazca, la situación es similar pues el 37,2% de la población es soltera, mientras el 28,7% son convivientes y el 25,9% son casados. (Ver Cuadro 4.3-12).

Cuadro 4.3-12 Población según estado civil

Área geográfica	Conviviente		Separado(a)		Casado(a)		Viudo(a)		Divorciado(a)		Soltero(a)		Total	
	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
Región Ica	119 987	21,8	22 119	4,0	179 554	32,6	20 046	3,7	2 832	0,5	206 108	37,4	550 646	100
Provincia Nazca	12 919	28,7	1 882	4,2	11 649	25,9	1 600	3,5	243	0,5	16 746	37,2	45 039	100
Distrito Marcona	2 513	24,6	359	3,5	3 687	36,1	235	2,2	69	0,7	3 360	32,9	10 223	100

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI

Elaboración: Walsh Perú S.A.

En Marcona, el 36% de la población tiene el estado civil casado, el 32,9% son solteros, conformada principalmente por la población joven, muchos de ellos dependientes de la familia, mientras otros independientes migrantes en busca de oportunidades laborales principalmente.

Asimismo, el 24,6% de la población conviven, mientras que el porcentaje de población separada y divorciada es en menor proporción, 3,5% y 0,7%, respectivamente.

- Distribución poblacional según documento de identidad

En la región Ica, el 1,74% de la población mayor de 18 años aún no cuenta con el documento nacional de identidad (DNI), es decir, no están reconocidos ante el Registro Nacional de Identificación de Estado Civil (RENIEC), en la provincia de Nazca, este porcentaje es ligeramente mayor (2,04%). En el distrito Marcona, aquellos que no cuentan con dicho documento constituyen el 1,08%, es decir 95 personas mayores de 18 años de edad.

Cuadro 4.3-13 Población según Documento Nacional de Identidad (DNI)

Área geográfica	Sí tiene DNI		No tiene DNI		Total	
	Total	%	Total	%	Total	%
Región Ica	457 549	98,26	8 091	1,74	465 640	100
Provincia Nazca	36 724	97,96	766	2,04	37 490	100
Distrito Marcona	8 663	98,92	95	1,08	8 758	100

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI

Elaboración: Walsh Perú S.A.

4.3.2.4 MIGRACIÓN

La migración es uno de los factores que determina las características del crecimiento poblacional e influye en la composición, social, económica y cultura de una determinada área geográfica. Se produce en dos sentidos: inmigración, cuando la población de otros lugares decide cambiar de lugar de residencia, ubicándose en el área de estudio, en este caso Marcona. Asimismo, la emigración, se produce en sentido inverso de la inmigración y está conformada por las personas que decidieron

salir de Marcona y residir en otros lugares. Estos movimientos migratorios pueden ser permanentes o temporales, dependiendo del tiempo de estadía en un determinado lugar.

Según Censo 2007 (INEI), el 31,4% de la población de la región Ica nació en un lugar diferente al que actualmente habita, es decir es población migrante. En la provincia Nazca, esta población representa el 37,7%, mientras que en el distrito Marcona es casi la mitad (49,3%), debido principalmente al auge minero que se produjo en la década del 50 del siglo pasado. (Ver Cuadro 4.3-14).

Cuadro 4.3-14 Población migrante

Área geográfica	Nacidos dentro de la localidad		Nacidos fuera de la localidad		Total	
	Total	%	Total	%	Total	%
Región Ica	488 158	68,57	223 774	31,43	711 932	100
Provincia Nazca	35 828	62,28	21 703	37,72	57 531	100
Distrito Marcona	6 531	50,72	6 345	49,28	12 876	100

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

En la migración reciente, se considera a aquellas personas que cambiaron de lugar de residencia y radican en un determinado lugar por menos de 5 años³. En la región Ica constituyen el 6,1%, en la provincia de Nazca el 13% y en el distrito de Marcona, el 20,6%.

Respecto de aquella población que emigra al extranjero, el 7,3% de hogares de la región Ica tienen algún miembro fuera del país, mientras que en la provincia de Nazca y el distrito de Marcona, la cifra es de 11,4% de hogares.

Cuadro 4.3-15 Flujo migratorio

Área geográfica	Población 2007	Población migrante ⁴				Hogares con algún miembro en otro país	
		Por lugar de nacimiento ⁵ (migración definitiva)		Por lugar de residencia ⁶ (migración reciente)			
		Total	%	Total	%	Total	%
Región Ica	711 932	131 248	18,4	39 199	6,1	13 257	7,3
Provincia Nazca	57 531	18 677	32,5	6 820	13,0	1 799	11,4
Distrito Marcona	12 876	6 304	49,0	2 421	20,6	434	11,4

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

En relación al lugar de procedencia de la población migrante, en la región Ica la mayoría provienen de la región Ayacucho (5,02%), Huancavelica (3,9%) y Lima (3,3%). (Ver Cuadro 4.3-16)

³ En relación al Censo 2007.

⁴ Excluye a la población nacida en otro país y la que no especificó su lugar de residencia 5 años antes.

⁵ Población registrada en un lugar diferente al de su nacimiento. Migración definitiva.

⁶ Población que declaró haber cambiado de lugar de residencia cinco años antes de la aplicación del Censo 2007. Migración reciente.

Similar situación sucede en la provincia de Nazca, pues el 9,6% de su población proviene de la región Ayacucho, el 4% de Apurímac y Arequipa y el 3,8% de Lima.

Cuadro 4.3-16 Lugar de procedencia

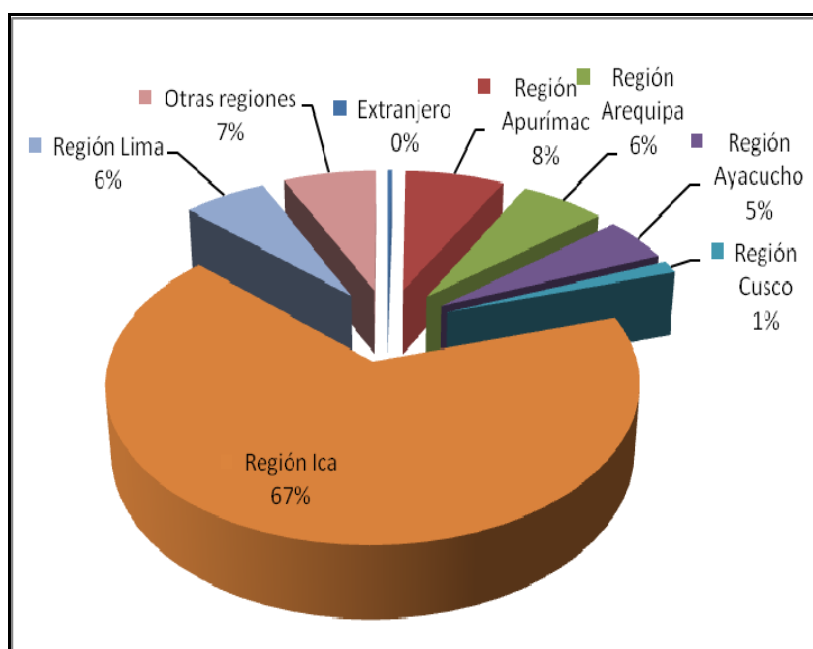
Área geográfica	Región Ica		Provincia Nazca		Distrito Marcona	
	Total	%	Total	%	Total	%
Región Ica	579 508	81,40	41 770	72,6	8 593	66,7
Región Ayacucho	35 770	5,02	5 516	9,59	629	4,9
Región Arequipa	7 631	1,07	2 301	4,00	804	6,2
Región Apurímac	7 926	1,11	2 311	4,02	952	7,9
Región Cusco	2 939	0,41	493	0,86	176	1,4
Región Huancavelica	27 650	3,88	196	0,34	40	0,3
Región Lima	23 703	3,33	2 207	3,84	793	6,2
Otras Regiones	685 127	3,80	54 794	4,80	11 987	6,9

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI

Elaboración: Walsh Perú S.A.

En el distrito de Marcona, la mayoría de la población migrante procede de la región Apurímac (7,9%), Arequipa y Lima (6,2% cada uno) y Ayacucho (4,9%), entre otras. En Marcona casi la mitad de la población, es población migrante (49,28%). El alto porcentaje de migración en la zona está relacionado principalmente con la actividad minera, que representa una fuente de trabajo para la mayoría de familias del distrito.

Figura 4.3-1 Lugar de procedencia de la población de Marcona



Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI

Elaboración: Walsh Perú S.A.

- **Movimientos migratorios**

Los movimientos migratorios permiten entender el nivel de permanencia y cambio de residencia de la población, lo que está generalmente relacionado con la dinámica, potencialidades y oportunidades socioeconómicas al interior de un determinado territorio.

En la región Ica, el 4,3% de la población declaró no residir de manera permanente en la región. En la provincia de Nazca, el 7,3% radica temporalmente en el mismo, y en Marcona el 10,23%. Esta población, se moviliza constantemente hacia otras provincias de la región Ica y/o fuera de ella, principalmente, por motivos laborales y de educación especialmente en la población joven que concluye la secundaria y se moviliza a ciudades como Ica, Arequipa o Lima buscando oportunidades de desarrollo para acceder a la educación superior o inserción laboral (Ver cuadro 4.3-17).

Cuadro 4.3-17 Movimientos migratorios

Área geográfica	Sí vive permanentemente		No vive permanentemente		Total	
	Total	%	Total	%	Total	%
Región Ica	681 150	95,68	30 782	4,32	711 932	100
Provincia Nazca	53 339	92,71	4 192	7,29	57 531	100
Distrito Marcona	11 559	89,77	1 317	10,23	12 876	100

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

4.3.2.5 PERFIL DEMOGRÁFICO DEL JEFE (A) DE HOGAR

- **Sexo del jefe de hogar**

Según el Censo 2007 (INEI), la mayoría de hogares en la región Ica se encuentran constituidos por jefes de hogar varones (70,1%) y el 29,9% por mujeres jefas del hogar. Similar situación se manifiesta en la provincia de Nazca, pues el 31,1% de jefes de hogar son mujeres que asumen roles como proveedoras y cuidado de los hijos.

En el distrito Marcona, los jefes de hogar varones son mayores a lo registrado en la región Ica y la provincia de Nazca, pues éstos representan el 77,4%, mientras las mujeres jefas del hogar, el 22,6%.

Es preciso indicar que si bien la definición operacional que utilizó el INEI para recoger información del jefe de hogar es: “miembro del hogar, hombre o mujer, que las otras personas del hogar lo consideran como jefe, por razones de dependencia, parentesco, edad, autoridad o respeto”, para la mayoría de personas el concepto de jefe de hogar está asociado a la persona que lidera el hogar y aporta en mayor medida a la economía familiar. En este sentido las características del jefe de hogar como: tipo ocupación y nivel educativo, son relevantes dado que delimitan las posibilidades de acceso a recursos económicos de la familia.

Cuadro 4.3-18 Sexo del jefe (a) de hogar

Área geográfica	Hombre		Mujer		Total	
	Total	%	Total	%	Total	%
Región Ica	126 680	70,06	54,148	29,94	180 828	100
Provincia Nazca	10 833	68,89	4,893	31,11	15 726	100
Distrito Marcona	2 957	77,41	863	22,59	3 820	100

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

- Edad del jefe de hogar

La mayoría de los hogares en la región Ica, se encuentran constituidas por jefes(as) mayores a los 60 años de edad (24,2%), seguido por aquellos entre los 30 a 39 años (22,5%) y los de 40 a 49 años (21,6%). También existen jefes (as) hogar jóvenes entre los 15 a 19 años que representan el 1,5% y entre los 20 a 24 años.

En la provincia de Nazca, la mayoría de jefes (as) de hogar se encuentran entre los 30 a 39 años de edad (23,4%) y entre los 40 a 45 años (22,3%), mientras que la minoría se encuentra constituido por los más jóvenes entre los 15 a 19 años (1,6%) y entre los 20 a 24 años (4,5%).

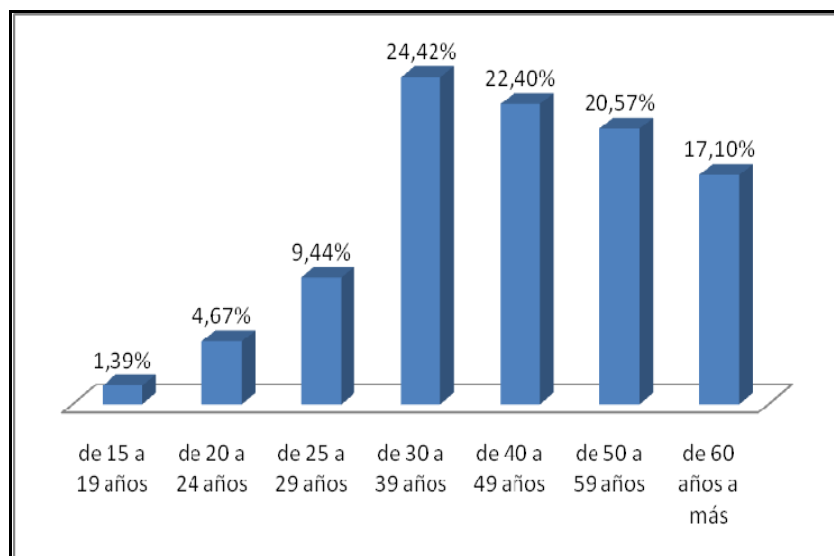
Cuadro 4.3-19 Edad del jefe (a) de hogar

Edades quinquenales de los jefes de hogar	Región Ica		Provincia Nazca		Distrito Marcona	
	Total	%	Total	%	Total	%
de 15 a 19 años	5 822	1,5	246	1,6	53	1,4
de 20 a 24 años	20 542	5,2	702	4,5	178	4,7
de 25 a 29 años	34 439	8,7	1 257	8,0	360	9,4
de 30 a 39 años	89 569	22,5	3 672	23,4	931	24,4
de 40 a 49 años	85 703	21,6	3 495	22,3	854	22,4
de 50 a 59 años	64 627	16,3	2 894	18,4	784	20,6
de 60 años a más	95 991	24,2	3 411	21,8	652	17,1
Total	396 693	100	15 677	100	3 812	100

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

El distrito de Marcona, presenta las mismas tendencias que la provincia y región, siendo mayoría de jefes(as) de hogar personas entre los 30 a 39 años de edad (24,4%), seguido por el grupo de jefes de hogar entre 40 y 49 años. Se registra un número mayor de jefes de hogar entre 50 y 59 años (20,6%) en comparación con la provincia y región, que presentan porcentajes de jefes de hogar en este rango de edad, de 18,4% y 16,3% respectivamente.

Figura 4.3-2 Edad del jefe (a) de hogar, Marcona



Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

- Nivel educativo del jefe de hogar**

Respecto al nivel educativo, la mayoría de hogares en la región Ica se encuentran constituidos por jefes(as) que lograron alcanzar el nivel básico regular, el 38,6% y el 25,95% la primaria, seguido por aquellos con nivel superior universitario completo (7,90%) y superior no universitario completo (7,99%). En menor medida, el 2,63% de jefes (as) de hogar no lograron acceder a ningún nivel de educación.

Similar situación que en la región, presenta la provincia Nazca; con breves diferencias como: el porcentaje de jefes(as) de hogar que no accedieron a ningún nivel educativo es mayor al porcentaje regional el cual es de 2.53% . Respecto a los demás niveles educativos los porcentajes de logro de nivel educativo son similares a los porcentajes regionales.

Cuadro 4.3-21 Nivel educativo alcanzado por el jefe (a) de hogar.

Área geográfica	Sin Nivel	Educación Inicial	Primaria	Secundaria	Superior no universitaria incompleta	Superior no universitaria completa	Superior universitaria Incompleta	Superior Universitaria completa	Total
Región Ica	6,60%	2,63%	25,95%	38,60%	5,69%	7,99%	4,65%	7,90%	100%
Provincia Nazca	7,01%	2,53%	25,79%	40,15%	6,08%	8,87%	3,54%	6,03%	100%
Distrito Marcona	5,27%	2,89%	20,52%	39,70%	6,42%	12,32%	3,94%	8,94%	100%

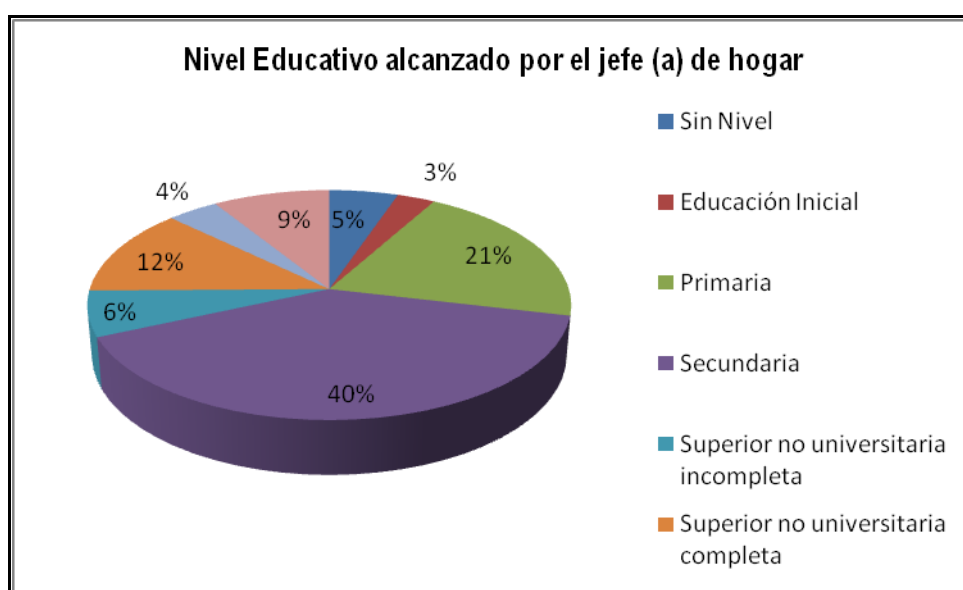
Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

En el distrito Marcona, el 39,70%, lograron culminar la educación básica regular. Asimismo existe los porcentajes de logro de educación superior no universitaria, completa e incompleta son mayores

a la región y provincia; esto puede estar relacionado con la presencia del instituto de educación superior en Marcona, que facilita el acceso a los jóvenes a este nivel de estudios.

En este mismo sentido, los niveles educativos superior universitaria completa e incompleta son menores a los que se presentan a nivel regional y superiores a los del nivel provincial. Lo cual está relacionado con las condiciones que limitan el acceso a este nivel superior como: la presencia de universidades en la capital regional, que incrementa la inversión económica que las familias deben hacer para educar a sus hijos en la universidad.

Figura 4.3-3 Nivel educativo alcanzado por el jefe (a) de hogar, Marcona



Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

• Estado civil del jefe de hogar

En relación al estado civil de los jefes(as) de hogar de la región Ica, la mayoría son casados (46,7%), seguido por los jefes de hogar convivientes (27,8%) y en tercer orden por jefes solteros(as), que representan el 9,9%.

En la provincia de Nazca, los jefes(as) de hogar casados, representan el 36,4%, similar al porcentaje de convivientes (36%); mientras que en menor medida se encuentran aquellos jefes de hogar solteros(as) (11,8%), los separados(as) (7,6%) y los viudos(as) (7,2%).

Cuadro 4.3-22 Estado civil o conyugal del jefe (a) de hogar

Área geográfica	Conviviente		Separado(a)		Casado(a)		Viudo(a)		Divorciado(a)		Soltero(a)		Total	
	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
Región Ica	50 328	27,83	12 746	7,05	84 461	46,71	13 777	7,62	1 604	0,89	17 912	9,9	180 828	100
Provincia Nazca	5 666	36,03	1 201	7,64	5 718	36,36	1 139	7,24	141	0,9	1 861	11,83	15 726	100
Distrito Marcona	1 095	28,66	249	6,52	1 840	48,17	151	3,96	38	0,99	447	11,7	3 820	100

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

En Marcona, los jefes de hogar casados constituyen el 48,2% superior a los porcentajes que presenta la región Ica y la provincia Nazca. Los jefes de hogar convivientes representan el 28,7%, mientras que el grupo de solteros representan el 11,7%. El porcentaje de jefes de hogar viudos en Marcona es aproximadamente la mitad de los que se presentan a nivel provincial y regional.

- **Principal ocupación del jefe de hogar**

En la región Ica, las ocupaciones principales del jefe(a) de hogar están relacionados con trabajadores no calificados como peones, vendedores, ambulantes y afines (29,9%), es decir, independientes sin goce de beneficios laborales y alta dependencia económica. Seguidamente, se encuentran aquellos jefes (as) de hogar que se dedican a la construcción y la actividad comercial, quienes representan el 16,5% y el 12,1% respectivamente.

En la provincia de Nazca, de igual manera, aquellos jefes (as) de hogar que realizan trabajos considerados como no calificados representan el 24%. Seguidamente, se encuentran aquellos que laboran como obreros y operarios mineros, la industria manufacturera y similar, quienes representan el 17,1%, mientras que los que se dedican a la construcción y al comercio representan el 15,1% y el 13,4% respectivamente.

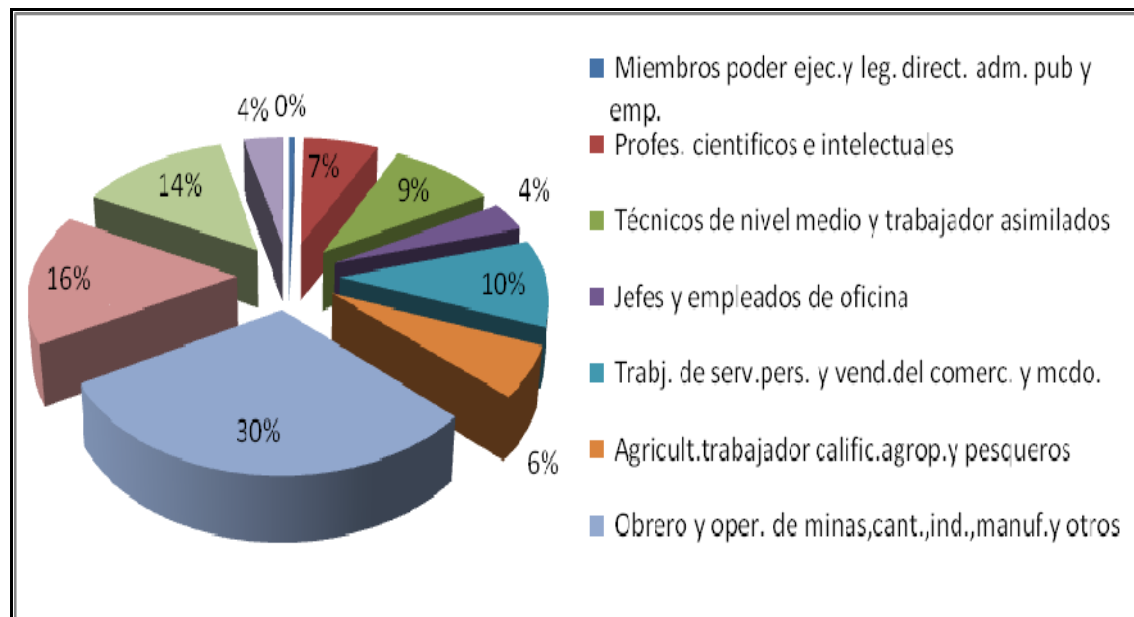
Cuadro 4.3-23 Principal ocupación del jefe (a) de hogar

Ocupación principal del jefe de hogar	Región Ica		Provincia Nazca		Distrito Marcona	
	Total	%	Total	%	Total	%
Miembros poder ejecutivo y legislativo, directores administración pública y empresas.	497	0,39	47	0,42	15	0,49
Profesores, científicos e intelectuales	11 820	9,37	748	6,64	210	6,83
Técnicos de nivel medio y trabajador asimilados	6 299	4,99	643	5,71	293	9,53
Jefes y empleados de oficina	4 252	3,37	415	3,68	111	3,61
Trabajadores de servicios personales y vendedores del comercio y mercado	15 240	12,08	1 504	13,35	321	10,44
Agricultores, trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros	11 168	8,85	1 184	10,51	186	6,05
Obrero y operarios de minas, canteras, industria manufacturera y otros	14 782	11,72	1 929	17,12	921	29,95
Obreros construcción, confección, papel, fábricas instr.	20 778	16,47	1 699	15,08	486	15,80
Trabajo no calificado, servicios, peón, vendedores ambulantes y afines	37 802	29,97	2 702	23,99	419	13,63
Otras ocupaciones	3 508	2,78	394	3,50	113	3,67
Total	126 146	100	11 265	100	3 075	100

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

En el distrito de Marcona, el 30% de jefes(as) de hogar trabajan como peones u obreros en el sector minero, seguido por aquellos que se dedican a la construcción y a las actividades consideradas como no calificadas, quienes representan el 15,8% y el 13,6%. Debido a la actividad minera, el comercio se ha constituido como otra ocupación importante, ocupando al 10,4% de los jefes(as) de hogar.

Figura 4.3-4 Ocupación principal del jefe del hogar, Marcona



Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

4.3.3 CAPITAL HUMANO

4.3.3.1 EDUCACIÓN

- Nivel educativo alcanzado

Según Censo 2007 (INEI), en todos los ámbitos de estudio la mayoría de la población alcanzó el último nivel de educación básica regular. En la provincia de Nazca los que alcanzaron el nivel secundario constituyeron el 40.2% de la población, ligeramente mayor a lo registrado en el distrito de Marcona (39.7%) y en la región Ica (38.6%).

Seguidamente, en todos los ámbitos de estudio se encuentran aquellos que alcanzaron el nivel primario. En la región representaron el 26%, mientras que en la provincia el 25.8% y en el distrito el 20.5%.

De aquellos que alcanzaron el nivel superior la mayoría logró culminarlo de manera no universitaria, ligeramente mayor a los que culminaron de manera universitaria.

En el distrito de Marcona, el 12.3% culminó el nivel superior no universitario, mientras que el 8.9% el universitario; a nivel provincial, el 8.9% corresponde al primero en mención mientras el 6% al segundo; y en la región, el 8% y el 7.9% respectivamente.

Aquellos que no alcanzaron nivel educativo alguno representaron en la región el 6.6%, en la provincia el 7% y en el distrito el 5.3%.

Los porcentajes señalan que en Marcona existe un mayor logro educativo en comparación a los que se presentan a nivel provincial y regional, siendo este uno de los indicadores más importantes

porque está directamente relacionado con capacidad de la población para interactuar con su entorno social y económico determinado condiciones para el empleo, acceso a recursos económicos y calidad de vida.

Cuadro 4.3-24 Nivel educativo alcanzado

Area geográfica	Sin Nivel		Inicial		Primaria		Secundaria		Superior no universitaria incompleta		Superior no universitaria completa		Superior universitaria incompleta		Superior universitaria completa		Total	
	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
Región Ica	44175	6,60	17592	2,63	173737	25,95	258402	38,60	38107	5,69	53507	7,99	31123	4,65	52873	7,90	669516	100,00
Provincia Nazca	3825	7,01	1379	2,53	14060	25,79	21894	40,15	3315	6,08	4835	8,87	1932	3,54	3287	6,03	54527	100,00
Distrito Marcona	642	5,27	352	2,89	2501	20,52	4839	39,70	782	6,42	1502	12,32	480	3,94	1090	8,94	12188	100,00

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

- **Analfabetismo**

El analfabetismo es un indicador que mide la condición de lectura y escritura de la población mayor a los 14 años. Su importancia radica en que la población analfabeta se encuentra en desventaja para enfrentar los retos de una sociedad moderna.

Según Censo 2007 (INEI), en la región Ica el 2.8% de la población mayor de 14 años no sabe leer ni escribir, mientras que en la provincia de Nazca dicha población representa el 4.2%. Debido a esta situación, en diversos centros poblados de la región se vienen implementando el Programa Nacional de Movilización por la Alfabetización (Pronama), impulsado por el Estado. El Pronama realizó una investigación en el 2009, cuyos resultados señalan que el nivel de analfabetismo descendió hasta 3% en la región Ica, por lo cual será declarada por el estado como zona libre de analfabetismo (según parámetros internacionales).

Cuadro 4.3-25 Analfabetismo, población mayor de 14 años que no sabe leer ni escribir, 2007

Área geográfica	Si sabe leer y escribir		No sabe leer y escribir		Total	
	Total	%	Total	%	Total	%
Región Ica	492 646	97,2	14 376	2,8	507 022	100,00
Provincia Nazca	39 389	95,8	1 718	4,2	41 107	100,00
Distrito Marcona	9 248	98,1	181	1,9	9 429	100,00

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

En el distrito de Marcona, los analfabetos representan el 1,9% de la población mayor a los 14 años de edad, siendo las mujeres quienes se encuentran en mayor desventaja puesto que representan el 78,4%.

En Marcona también se desarrolló el Programa Nacional de Movilización por la Alfabetización (Pronama) en el 2009.

- **Infraestructura educativa**

De acuerdo a la información proporcionada por la Unidad de Estadística Educativa del Ministerio de Educación (2011), en el distrito de Marcona se ubican 20 instituciones educativas públicas y 5 privadas. De las instituciones educativas públicas, tres brindan educación primaria a un total a 1 344 alumnos, siendo la más importante la IE 23544 “Francisco Bolognesi” con 726.

De igual manera, tres instituciones educativas del sector público brindan educación secundaria al distrito de Marcona siendo la IE Almirante Miguel Grau la más importante pues atiende a la mayoría: 698 alumnos, cifra superior al total de alumnos registrados en el año 2010 (680 alumnos). Seguidamente, se encuentra la IE San Juan, con 325 alumnos, y la IE Ricardo Palma, con 200.

Se dispone además de dos instituciones públicas que brindan educación básica alternativa, así como también una de educación especial y una de nivel superior desde 1988 denominado Instituto Superior Tecnológico (IST) “Luis Felipe De las Casas Grieve” que entre el 2010 y 2011 registró un promedio de 176 alumnos. Dicho instituto ofrece las carreras de Computación e Informática, Enfermería Técnica, Mecánica de Producción y Mecánica Automotriz.

En cuanto a las instituciones públicas que ofrecen educación inicial, estas suman once (11).

El siguiente cuadro presenta la relación de instituciones educativas públicas ubicadas en el distrito de Marcona, así como el número de alumnado.

Cuadro 4.3-26 Instituciones educativas públicas según matrícula, distrito de Marcona

N°	Nombre del centro educativo	Nivel / modalidad	Matrícula 2010	Matrícula 2011
1	22398 Elena Francia Ramos	Primaria	440	418
2	23544 Francisco Bolognesi	Primaria	707	726
3	23585 Ricardo Palma	Primaria	203	200
4	264 Mi Pequeño Mundo	Inicial – Jardín	249	241
5	270 José Olaya Balandra	Inicial – Jardín	14	12
6	611 Santa María Goretti	Inicial - Cuna-Jardín	389	403
7	613 Ricardo Palma	Inicial – Jardín	85	85
8	Almirante Miguel Grau	Secundaria	680	698
9	Angelitos del Saber	Inicial – Jardín	S.I.	12
11	CEBA - San Juan	Educ. Básica Alternativa	146	96
12	Francisco Bolognesi	Educación Especial	11	22
13	Las Perlitas	Inicial – Jardín	S.I.	15
14	Luís Felipe de las Casas Grieve	IST	182	171
15	Mi Dulce Caminar	Inicial – Jardín	S.I.	14
16	Mi Mundo Feliz	Inicial – Jardín	S.I.	12
17	Mi Primer Paso	Inicial – Jardín	S.I.	9
19	Rayito de Sol	Inicial – Jardín	S.I.	10
20	Rayitos de Oro	Inicial – Jardín	S.I.	28
21	23585 Ricardo Palma	Secundaria	172	200
23	San Juan	Secundaria	407	325

Fuente: Unidad de Estadística Educativa. Ministerio de Educación. 2011

S.I.: Sin Información

Elaboración: Walsh Perú S.A.

En relación a las instituciones educativas privadas, dos son de nivel primario y atienden a 101 alumnos, mientras que una brinda el servicio en la modalidad de CEPTRÓ.

Es importante señalar que en el distrito no existen instituciones de nivel secundario del sector privado.

El siguiente cuadro presenta la relación de instituciones educativas privadas ubicadas en el distrito de Marcona.

Cuadro 4.3-27 Instituciones educativas privadas según matrícula, distrito de Marcona

N°	Nombre del centro educativo	Nivel / modalidad	Matrícula 2010	Matrícula 2011
1	Apóstol Santiago	Inicial - Cuna-Jardín	S.I	76
2	Apóstol Santiago	Primaria	80	113
3	CETPRO CCDEM	CETPRO	285	118
4	Virgen de Chapi	Inicial – Jardín	32	40

N°	Nombre del centro educativo	Nivel / modalidad	Matrícula 2010	Matrícula 2011
5	Virgen de Chapi	Primaria	15	25

Fuente: Unidad de Estadística Educativa. Ministerio de Educación.2011

1/S.I: Sin Información

Elaboración: Walsh Perú S.A.

- Recursos educativos

En relación al número de docentes proporcionados por el sector público, el número de docentes en el nivel primario aumentó entre el año 2010 y 2011, 58 y 60 docentes respectivamente. Con respecto al número de docentes en el nivel secundario en el año 2011 asciende a 76.

De manera específica, el siguiente cuadro detalla el número de docentes por institución educativa pública.

Cuadro 4.3-28 Instituciones educativas públicas según docentes, distrito de Marcona.

N°	Nombre del centro educativo	Nivel / modalidad	Docentes 2010	Docentes 2011
1	22398 Elena Francia Ramos	Primaria	23	23
2	23544 Francisco Bolognesi	Primaria	29	30
3	23585 Ricardo Palma	Primaria	6	7
4	264 Mi Pequeño Mundo	Inicial – Jardín	8	10
5	270 José Olaya Balandra	Inicial – Jardín	1	1
6	611 Santa María Goretti	Inicial - Cuna-Jardín	15	17
7	613 Ricardo Palma	Inicial – Jardín	3	4
8	Almirante Miguel Grau	Secundaria	39	41
9	Angelitos del Saber	Inicial – Jardín	S.I	S.I
11	CEBA - San Juan	Educ. Básica Alternativa	8	8
12	Francisco Bolognesi	Educación Especial	1	1
13	Las Perlitas	Inicial – Jardín	S.I	S.I
14	Luis Felipe de las Casas Grieve	IST	22	23
15	Mi Dulce Caminar	Inicial – Jardín	S.I	S.I
16	Mi Mundo Feliz	Inicial – Jardín	S.I	S.I
17	Mi Primer Paso	Inicial – Jardín	S.I	S.I
19	Rayito de Sol	Inicial – Jardín	S.I	S.I
20	Rayitos de Oro	Inicial – Jardín	S.I	S.I
21	23585 Ricardo Palma	Secundaria	12	13
23	San Juan	Secundaria	27	22

Fuente: Unidad de Estadística Educativa. Ministerio de Educación.2011

1/S.I: Sin Información

Elaboración: Walsh Perú S.A.

Cabe señalar que las instituciones educativas de nivel inicial no escolarizado se implementan en una localidad por solicitud de la población quien, a la vez, propone un promotor responsable de un programa.

El siguiente cuadro presenta el número de docentes en las instituciones educativas privadas del distrito de Marcona.

Cuadro 4.3-29 Instituciones educativas privadas según docentes, distrito de Marcona.

N°	Nombre del centro educativo	Nivel / modalidad	Docentes 2010	Docentes 2011
1	Apóstol Santiago	Inicial - Cuna-Jardín	S.I	4
2	Apóstol Santiago	Primaria	10	10
3	CETPRO CCDEM	CETPRO	9	4
4	Virgen de Chapi	Inicial – Jardín	4	3
5	Virgen de Chapi	Primaria	6	2

Fuente: Unidad de Estadística Educativa. Ministerio de Educación. Enero, 2012

1/S.I: Sin Información

Elaboración: Walsh Perú S.A.

- **Situación educativa actual**

Para el coordinador de la COCOE, la calidad educativa en Marcona es buena. Explica que al hacer un análisis de la evaluación censal del 2009, la región Ica figura en cuarto lugar a nivel nacional y dentro de esta la provincia de Nazca se encuentra en segundo lugar después de Pisco gracias a los logros alcanzados por el distrito de Marcona.

La continuidad educativa dentro de Marcona puede llegar hasta el nivel superior no universitario, pues sólo existe una entidad que la imparte: el IST Luis Felipe De Las Casas Grieve que dispone de cuatro carreras técnicas. Aquellos que tienen la expectativa y los medios de continuar un nivel superior universitario u otro, al egresar del nivel secundario tienen que migrar necesariamente, incluso fuera, de la región Ica.

Otras opciones dentro del distrito son continuar estudios ocupaciones en el CCDEN (público) o el CCEDEN (instituto de la cooperativa de ahorro y créditos) en soldadura, manejo de maquinarias pesadas, cocina y computación e informática.

Así también, la Asociación Civil del Hierro Progreso y Desarrollo de la empresa Shougang Hierro Perú es un soporte económico importante para el sector educativo en la región pues han permitido que estas dispongan de equipamientos.

- **Visión educativa**

Se espera que en un futuro no lejano, Marcona pueda contar con instituciones de educación superior que respondan a las necesidades del mercado local y a las expectativas de los jóvenes que egresan el nivel secundario.

Según el coordinador de la COCOE, se viene gestionando un proyecto para capacitar a docentes en el uso de las Tecnologías de Información y Comunicación (TICs), con el apoyo de la Asociación Civil Shougang Hierro Perú. El proyecto fue aprobado y en marzo del 2012 se iniciará con la capacitación.

Así también se viene gestionando un proyecto con la Asociación Civil para capacitar a 980 maestros de la provincia con maestría o segunda especialización.

Con apoyo de la Municipalidad Distrital de Marcona, se ha gestionado la construcción de la propia infraestructura de la IE CEBA Francisco Bolognesi destinada a la educación de niños especiales pues en la actualidad opera dentro de otra institución educativa.

4.3.3.2 SALUD

- **Morbilidad**

La morbilidad es un indicador de salud que se mide por el número proporcional de personas que enferman en una población durante un tiempo determinado. En la Región Ica, las principales enfermedades están asociadas principalmente a las infecciones respiratorias e intestinales. En un análisis comparativo de la evolución de los casos de morbilidad entre el 2009 y 2010, las infecciones agudas respiratorias superiores y similares se mantienen por encima del 30% en ambos periodos. Asimismo, las enfermedades de la cavidad bucal disminuyeron de 15,1% al 12,1%, mientras las infecciones intestinales aumentaron de 6,1% a 7,7% en el mismo periodo. También se registraron casos relacionados a las enfermedades de la piel, como la dermatitis, el eczema y micosis. El resto de causas de morbilidad agrupan a la tercera parte de los casos presentados.

Cuadro 4.3-30 Principales causas de morbilidad en la región Ica, 2009, 2010

Enfermedades frecuentes	2009		2010	
	Total	%	Total	%
Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores	186 938	26,5	161 096	25,4
Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares	106 031	15,1	76 892	12,1
Enfermedades infecciosas intestinales	43 083	6,1	49 018	7,7
Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores	42 121	6	32 282	5,1
Otras enfermedades del sistema urinario	21 807	3,1	24 206	3,8
Dermatitis y eczema (L20-L30)	16 306	2,3	15 383	2,4
Helmintiasis	16 012	2,3	11 752	1,9
Trastornos no inflamatorios de los órganos genitales femeninos	14 203	2	11 834	1,9
Micosis	12 750	1,8	-	-
Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno	11 076	1,6	12 033	1,9
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	-	-	14 136	2,2
Las demás causas	234 079	33,2	225 529	35,6
Total	704 406	100	634 161	100

Fuente: Ministerio de Salud. 2010.

Elaboración: Walsh Perú S.A.

Entre los principales casos de morbilidad reportados por las atenciones hospitalarias, cuya atención requiere un algún periodo de hospitalización, la mayoría está relacionada con la gestación, así el 5,9% se debe a trastornos relacionados con el feto, el 5,6% a los casos de abortos y el 5,3% a otras complicaciones debido al embarazo. Seguidamente se encuentran los casos de enfermedades al organismo como las infecciones intestinales (4,0%), las enfermedades de la apéndice (3,4%) y los trastornos a la vesícula, vías biliares y páncreas (3,0%), mientras los casos más comunes de influenza y neumonía representan el 2,8%.

Cuadro 4.3-31 Principales casos de morbilidad con atenciones hospitalarias, región Ica

Causas de hospitalización	Total	%
Atención materna relacionada con el feto	1 726	5,94
Embarazo terminado en aborto	1 637	5,63
Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el embarazo	1 547	5,32
Enfermedades infecciosas intestinales	1 154	3,97
Enfermedades del apéndice	972	3,35
Trastornos de la vesícula biliar, de las vías biliares y del páncreas	880	3,03
Influenza [gripe] y neumonía	814	2,80
Otras enfermedades del sistema urinario	429	1,48
Traumatismos de la cabeza	429	1,48
Traumatismos que afectan múltiples regiones del cuerpo	415	1,43
Otras enfermedades	19 054	65,57
Total	29 057	100,00

Fuente: Ministerio de Salud. 2010.

Elaboración: Walsh Perú S.A.

La tendencia de morbilidad regional, está determinada por los casos presentados a nivel de espacios poblacionales menores; es por ello que las principales causas de morbilidad como las infecciones respiratorias agudas (IRA's) y enfermedades diarreicas agudas (EDAs) se originan también en el área de estudio, lo cual, se corrobora por las cifras brindadas en los establecimientos de salud ubicados en Marcona.

El hospital María Reiche Neumann, pertenece a Essalud y atiende población que cuanta con el seguro respectivo y los establecimientos de salud José Paseta Bar y Túpac Amaru pertenecen al Ministerio de Salud y atienden población en general.

Según los registros del hospital María Reiche Neumann, los casos presentados en el 2010 y 2011, estuvieron principalmente vinculados a enfermedades del aparato respiratorio, como las IRA's, (61,1%), entre las más frecuentes se registraron: faringitis aguda, rinofaringitis agudas, bronquitis aguda, asma, amigdalitis aguda y otras infecciones agudas, siendo los factores causales en buena parte las condiciones climáticas.

Durante el 2010 y 2011, el hospital recibió aproximadamente 6 095 consultas de pacientes que presentaron (IRAS). La hipertensión ocupó el segundo lugar con más del 12,6% de los casos presentados en el 2010. También son recurrentes los casos de lumbago con ciática y no especificado. Las EDA's, de relativa menor incidencia, mostraron un incremento porcentual de 1,7%. Cabe resaltar que en el 2010, el hospital no registró casos de conjuntivitis.

Cuadro 4.3-32 Participación relativa, de la morbilidad reportada por hospital María Reiche Neumannnn, 2011

Enfermedades más frecuentes	2010		2011	
	N° de casos	%	N° de casos	%
IRA's	1 829	57,8%	4 266	61,1%
Hipertensión	496	15,7%	880	12,6%
Lumbago con ciática	306	9,7%	504	7,2%
Lumbago no especificado	200	6,3%	510	7,3%
EDA's	121	3,8%	385	5,5%
Infección vías urinarias	87	2,7%	268	3,8%
Gonartrosis	59	1,9%	167	2,4%
Conjuntivitis	66	2,1%	0	0
Total	3 164	100%	6 980	100%

Fuente: Registros del Hospital de ESSALUD. María Reiche Neumannnn
Elaboración: Walsh Perú S.A.

Las IRA's y EDA's, son registradas como las más importantes, siendo la primera la más recurrente. Los pacientes más numerosos en ambos casos son los niños (as) menores a los 10 años. Las IRA's, se deben principalmente al clima frío y húmedo de la zona y las EDA's al problema de la escasez de agua; esta última tiene un mayor registro de casos, en la época de verano.

Según los reportes del centro de salud José Paseta Bar de Marcona, en los últimos años los mayores casos de morbilidad se han debido a las infecciones agudas a las vías respiratorias que en el periodo 2009 – 2010 presenta un incremento en la participación relativa de aproximadamente 5%.

Otras enfermedades frecuentes son la faringitis no especificada, la rinofaringitis, las enfermedades diarreicas, dolores abdominales, síndrome de flujo vaginal, sobrepeso, la anemia y la gingivitis, los cuales se encuentran entre los diez principales reportados en el centro de salud.

Cuadro 4.3-33 Participación relativa de la morbilidad reportada en el C.S. Marcona

Enfermedades frecuentes	2009		2010	
	N° de casos	%	N° de casos	%
Infecciones agudas a las vías respiratorias	1 771	13,31	2091	17,08
Faringoamigdalitis aguda	549	4,13	533	4,35
Rinofaringitis aguda	427	3,21	607	4,96
Enfermedad diarreica acuosa	471	3,54	521	4,26
Aumento pequeño de peso en el embarazo	400	3,01	505	4,13
Síndrome de flujo vaginal	363	2,73	464	3,79
Infección de vías urinarias	482	3,62	419	3,42
Caries de la dentina	529	3,98	398	3,25
Sobrepeso	347	2,61	287	2,34
Otros dolores abdominales	443	3,33	272	2,22
Anemia por deficiencia de hierro	254	1,91	238	1,94
Gingivitis aguda	324	2,43	238	1,94
Fiebre, no especificada	473	3,55	166	1,36
Otros casos de morbilidad	6 474	48,65	5503	44,95
Total	13 307	100	12 242	100

Fuente: Estadística del C.S. José Paseta Bar – 2010
Elaboración: Walsh Perú S.A.

Las principales causas de morbilidad en los niños se relacionan a las IRAs y las EDAs. La primera, se da mayormente por causas virales y, también por presencia de las lagunas de oxidación en el distrito. Los niños que viven en los alrededores de las pozas que forma la filtración de dichas lagunas, presentan mayor frecuencia de IRAs. En el caso de la segunda causa de morbilidad, las EDAs, algunos asentamientos humanos carecen de la red de desagüe y no tienen donde arrojar sus desechos.

En menor grado, se presentan también casos de anemia. En adultos, las principales causas de morbilidad son también las IRAs.

Relacionado con la salud, la población distrital se encuentra en aumento sin extender sus áreas por lo que es difícil acceder a una vivienda. Los que alquilan sus viviendas prefieren a los foráneos que llegan a trabajar para Shougang por lo que el ingreso es mayor. Sin embargo, se reporta hacinamiento. Muchas habitaciones son compartidas por más de cuatro personas siendo estos vulnerables a enfermedades.

- **Mortalidad**

En el 2011 se han reportado 2 606 casos de mortalidad en la región Ica, entre los cuales el 8,2% se han debido a la bronconeumonía (inflamación a los pulmones y bronquios) y la septicemia (presencia de bacterias en la sangre). Asimismo, son comunes las causadas por enfermedades al sistema respiratorio como la neumonía (5,2%), enfermedades pulmonares intersticiales con fibrosis (2,1%). También, las causadas de forma repentina como los infartos (6%) y los accidentes vehiculares (3,5%). Seguidamente, se encuentran los causados por la cirrosis, los tumores, las enfermedades cerebrovasculares y de insuficiencia renal.

Cuadro 4.3-34 Principales causas de mortalidad, región Ica

Categoría	Total	%
Bronconeumonía	214	8,21
Septicemia	213	8,17
Infarto agudo del miocardio	155	5,95
Neumonía	136	5,22
Accidentes vehiculares	91	3,49
Otras cirrosis del hígado	82	3,15
Tumores malignos del estómago	64	2,46
Enfermedad cerebrovascular	54	2,07
Otras enfermedades pulmonares intersticiales con fibrosis	54	2,07
Insuficiencia renal crónica	48	1,84
Otras enfermedades	1 495	57,37
Total	2 606	100

Fuente: Oficina de Informática, Telecomunicaciones y Estadística – DIRESA ICA – 2011
Elaboración: Walsh Perú S.A.

En el centro de salud de Marcona, entre el 2009 y 2011 los casos de tumores malignos en diferentes órganos (hígado, estómago, páncreas, entre otros) fueron la principal causa de mortalidad.

En el 2009, las principales causas de mortalidad se debieron a las enfermedades bronquiales y pulmonares y hemorragias (15% cada uno), accidente, principalmente vehiculares, (10,0%), linfoma (cáncer al sistema linfático), septicemia y úlceras (5,0% cada uno).

En el 2010, los casos de accidentes, principalmente vehiculares, constituyeron el 21,1% de las causas de mortandad, mientras que el 15,8% a insuficiencias cardiacas e infartos y el 13,2% a las enfermedades bronquiales y pulmonares.

En el 2011, el 22,3% de la muertes registradas tuvieron como causa los tumores malignos, 18,2% a enfermedades bronquiales y pulmonares, mientras que el 13,6% a insuficiencias cardiacas e infartos.

Cuadro 4.3-35 Principales casos de mortalidad, reportados en el C.S. Marcona

Causas de mortalidad	2009		2010		2011	
	Total	%	Total	%	Total	%
Tumores malignos en diversos órganos	5	25,00	9	23,68	5	22,73
Enfermedades bronquiales y pulmonares	3	15,00	5	13,16	4	18,18
Insuficiencias cardiacas e infartos	2	10,00	6	15,79	3	13,64
Enfermedades cerebrales	0	0,00	2	5,26	2	9,09
Diabetes	0	0,00	2	5,26	2	9,09
Insuficiencia renal	1	5,00	0	0,00	1	4,55
Leucemia linfoblástica	0	0,00	0	0,00	1	4,55
Septicemia	1	5,00	3	7,89	1	4,55
Tuberculosis	0	0,00	0	0,00	1	4,55
Accidentes varios	2	10,00	8	21,05	1	4,55
Úlceras	1	5,00	0	0,00	1	4,55
Anencefalia	1	5,00	0	0,00	0	0,00
Exposición a factores no especificados	0	0,00	2	5,26	0	0,00
Hemorragias	3	15,00	0	0,00	0	0,00
Hepatitis	0	0,00	1	2,63	0	0,00
Linfoma	1	5,00	0	0,00	0	0,00
Total	20	100,00	38	100,00	22	100,00

Fuente: Estadística del C.S. José Paseta Bar – 2011
Elaboración: Walsh Perú S.A.

- **Infraestructura de salud**

En el Perú existen 7 476 establecimientos de salud descentralizadas en todas sus regiones, lo que significa que existen 3 834 habitantes por establecimiento, aunque dicha cobertura de atenciones no siempre sucede así, dado que esto depende de factores de acceso a salud relacionados con cercanía a los establecimientos de salud, costos, la percepción de la calidad del servicio, entre los más importantes. Asimismo, el 98% de los establecimientos de salud corresponden a las categorías de centros y puestos de salud, infraestructura destinada a la atención ambulatoria, prevención y promoción de la salud.

En la región Ica existen 139 establecimientos de salud⁷, los mismos que representan al 1.9% del total nacional y que asisten al 2,6% del total de la población nacional, en una cobertura aproximada de 5 122 habitantes por establecimiento.

En la provincia de Nazca existen 17 establecimiento de salud para una cobertura aproximada de 3384 habitantes por cada uno de ellos, entre los cuales tres de ellos se encuentran en Marcona, los mismos que pertenecen a la Dirección de Salud de Ica (DISA Ica), Red de Ica – Palpa – Nazca y Microred de Nazca. (Ver Cuadro 4.3-36)

Cuadro 4.3-36 Número de establecimientos y cobertura de salud

Área geográfica	Población (2007)	Nº Establecimientos	Cobertura de atención
Región Ica	711 932	139	5 122
Provincia Nazca	57 531	16	3 596
Distrito Marcona	12 876	2	6 438

Fuente: Oficina General de Estadística e Informática (OGEI) - Ministerio de Salud
Elaboración: Walsh Perú S.A.

Respecto al tipo de establecimientos de salud, los puestos de salud sin servicios médicos son los que se encuentran en mayor medida en la región Ica (68), así como en la provincia de Nazca (10). Seguidamente, existen 34 centros de salud sin internamiento en la región, mientras que en la provincia sólo cuatro. Asimismo, la región dispone de 28 puestos de salud que cuentan con el servicio de internamiento, sin embargo ninguno de ellos se encuentran en la provincia de Nazca.

Cuadro 4.3-37 Establecimientos de salud

Área geográfica	Centro de salud con internamiento	Centro de salud sin internamiento	Hospital	Puesto de salud con médico	Puesto de salud sin médico	Sin categoría	Total
Región Ica	1	34	5	28	68	3	139
Provincia Nazca	0	4	1	0	10	1	16
Distrito Marcona	0	1	0	0	1	0	2

Fuente: Oficina General de Estadística e Informática (OGEI) - Ministerio de Salud
Elaboración: Walsh Perú S.A.

Los hospitales que existen en la Región son: Hospital Departamental Ica, Hospital Santa María del Socorro, Hospital San José de Chíncha, Hospital San Juan de Dios, en la provincia de Pisco, Hospital de Apoyo de Nazca, a este último se derivan los pacientes del distrito de Marcona en casos de emergencia o requerimientos de atención especializada.

Asimismo, en el distrito de Marcona, se encuentra el Hospital de Essalud María Reiche Neumann donde se atienden más de 6 000 asegurados, entre ellos destacan las familias relacionadas a las empresas del sector minero o las relacionadas al sector, dado que es el sector que ofrece mayor cantidad de empleos formales.

El distrito de Marcona dispone de cuatro establecimientos públicos de salud: el Hospital de Essalud María Reiche Neumann, el Centro de Salud “José Paseta Bar”, el Puesto de salud “Túpac Amaru” y

⁷ Dirección General de Estadística e Informática, 2012 – Ministerio de Salud.

el Puesto de salud COMBATUAN; y dos establecimientos de salud privados: el Consultorio de Atención Integral “Virgen de Guadalupe” S.A.C y la Clínica María Auxiliadora.

▪ El Centro de Salud José Pasetá Bar

El centro de salud se encuentra en actividad desde 1974. Pertenece al Gobierno Regional de Ica, dentro de la RED Ica-Palpa- Nazca. Es un establecimiento sin internamiento, nivel 1-4, con 22 ambientes. El horario de atención es de ocho de la mañana a ocho de la noche.

Los servicios que funcionan, según información proporcionada por la página web del MINSA, son:

- ✓ Diagnóstico por imágenes
- ✓ Farmacia
- ✓ Patología clínica (Laboratorio Clínico)
- ✓ Consulta externa
- ✓ Consulta externa – Ginecología general –Ginecología
- ✓ Consulta externa – Ginecología general –Planificación Familiar
- ✓ Consulta externa – Obstetricia /Atención a la mujer-obstetricia
- ✓ Consulta externa – Odontología general
- ✓ Consulta externa – Medicina general – Atención al adulto
- ✓ Consulta externa – Pediatría general
- ✓ Estrategias sanitarias nacionales
- ✓ Estrategia Sanitaria Nacional – Componentes Especiales – Salud bucal
- ✓ Estrategia Sanitaria Nacional – Inmunizaciones
- ✓ Estrategia Sanitaria Nacional – Prevención y control de tuberculosis – Unidad de DIAG y Tratamiento clásico
- ✓ Estrategia Sanitaria Nacional – Salud Mental y Cultura de Paz-Violencia
- ✓ Estrategia Sanitaria Nacional - Salud Sexual y Reproductiva – Salud Materna

▪ Puesto de Salud Túpac Amaru

En el puesto, el médico responsable es el señor José Emilio Torres Córdova; el horario de atención es de ocho de la mañana a 2 de la tarde; dispone de un total de diez ambientes y se encuentra en el pueblo joven Túpac Amaru.

Los servicios que funcionan son:

- ✓ Consulta externa
- ✓ Medicina general / atención del adulto
- ✓ Estrategias sanitarias nacionales
- ✓ Inmunizaciones

- ✓ Prevención y control de tuberculosis
- ✓ Salud mental y cultura de paz - violencia
- ✓ Salud sexual y reproductiva - planificación familiar
- ✓ Salud sexual y reproductiva - salud materna

▪ Sanidad COMBATUAN

Este establecimiento es equivalente a un puesto de salud. Inicia sus actividades en 1969; la atención es las 24 horas del día y atiende al personal naval y familiares pues pertenece a la sanidad naval; y dispone de siete ambientes. La responsable es Denisse Karla Perfecto Santos.

Los servicios brindados son:

- ✓ Consulta externa
- ✓ Consulta externa - odontología general
- ✓ Consulta externa - medicina general / atención del adulto
- ✓ Emergencia
- ✓ Emergencia - no emergencia / no urgencia / prioridad 4
- ✓ Emergencia - sala de observación menos de 24 horas/ prioridad 5

▪ Consultorio Integral de Salud Virgen de Guadalupe

El consultorio inicia sus actividades en el 2007; se ubica en el AA.HH. Micaela Bastidas P-05; dispone de un total de nueve ambientes y cuenta con el servicio de internamiento; y el horario de atención es de ocho de la mañana a diez de la noche. La responsable es Mónica del Pilar Arrasco Carhuapuma.

Los servicios brindados son:

- ✓ Servicios administrativos-seguros-convenios
- ✓ Diagnóstico por imágenes
- ✓ Diagnóstico por imágenes -radiodiagnóstico / rayos x
- ✓ Diagnóstico por imágenes -ultrasonido/ ecografía
- ✓ Farmacia
- ✓ Farmacia-farmacia ambulatoria
- ✓ Patología clínica (laboratorio clínico)
- ✓ Patología clínica (laboratorio clínico)-bioquímica y urianálisis
- ✓ Patología clínica (laboratorio clínico)-hematología
- ✓ Patología clínica (laboratorio clínico)-inmunología
- ✓ Patología clínica (laboratorio clínico)-microbiología y parasitología-

- ✓ Consulta externa
- ✓ Consulta externa-otorrinolaringología
- ✓ Consulta externa-urología
- ✓ Consulta externa-ginecología general-ginecología
- ✓ Consulta externa-obstetricia / atención de la mujer-obstetricia
- ✓ Consulta externa-obstetricia / atención de la mujer-psicoprofilaxis obstétrica
- ✓ Consulta externa-odontología general
- ✓ Consulta externa-medicina general / atención del adulto
- ✓ Consulta externa-dermatología
- ✓ Consulta externa-neurología-neurofisiología clínica
- ✓ Consulta externa-pediatría general
- ✓ Emergencia
- ✓ Emergencia-no emergencia / no urgencia / prioridad 4
- ✓ Emergencia-sala de observación menos de 24 horas/ prioridad 5
- ✓ Hospitalización
- ✓ Hospitalización-obstetricia
- ✓ Hospitalización-medicina general

Especialidades que funcionan:

- ✓ Dermatología
- ✓ Ginecología y obstetricia
- ✓ Neumología
- ✓ Neurología
- ✓ Otorrinolaringología
- ✓ Pediatría
- ✓ Urología

- Recursos humanos

Los recursos humanos en salud se encuentran conformados por profesionales asistenciales, técnicos y auxiliares, siendo el primero, a la vez, conformado por médicos, enfermeras, odontólogos, obstétricos, psicólogos, nutricionistas, químicos farmacéuticos, entre otros.

La población peruana es atendida por 32 373 profesionales asistenciales en salud, lo que indica que por cada mil habitantes existen 1,24 profesionales que brindan atenciones en salud.

Según datos del Ministerio de Salud, la región Ica dispone de 1 311 profesionales de salud, entre los cuales los médicos representan la mayoría (36,7%), junto al personal de enfermería (32,2%).

Debido al crecimiento de la natalidad el número de profesionales obstétricos ascienden a 173, situación que hace dos décadas era menos de la mitad. Así también, debido a la mayor demanda de atenciones por enfermedades a la cavidad bucal, el servicio odontológico dispone de 106 profesionales. Por otro lado, es importante mencionar el bajo número de profesionales en el área de psicología (10) y nutrición (8) que demuestra una de las menores coberturas el servicio de salud a la población.

En la provincia de Nazca, los recursos profesionales suman un total de 103, mientras los técnicos y auxiliares 122. Los médicos representan el 35.9% de los profesionales, mientras los enfermeros 23,3%. Asimismo, los servicios de psicología y nutrición tan sólo tienen un profesional en toda la región, lo que muestra una gran carencia de demanda de atención para el bienestar físico y mental de la población.

En el distrito de Marcona, los recursos humanos del sector salud se encuentran conformados por 60 profesionales y 79 técnicos y auxiliares asistenciales, entre los cuales los médicos suman un total de 25, mientras los enfermeros y los obstétricos, 12 y 10 respectivamente.

Cuadro 4.3-38 Recursos humanos

Área geográfica	Médico	Enfermera	Odontólogo	Obstetra	Psicólogo	Nutricionista	Químico Farmacéutico	Otro profesional de salud	Total profesional de Salud	Técnica y auxiliar asistente	Total asistente	Otros	Total
Región Ica	481	422	106	173	10	8	92	19	1 311	1 176	2 487	460	2 947
Provincia Nazca	37	24	11	18	1	1	8	3	103	122	225	34	259
Distrito Marcona	5	2	1	2	0	0	1	0	12	10	22	11	33

Fuente: Oficina General de Estadística e Informática (OGEI) - Ministerio de Salud, 2011

Elaboración: Walsh Perú S.A.

El puesto de salud Túpac Amaru dispone de dos médicos (médico general y pediátrico), un obstetra, una enfermera y dos técnicas de enfermería, los mismos que atienden entre 15 a 20 pacientes al día, como parte del servicio integral de salud. Los horarios de atención son de lunes a viernes de 8:00am a 1:00pm y de 2:00pm a 8:00pm y los sábados de 8:00am a 1:00pm. Asimismo, dispone de promotores de salud en la localidad.

Dentro de sus programas se realizan inmunizaciones contra la hepatitis y tuberculosis, planificación familiar y control prenatal, realizado también a domicilio. En el caso de las gestantes, los promotores de salud son los que se encargan de motivar las visitas médicas.

Cuadro 4.3-39 Recurso humano - Puesto de Salud Túpac Amaru

Establecimientos de salud	Médico	Enfermera	Odontólogo	Obstetra	Psicólogo	Nutricionista	Químico Farm.	Otro profesional de salud	profesional de salud y auxiliar asistente	Total asistente	Otros	Total	
P.S. Túpac Amaru	2	1	0	1	0	0	0	0	4	2	6	0	6

Fuente: Trabajo de campo
Elaboración: Walsh Perú S.A.

El centro de salud José Paseta Bar, creado por la empresa Marcona Mining Company en 1974, dispone de la asistencia de medicina general, pediatría, obstetricia, odontología y enfermería, aunque no dispone del servicio de internamiento.

El siguiente cuadro presenta el personal de salud del Centro José Paseta:

Cuadro 4.3-40 Recurso humano - Centro de Salud José Paseta Bar

Cargos	N°	Tasa x 10 ⁴ habitantes
Total	29	27,73
Personal asistencial	23	22,00
Médicos	05	4,78
Enfermeros	03	2,87
Obstetra	02	1,91
Técnico de enfermería	08	7,7
Técnico Sanitario	01	1,0
Técnico Laboratorio	02	1,9
Personal administrativo	01	1,0
Técnico Estadístico	01	1,0
Servicios generales	02	1,9

Fuente: Oficina de Estadística e Informática del C.S. Marcona⁸

El servicio en el centro de salud es de nivel primario, es decir, de prevención y promoción de la salud, por ello en cada asentamiento humano existe un promotor de salud, que conjuntamente con los establecimientos de salud y la municipalidad implementan programas de promoción de la salud entre ellos: las campañas de saneamiento ambiental, para la eliminación de roedores de los mercados públicos, campañas de salud sexual orientada fundamentalmente a las trabajadoras sexuales y población homosexual.

Los recursos del centro de salud se obtienen del cobro por consultas y venta de medicinas. El costo por consulta asciende a cinco nuevos soles al público en general. Los que disponen de Seguro de Atención Integral SIS y los casos especiales que las promotoras reportan al establecimiento no pagan consulta alguna.

⁸ Centro de Salud "José Paste Bar". Enero, 2012

El centro de salud recibió apoyo de las empresas presentes en el área, tal es el caso de Shougang Hierro Perú, que donó equipos médicos y de la empresa MARCOBRE, que apoyó con donaciones de medicamentos de manera trimestral; estas donaciones se realizan en el marco de un convenio entre la empresa y el centro de salud hasta el 2011, en el cual también se especificaba la posibilidad de ampliar el horario de atención para cubrir las 24 horas de atención al día.

En relación a la problemática del establecimiento, según la doctora Carola Saldaña Medina⁹, la infraestructura del centro es regular. Urge mayor espacio de atención. En invierno, los casos de nebulización aumentan por lo que los pacientes comparten espacio con otros para ser atendidos. El municipio realizó una ampliación con tres ambientes sin embargo la infraestructura se encuentra en mal estado por lo que son usados como depósitos.

Anualmente el establecimiento programa campañas médicas. Por lo general estas se llevan a cabo en pueblos jóvenes y asentamientos humanos. En estas campañas tratan de brindar atenciones y servicios especializados en ginecología, pediatría, entre otros, sin embargo, tienen problemas para traer especialistas de Nazca y conseguir las medicinas necesarias. Usualmente solicitan especialistas al Hospital de Nazca, y dependen de la voluntad y disponibilidad que éstos tengan.

Anteriormente el centro contaba con el apoyo de empresas para pagar a los médicos especialistas, pero actualmente ninguna lo está haciendo. La empresa Shougang pagó un médico especialista para atender en el establecimiento, esto fue entre el 2009 y el 2011. Actualmente ninguna empresa está apoyando el trabajo del centro de salud.

Según la entrevistada, el establecimiento no cuenta con título de propiedad lo que limita sus posibilidades de desarrollo en infraestructura. Explica que el Ministerio de Economía y Finanzas para desembolsar una partida para la construcción pública el terreno fijado debe contar con título de propiedad. Existe presupuesto para el establecimiento pero mientras no cuente con título de propiedad éste no podrá ser invertido. Acota que desde el establecimiento están trabajando en el asunto.

Otro problema que tienen es la falta de una ambulancia. Explica que la única que tienen no está en buen estado, a veces funciona y a veces no. Cuando llega un paciente que necesita ser derivado a otro hospital, lo hacen en una movilidad particular que puedan conseguir los familiares, quienes a su vez corren con el gasto.

El centro de salud es el establecimiento de mayor demanda de la población distrital, sobre todo de los que viven en los asentamientos humanos y pueblos jóvenes, según informa la entrevistada.

El Hospital María Reiche Neumann pertenece a la red asistencial de Ica y cuenta con un número considerable de servidores de salud, 72 profesionales entre los que destacan 13 médicos, dos cirujanos dentistas, 15 enfermeras, entre otros, tal como se lista a continuación:

⁹ Entrevista a Carola Saldaña Medina. 11 de enero, 2012

Cuadro 4.3-41 Recursos humanos (RH) en Hospital María Reiche Neumann

Recurso humano	Número de profesionales
Director de Hospital	1
Jefe de Unidad	1
Médicos	13
Enfermeras	15
Secretaria	1
Jefe de servicio asistencial	2
Técnico de servicio administrativo de apoyo	6
Cirujano dentista	2
Tecnólogo médico	3
Obstétrica	1
Profesional técnico asistencial	4
Técnico de servicio asistencial	15
Técnico de enfermería	1
Químico farmacéutico	1
Chofer de ambulancia	3
Otros	3
Total	72

Fuente: Planilla del personal de Hospital 1 "María Reiche Neumann"
Elaboración: Walsh Perú S.A.

Dicho hospital atiende emergencias las 24 horas del día. El horario para las atenciones ambulatorias es de lunes a viernes la atención se realiza de 8:00am a 12:00m y de 3:00pm a 5:00pm y los sábados de 8:00am a 1:00pm, siendo las atenciones en promedio de 100 a 150 pacientes.

4.3.4 CAPITAL FÍSICO

4.3.4.1 CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA

El acceso a la vivienda constituye un factor de vital importancia en la calidad de vida de las familias. Tanto en su aspecto cuantitativo (número de hogares por vivienda), como cualitativo (disponibilidad de servicios públicos) el acceso a este bien se considera esencial para alcanzar niveles mínimos de bienestar¹⁰.

- **Tenencia de las viviendas**

En la región Ica, más del 60% de las viviendas son propias totalmente pagadas, el 7,3% ha sido adquiridas por invasión y el 6,8% de las viviendas han sido cedidas por algún centro de trabajo u institución; esto significa que el 76,9% de las viviendas son propias y representan bienes tangibles para sus propietarios. Así mismo existe un 6,5% de viviendas parcialmente propias; y un 10,6% de viviendas alquiladas.

En la provincia Nazca, hay un menor porcentaje de viviendas propias (40%) en relación al nivel regional y se observa un incremento considerable de las viviendas cedidas por el centro de trabajo u otra institución a 18%, así como las adquiridas por invasión 8,4%, las viviendas parcialmente

¹⁰ Perfil de déficit y políticas de vivienda de interés social: situación de algunos países de la región en los noventa. Raquel Szalachman CEPAL, Santiago, 2000

pagadas (11,9%), en total las viviendas propias o parcialmente pagadas representan el 78% del total de viviendas.

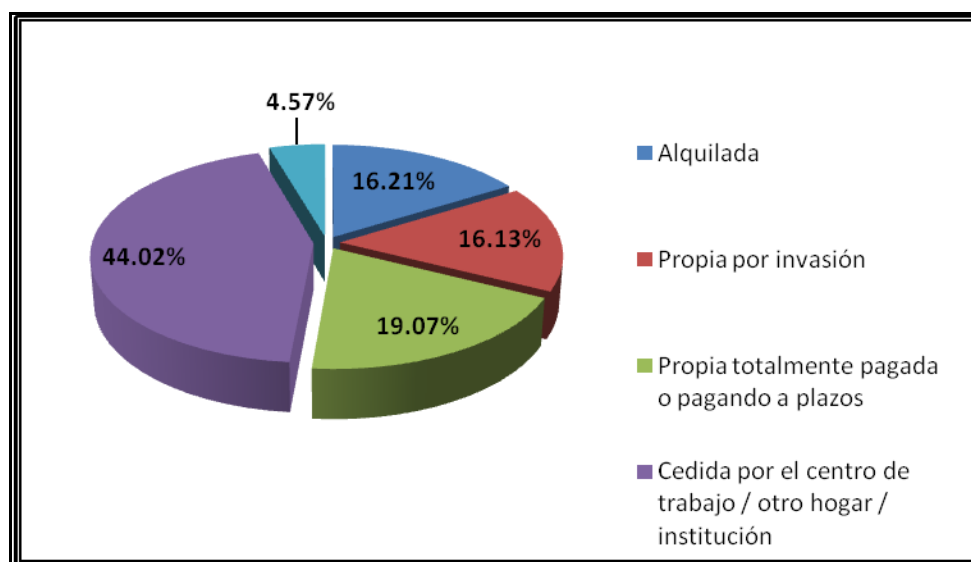
Cuadro 4.3-42 Régimen de tenencia de las viviendas

Área geográfica	Alquilada		Propia por invasión		Propia pagando a plazos		Propia totalmente pagada		Cedida por el trabajo / otro hogar / institución		Otra forma		Total	
	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
Región Ica	17 841	10,62	12 301	7,33	10 914	6,5	105 482	62,82	11 508	6,85	9 877	5,88	167 923	100.0
Provincia Nazca	2 104	13,76	1 293	8,46	1 828	11,95	6 123	40,04	2 772	18,13	1 172	7,66	15 292	100.0
Distrito Marcona	607	16,21	604	16,13	78	2,08	636	16,90	1 648	44,02	171	4,57	3 744	100.0

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

En Marcona el 44% de las viviendas han sido cedidas por el centro de trabajo, específicamente por las empresas mineras, derivado de sus orígenes como campamento minero. Asimismo el 16,9% de las viviendas son propias y solo el 2% son parcialmente propias. El porcentaje de viviendas adquiridas por invasión es superior a los que presenta la provincia Nazca y la región Ica, alcanzando el 16,2% del total de viviendas. Esta situación se ha ido acrecentando debido a la escasez de terrenos destinados para el crecimiento urbano forzando a las familias a la búsqueda de oportunidades de vivienda a través de invasiones.

Figura 4.3-5 Tenencia de las viviendas, distrito de Marcona



Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

Por otro lado, a través del trabajo de campo se constató que muchas de las viviendas alquiladas en el distrito de Marcona se encuentran ocupadas por inmigrantes que vienen atraídos por las oportunidades de empleo en la actividad minera. Las condiciones de habitabilidad son precarias para estos trabajadores, llegando a situaciones de hacinamiento lo que representa un factor de

vulneración y riesgo social (enfermedades y robos), debido a las condiciones inadecuadas que presentan las viviendas especialmente en los pueblos jóvenes y asentamientos humanos.

Dado que las viviendas son alquiladas generalmente a los trabajadores de las empresas que están relacionadas a la actividad minera, los costos de los alquileres son elevados y se han duplicado en los últimos años. Si bien esta modalidad constituye una fuente de ingreso para las familias propietarias, representa un gasto importante para los trabajadores que se ven en la necesidad de arrendar habitaciones por trabajo.

En la actualidad el principal problema que presenta el distrito está relacionado con el limitado espacio que dispone el área urbana para su expansión dado que aproximadamente el 40% del territorio urbano pertenece a la concesión de la empresa minera Shougang Hierro Perú. Esta situación ha motivado frecuentes invasiones de familias a estos territorios, generándose tensiones entre la empresa y la población de Marcona, que en muchas ocasiones ha devenido en situaciones de violencia.

- **Material predominante de las paredes de las viviendas**

En cuanto a las construcciones de las viviendas, el ladrillo o el bloque de cemento es predominante tanto en el ámbito de la región Ica (44,3%), la provincia de Nazca (59,6%) y el distrito de Marcona, siendo en esta última donde más se registra (82,0%).

Seguidamente, en la región Ica como en la provincia de Nazca, son predominantes las construcciones de adobe o tapial, en un 29,8% y 27,6% respectivamente, mientras que en el distrito de Marcona, después de las construcciones de ladrillos, son predominantes las viviendas construidas de madera (prefabricadas), en un 6,8% muy por encima del porcentaje provincial y regional.

Asimismo, las construcciones de esteras tienen una presencia notable en la región Ica, pues representan el 16,9%, mientras que en la provincia de Nazca y en el distrito de Marcona, representan el 6,3% y el 6,5% respectivamente (Ver Cuadro 4.3-43).

Cuadro 4.3-43 Material de las paredes de las viviendas

Área geográfica	Ladrillo o bloque de cemento		Adobe o tapia		Madera		Quincha		Esteras		Piedra o Sillar con cal o cemento		Otro		Total	
	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
Región Ica	74 409	44,3	50 044	29,8	2 157	1,28	4 713	2,8	28 439	16,9	79	0,0	8 082	4,8	167 923	100
Provincia Nazca	9 113	59,6	4 225	27,6	291	1,9	404	2,6	961	6,3	8	0,1	280	1,8	15 282	100
Distrito Marcona	3 070	82,0	15	0,4	256	6,8	14	0,4	244	6,5	5	0,1	140	3,7	3 744	100

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

En el casco urbano de Marcona, la arquitectura de las viviendas es homogénea pues las más antiguas fueron construidas como parte del campamento minero, cuyo material predominante son los bloques de cemento. Asimismo, es muy común observar en el centro del distrito las viviendas consolidadas de ladrillo y cemento. Sin embargo, también es posible constatar la precariedad de las viviendas ubicadas en el área de expansión urbana, como los Pueblos Jóvenes y Asentamientos

Urbanos. Las viviendas de estas localidades se caracterizan por poseer viviendas con paredes de madera (prefabricadas) y esteras, además de no contar con los servicios básicos.

- Material predominante de los pisos de las viviendas

En relación al material de los pisos de las viviendas, el cemento es predominante tanto en el ámbito de la región Ica (47,1%), la provincia de Nazca (47,1%), siendo mayor en el distrito de Marcona donde las viviendas con pisos de cemento representan el 66,9%, lo que indica una mejor condición del hábitat de la población de Marcona en relación a la provincia y región. En este mismo sentido Marcona tiene aproximadamente 10% de viviendas con pisos de losetas y/o parquet o madera.

Las viviendas con pisos de tierra, a nivel regional representan el 40,9%, en la provincia Nazca las viviendas con este tipo de piso representan el 28,7% y en Marcona el 17,3%. (Ver Cuadro 4.3-44)

Cuadro 4.3-44 Material de los pisos de las viviendas

Área geográfica	Tierra		Cemento		Losetas, terrazos		Parquet o madera pulida		Madera, entablados		Laminas asfálticas		Otro		Total	
	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
Región Ica	68 736	40,9	79 145	47,1	15 803	9,4	1 749	1	487	0,3	745	0,5	1 258	0,8	167 923	100,0
Provincia Nazca	3 926	25,7	9 799	64,1	1 185	7,7	46	0,3	22	0,1	222	1,5	92	0,6	15 292	100,0
Distrito Marcona	649	17,3	2 505	66,9	362	9,7	12	0,3	8	0,2	200	5,4	8	0,2	3 744	100,0

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI

Elaboración: Walsh Perú S.A.

- Distribución urbana de las agrupaciones poblacionales que conforman San Juan de Marcona

Al recorrer por las diferentes calles de San Juan de Marcona encontramos conjuntos habitacionales por sectores diferenciados entre funcionarios, empleados y obreros. Estas divisiones o zonas se detallan en el siguiente cuadro:

Cuadro 4.3-45 Principales zonas del distrito de Marcona

Zona Obreros	
Zona K La Perla	--
Zona N	--
Zona O	Las Colinas
	Los Claveles
	Las Orquídeas
	La Unión
	la O vieja
	Los Tulipanes
Zona Las Islas	Costa Azul
Zona H Miramar	--
Zona Q Las Palmeras	--
Zona R El Rosal	--
Zona S Los Sauces	--
Zona T Los Robles	--
Zona U Las Casuarinas	--
Zonas de Empleados	

Zona P La Merced	--
Zona María Reiche	--
Zona Cerro Porteño	--
Zona M Bellavista	--
Casas de los profesores	--
Zona de Funcionarios y Profesionales	--
Playa Hermosa	--
Hotel de Funcionarios y Empleados	--
Zonas Independientes o Municipales	
Centro de la ciudad	Principales avenidas y calles, mercado, galerías comerciales
Zona Libre ex Graña	--
Barrio Magisterial	--
Casas de Corpac	--
Zona Industrial	
El Palomar	--
Zona San Pedro o de Pescadores	

Elaboración: Walsh Perú S.A

Cuadro 4.3-46 Asentamientos humanos (AA.HH), Pueblos Jóvenes (PPJJ) y Asociaciones

Categoría	Nombre del grupo poblacional
PP.JJ.	Túpac Amaru
PP.JJ.	Justo Pastor Rivas Arenaza
AA.HH.	Víctor Raúl Haya de la Torre
AA.HH.	San Juan Bautista de Marcona
AA.HH.	Micaela Bastidas de Marcona
AA.HH.	Saúl Cantoral
AA.HH.	Bella Vista
AA.HH.	Villa Hermosa
AA.HH.	28 de Julio
AA.HH.	San Martín de Porres
AA.HH.	AA.HH. Ruta del Sol
AA.HH.	AA.HH. Nuevo Amanecer
Grupo Poblacional	La Paradita
Asociación	Asociación de Vivienda "Milagritos"
Grupo Poblacional	La Esmeralda

Elaboración: Walsh Perú S.A

Se observa además que muchos lotes están vacíos, los cuales corresponden a poseedores que viven en otras zonas del distrito, como por ejemplo obreros o empleados de la empresa Shougang, a quienes les otorgan viviendas.

4.3.4.2 ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS

- Abastecimiento de agua

Respecto al abastecimiento de agua, el 76% de las viviendas disponen del servicio público y en la provincia de Nazca el 71,1%, distribuidas en mayor medida a través de instalaciones domiciliarias.

Cuadro 4.3-47 Abastecimiento de agua

Área geográfica	Red pública dentro de la vivienda		Red pública fuera de la vivienda		Pilón de uso público		Otro ¹		Total	
	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
Región Ica	107 598	64,08	15 210	9,06	6 032	3,59	39 083	23,27	167 923	100
Provincia Nazca	9 506	62,16	1 074	7,02	296	1,94	4 416	28,88	15 292	100
Distrito Marcona	2 960	79,06	342	9,13	47	1,26	395	10,55	3 744	100

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI

Elaboración: Walsh Perú S.A.

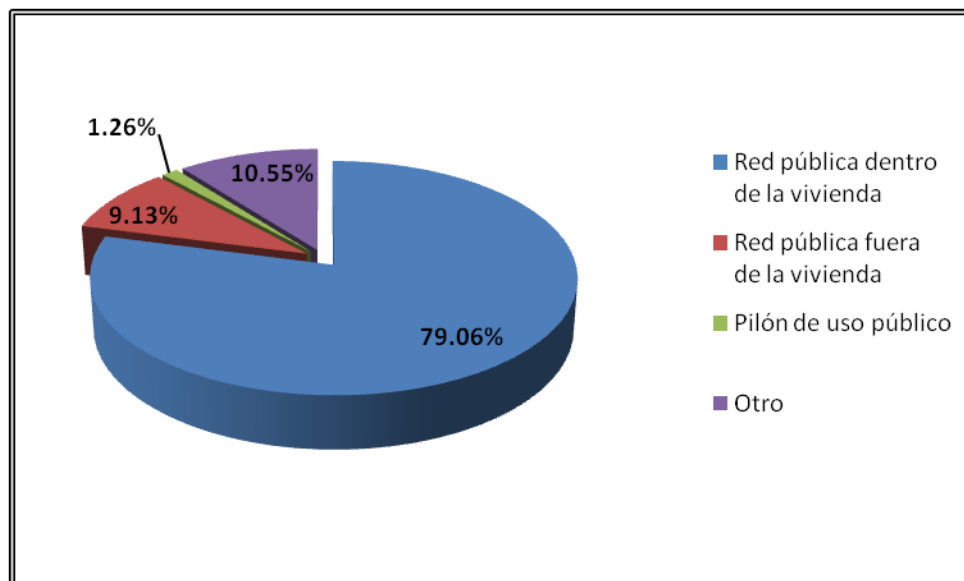
1/ Incluye las categorías de abastecimiento de agua por río, acequia, manantial o similar; vecino, camión-cisterna u otro y pozo.

En el distrito de Marcona, el 89,5% de las viviendas disponen del servicio público de agua potable, de ellas el 79,1% tienen conexiones domiciliarias, mientras el resto lo hace a través de otros medios como pilones, vecinos, camiones cisternas, entre otros. (Ver Figura 4.4-6)

El sistema de servicio de agua y alcantarillado estuvo administrado inicialmente por Marcona Mining Company, la anterior empresa administradora de la mina. La toma de agua se encuentra en el sector denominado Jahuay, a 20 Km. de la ciudad. En sus inicios, dicha distribución tenía como finalidad el abastecimiento de los campamentos mineros, sin embargo, con el crecimiento poblacional dicho servicio fue expandido a las viviendas de toda el área urbana.

Con la nueva concesión el servicio pasó a la empresa Shougang Hierro Perú (SHP). En la actualidad SHP presta el servicio a la Municipalidad, la que a su vez administra el servicio a los usuarios del distrito.

Figura 4.3-6 Abastecimiento de agua, distrito Marcona



Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

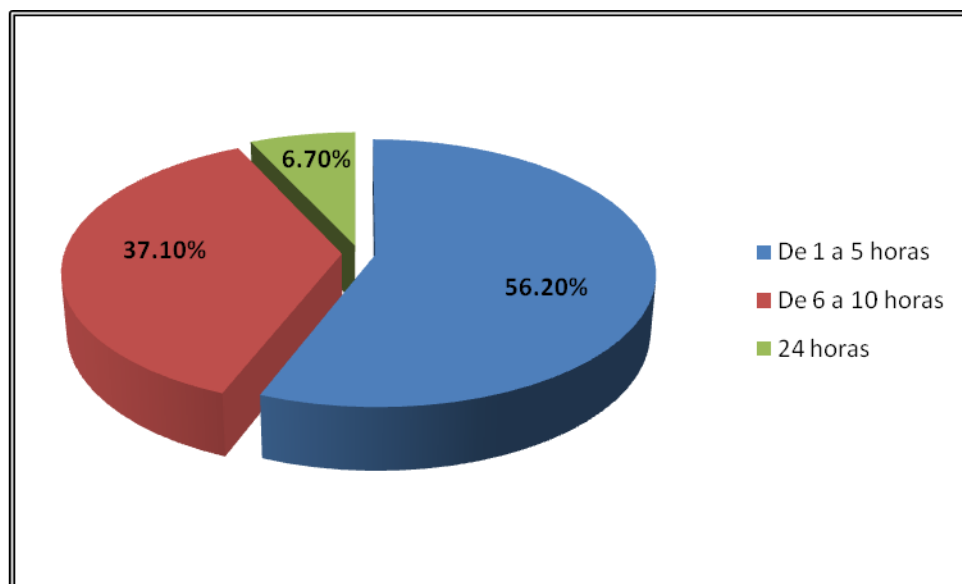
En el distrito de Marcona, de aquellas viviendas que se abastecen de agua potable por medio de la red pública, sólo el 3,9%, no disponen de este servicio de manera continua durante la semana, este porcentaje es menor a lo registrado en la región Ica y en la provincia de Nazca.

Si bien la cobertura del servicio de agua potable se extiende a la mayoría de las viviendas del distrito (96,2%), más de la mitad (56,2%) de dichas viviendas disponen del servicio de agua potable entre 1 a 5 horas al día, lo que resulta incómodo para la población que debe mantenerse alerta a los horarios establecidos para la dotación del recurso. También existen viviendas que cuentan con agua durante 6 y 10 horas diarias (37,1%), y sólo el 6,7% se cuenta con agua las 24 horas. (Ver Figura 4.4-7)

En el estudio cualitativo se constató que la deficiente calidad del servicio de abastecimiento de agua es el segundo problema de importancia en el distrito de Marcona. Los pobladores aducen que la empresa Shougang Hierro Perú (SHP), prioriza el suministro de estos servicios para cubrir las necesidades de la empresa, tal es el caso de la zona de Playa Hermosa, lugar donde residen los trabajadores de la empresa la cuál cuenta con el servicio las 24 horas.

Los horarios de abastecimiento de agua son: por la mañana entre las 6:00 a.m y 9:00 a.m y en la tarde entre las 17:00 y 19:00 horas.

Figura 4.3-7 Continuidad al día del servicio de agua potable



Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

En Marcona, la situación de aquellas viviendas que no disponen del servicio de agua potable durante todos los días es aún más crítica, pues el 43,4% de la población se abastece una vez a la semana, el 30,2% tres veces por semana y el 11,6% recibe abastecimiento de agua cuatro días a la semana.

Desde el año 2007 se encuentra vigente un convenio entre la Municipalidad de Marcona y el Programa Agua para Todos del Ministerio de Vivienda para ejecutar un proyecto de abastecimiento de agua desde una distancia de 20 Km, desde el sector denominado Jahuay. Los pobladores identifican este proyecto como la única alternativa viable a su problema de abastecimiento de agua.

A continuación se detalla el abastecimiento de agua por cada Grupo Poblacional en el distrito de Marcona:

Cuadro 4.3-48 Abastecimiento de Agua por Grupo Poblacional

Categoría	Nombre del grupo poblacional	Servicio de Agua	Continuidad
PP.JJ.	Túpac Amaru	Sí	Entre 6:00 a.m y 9:00 a.m y entre las 17:00 y 19:00 horas.
PP.JJ.	Justo Pastor Rivas Arenaza	Sí	Entre 6:00 a.m y 9:00 a.m y entre las 17:00 y 19:00 horas.
AA.HH.	Víctor Raúl Haya de la Torre	Sí	Entre 6:00 a.m y 9:00 a.m y entre las 17:00 y 19:00 horas.
AA.HH.	San Juan Bautista de Marcona	Sí	Entre 6:00 a.m y 9:00 a.m y entre las 17:00 y 19:00 horas.
AA.HH.	Micaela Bastidas de Marcona	Sí	Entre 6:00 a.m y 9:00 a.m y entre las 17:00 y 19:00 horas.
AA.HH.	Saúl Cantoral	Sí	Entre 6:00 a.m y 9:00 a.m y entre las 17:00 y 19:00 horas.
AA.HH.	Bella Vista	No	--
AA.HH.	Villa Hermosa	Sí	Entre 6:00 a.m y 9:00 a.m y entre

Categoría	Nombre del grupo poblacional	Servicio de Agua	Continuidad
			las 17:00 y 19:00 horas.
AA.HH.	28 de Julio	Sí	Entre 6:00 a.m y 9:00 a.m y entre las 17:00 y 19:00 horas.
AA.HH.	San Martín de Porres	Sí	Entre 6:00 a.m y 9:00 a.m y entre las 17:00 y 19:00 horas.
AA.HH.	AA.HH. Ruta del Sol	No	Compran agua de cisterna a la municipalidad los días jueves
AA.HH.	AA.HH. Nuevo Amanecer	No	--
Grupo Poblacional	La Paradita	Sí	Entre 6:00 a.m y 9:00 a.m y entre las 17:00 y 19:00 horas.
Asociación	Asociación de Vivienda "Milagritos"	No	--
Grupo Poblacional	La Esmeralda	Sí	Entre 6:00 a.m y 9:00 a.m y entre las 17:00 y 19:00 horas.

Fuente: Evaluación social, mayo, 2012.

Elaboración: Walsh Perú S.A

- **Acceso a redes de alcantarillado**

Respecto al alcantarillado, la mayoría de las viviendas en la región Ica y en la provincia de Nazca disponen del servicio público, las mismas que constituyen el 57,2% y el 70,0% respectivamente. Sin embargo, existe un gran número de viviendas que debido a la carencia de la red pública emplean pozos ciegos o letrinas, sin tratamiento, que constituyen el 22,8% en la región y el 11,8% en la provincia. Así mismo, en la región, existe un 15,1% de viviendas que carecen de algún tipo de alcantarillado, donde sus habitantes excretan a campo libre y en la provincia Nazca el 12,7% de hogares responden a esta realidad. (Ver Cuadro 4.3 -49).

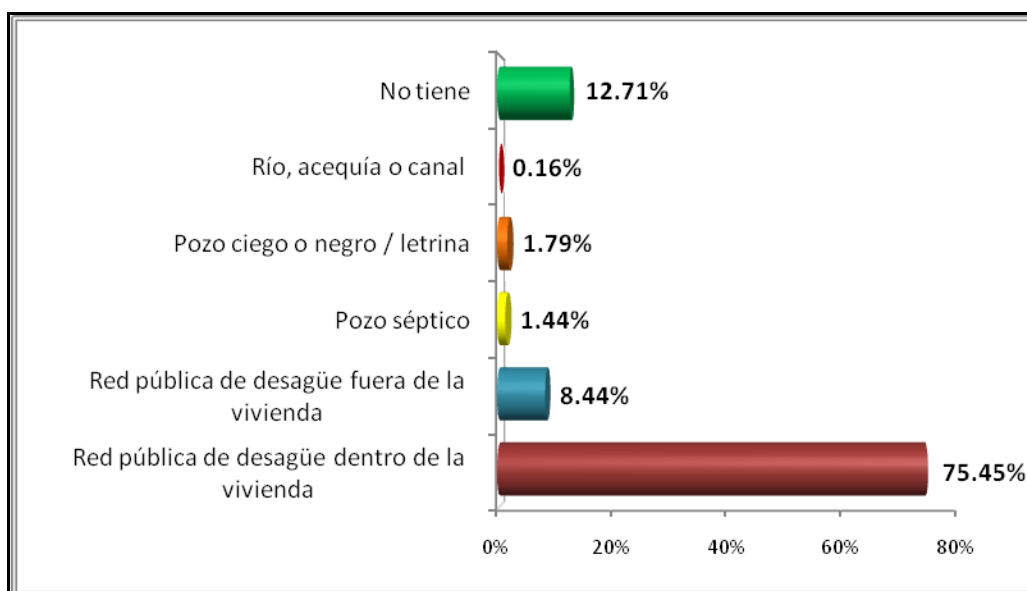
Cuadro 4.3-49 Alcantarillado público, 2007.

Área geográfica	Red pública de desagüe dentro de la vivienda		Red pública de desagüe fuera de la vivienda		Pozo séptico		Pozo ciego o negro / letrina		Río, acequia o canal		No tiene		Total	
	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
Región Ica	89 589	53,35	6 526	3,89	5 934	3,53	38 278	22,79	2 284	1,36	25 312	15,07	167 923	100
Provincia Nazca	9 988	65,32	714	4,67	293	1,92	1 803	11,79	554	3,62	1 940	12,69	15 292	100
Distrito Marcona	2 825	75,45	316	8,44	54	1,44	67	1,79	6	0,16	476	12,71	3 744	100

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

Similar situación se refleja en el distrito de Marcona, donde el 83,9% de viviendas disponen del servicio de alcantarillado por medio de la red pública. Seguidamente, se encuentran aquellas viviendas que no disponen de algún tipo de alcantarillado, que representan el 12,7%. También existen porcentajes mínimos de viviendas que hacen uso de pozos sépticos (1,4%), y viviendas que cuentan con pozos ciegos o letrinas (1,8%). (Ver figura 4.3-8).

Figura 4.3-8 Tipo de alcantarillado



Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

En el siguiente cuadro se detalla el tipo de alcantarillado por Grupo Poblacional del distrito de Marcona:

Cuadro 4.3-50 Tipo de alcantarillado por Grupo Poblacional

Categoría	Nombre del grupo poblacional	Alcantarillado
PP.JJ.	Túpac Amaru	Sí
PP.JJ.	Justo Pastor Rivas Arenaza	Sí
AA.HH.	Víctor Raúl Haya de la Torre	Sí
AA.HH.	San Juan Bautista de Marcona	Sí
AA.HH.	Micaela Bastidas de Marcona	Sí
AA.HH.	Saúl Cantoral	Sí
AA.HH.	Bella Vista	No
AA.HH.	Villa Hermosa	Sí
AA.HH.	28 de Julio	Sí
AA.HH.	San Martín de Porres	Sí
AA.HH.	AA.HH. Ruta del Sol	No
AA.HH.	AA.HH. Nuevo Amanecer	No
Grupo Poblacional	La Paradita	Sí
Asociación	Asociación de Vivienda "Milagritos"	No
Grupo Poblacional	La Esmeralda	Sí

Fuente: Evaluación social, mayo, 2012.
Elaboración: Walsh Perú S.A

A los problemas presentes por el deficitario servicio de abastecimiento de agua se agrega los problemas causados por el mal estado de los pozos de oxidación que administra la empresa Shougang Hierro Perú (SHP). La población señala que la falta de mantenimiento de dichos pozos y las filtraciones que éstos presenta ha ocasionado el aumento de los focos de contaminación que afecta a los asentamientos humanos ubicados a sus alrededores, constituyéndose en un factor de vulnerabilidad para la aparición de EDA's y presencia de emanaciones continuas de malos olores que medra la calidad de vida de las personas de estos asentamientos humanos. Asimismo, se ha manifestado la presencia de roedores en los espacios públicos, principalmente en mercados, que vienen de los canales de desagüe vulnerando la salud de la población.

- Acceso a alumbrado y energía eléctrica

En relación a las fuentes de luz, según Censo 2007 (INEI), la mayoría de las viviendas en la región Ica y en la provincia de Nazca disponen del servicio de electrificación, los mismos que representan el 76,2% y el 79,4% respectivamente, mientras que el resto hace uso de otras fuentes de energía a través de los vecinos, velas, lámparas, entre otros (23,8% en la región Ica y 20,6% en la provincia de Nazca). (Ver Cuadro 4.3-49).

Cuadro 4.3-51 Alumbrado público, 2007.

Área geográfica	Con alumbrado eléctrico		Sin alumbrado eléctrico		Total	
	Total	%	Total	%	Total	%
Región Ica	128 004	76,23	39 919	23,77	167 923	100
Provincia Nazca	12 136	79,36	3 156	20,64	15 292	100
Distrito Marcona	3 214	85,84	530	14,16	3 744	100

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI

Elaboración: Walsh Perú S.A.

Similar situación se registra en el distrito de Marcona, pues el 85,8% de las viviendas disponen de la red pública de electrificación, mientras los que no disponen del servicio representa el 14,2%.

El detalle por grupo poblacional se encuentra en el siguiente cuadro:

Cuadro 4.3-52 Alumbrado Público por Grupo Poblacional.

Categoría	Nombre del grupo poblacional	Energía Eléctrica
PP.JJ.	Túpac Amaru	Sí
PP.JJ.	Justo Pastor Rivas Arenaza	Sí
AA.HH.	Víctor Raúl Haya de la Torre	Sí
AA.HH.	San Juan Bautista de Marcona	Sí
AA.HH.	Micaela Bastidas de Marcona	Sí
AA.HH.	Saúl Cantoral	Sí
AA.HH.	Bella Vista	Sí
AA.HH.	Villa Hermosa	Sí
AA.HH.	28 de Julio	Sí
AA.HH.	San Martín de Porres	Sí

Categoría	Nombre del grupo poblacional	Energía Eléctrica
AA.HH.	AA.HH. Ruta del Sol	Sí
AA.HH.	AA.HH. Nuevo Amanecer	No (Sólo cuentan con alumbrado público)
Grupo Poblacional	La Paradita	Sí
Asociación	Asociación de Vivienda "Milagritos"	No
Grupo Poblacional	La Esmeralda	Sí

Fuente: Evaluación social, mayo, 2012.

Elaboración: Walsh Perú S.A

Al igual que el servicio de abastecimiento de agua potable, el servicio eléctrico es suministrado por la empresa Shougang Hierro Perú. La energía eléctrica viene desde la central hidroeléctrica del Mantaro (Huancavelica) a través de la empresa Shougang Generación Eléctrica, SHOUGESA, quien en acuerdo con el gobierno local de Marcona distribuye la energía a las viviendas del distrito.

La población manifiesta no estar satisfecha con el servicio debido a que no cubre al 100% de hogares y los "costos elevados" del suministro de energía (el costo de la energía es de S/. 0,60 por kilovatio, considerando que el consumo promedio es de S/. 45 soles, llegando a existir hogares con un consumo mínimo de S/. 15 soles mensuales por el servicio). Además consideran que el voltaje y la frecuencia de la corriente es limitada, sólo para uso doméstico, lo que no satisface las expectativas de aquellos que demandan energía para uso comercial.

Los asentamientos humanos que no cuentan con suministro eléctrico son San Martín y Ruta del Sol; también existe el caso excepcional de la Asociación Vecinal San Pedro que está exonerada del pago por servicios básicos, debido a acuerdos con la empresa Marcona Mining Company (anterior dueño de la concesión de SHP).

Debido a dicha situación, la población de Marcona, considera la necesidad de independizar los servicios básicos de la empresa SHP para que se cuente con mejor servicio.

4.3.4.3 TRANSPORTE Y COMUNICACIONES

La infraestructura de comunicación señala el nivel de conectividad que se logra de un punto a otro por medio de sus vías de comunicación.

a. Vías de comunicación terrestre

Respecto a la infraestructura vial, la región Ica dispone de la carretera Panamericana Sur que cruza las cinco provincias que la conforman.

Asimismo, la vía Los Libertadores, que atraviesa la provincia de Pisco, conecta a la región directamente con la sierra central y sur central del país.

En la provincia de Nazca se tiene proyectado el paso del corredor interoceánico entre Perú y Brasil que llegará hasta el puerto de Marcona. En la actualidad, Nazca tiene acceso a la carretera Panamericana Sur y a la Interoceánica, que comunica la sierra y selva del sur del Perú hasta Brasil y Bolivia. La calidad y rapidez de la integración física de un territorio se mide por el porcentaje de

caminos asfaltados¹¹. En el Perú, el 13% de la red vial se encuentra asfaltada. En la región Ica este porcentaje es de 22,3%.

La longitud de la red vial por sistema de carretera de Ica es 2 358,230 km (22,3%), lo cual evidencia un desarrollo vial de interconexión importante. 527 300 km, son de Red Nacional, 342.440 km (14,6%) de Red Departamental (carreteras que constituyen la red vial circunscrita a la zona del departamento, uniendo las principales capitales de provincias y distritos) y 1488.490 km (63.1%) de Red Vecinal (camino rural, constituida por caminos que comunican pueblos o caseríos pequeños).

Cuadro 4.3-50 Red vial por tipo de red y superficie de rodadura.

Rutas viales	Características de las carreteras				
	Longitud total km	Asfaltado km	Afirmado km	Sin afirmar km	Trocha km
Nacional	527.300	527.300	--	--	--
Regional	342.440	86.725	143.975	84.740	27.000
Vecinal	1488.490	62.040	85.330	55.520	1,285.600
Total	2 358.230	676.065	229.305	140.260	1,312.600

Fuente: Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones Ica.
Elaboración: Walsh Perú, 2010.

La carretera Panamericana Sur, funciona como un eje articulador, entre los espacios productivos, con los principales mercados regionales y nacionales. Se cuenta también con la carretera Transversal Los Libertadores (Dv. Pisco – Pampano – Ayacucho), articula la ceja de selva de Ayacucho con la zona alto andina y los valles intermedios del valle costero. Esta carretera articula los departamentos de Ica y Ayacucho.

Otra vía importante es la carretera Transversal San Juan – Nazca – Cuzco, que va desde San Juan conectándola con ciudades importantes como Puquio, Abancay u Cuzco. Estas carreteras favorecen el intercambio comercial y el desarrollo del turismo en el departamento.

b. Empresas de transporte local

El servicio de transporte local, dentro del casco urbano de Marcona, es brindado por empresas / asociaciones de transporte. Los taxis son el medio de transporte más usado y su tarifa fluctúa entre los S/.2.50 y S/.3.00. También es posible encontrar el servicio de mototaxi con una tarifa que oscila entre S/.1.50 y S/.2.00. Estos dos medios de transporte realizan el desplazamiento dentro de todo el casco urbano, con distancias entre 5 y 10 minutos.

También existen camionetas que ofrecen el transporte hasta Nazca (a una hora de distancia) con un costo de S/.10.00.

¹¹ El indicador Número de km de carretera por km² de territorio se presenta, a menudo como indicador de integración física. Sin embargo, su interpretación es variable, dado que si en la Costa (zona plana) se da una idea de la densidad vial, en zonas quebradas como las de la Sierra más km de carretera por km² significan muchas curvas y muchos desarrollos carreteros por las subidas y bajadas del territorio. Es decir, en la Sierra una mayor densidad corresponde a mayor tiempo y mayor dificultad de transporte. Informe sobre Desarrollo Humano 2005, PNUD.

Cuadro 4.3-51 Empresas de transportes

Empresas / asociación de transporte	Servicio	Representante
Empresa de Transporte Turismo Marcona y Asociación de Mototaxistas Todopoderoso	Servicio público	Nildo Quispe Huaman
Asociación Taxis Sur	Servicio público	Miguel Ángel Tipishima

Elaboración: Walsh Perú, 2010.

c. Infraestructura aérea

Respecto a la infraestructura aérea, en la región se encuentran los aeródromos ubicados en las provincias de Ica y Nazca (María Reiche Neumann), el aeropuerto internacional se encuentra en Pisco y algunos aeródromos ubicados en los distritos de Subtanjalla, “Las Palmeras”, en el distrito Marcona, “Ocucaje” y Santa Margarita, en el distrito Santiago.

El aeropuerto de Marcona es utilizado periódicamente por aeronaves privadas y por el Estado Peruano. Asimismo, dicho aeródromo es de pertenencia de la Base Naval del Perú, quienes realizan vuelos de instrucción durante el amanecer y el ocaso del día. Cabe resaltar que no realizan vuelos comerciales o turísticos. El área de sobre vuelo son las zonas denominadas Punta Caballas (Palpa - Ica), Acari (Caravelí - Arequipa), Nazca (Ica), Palpa (Palpa - Ica) y Lomas (Arequipa).

d. Infraestructura portuaria

Respecto a la infraestructura portuaria, en la región se encuentran los puertos de Pisco, General San Martín en el distrito de Paracas, San Nicolás y San Juan en el distrito de Marcona y la caleta de Tambo de Mora, en Chincha.

Cuadro 4.3-52 Características de los puertos marítimos de la Región Ica

Nombre y locación del puerto	Tipo de embarcación máximo permisible	Tipo de carga que moviliza	Otras características
Terminal Portuario San Martín (Paracas)	Alto Bordo 402,333 Tm/mes	General	Cuenta con tres almacenes de 10,000 Tm cada uno. Ocho zonas de maniobra, cuatro amarraderos y un espacio para fajas transportadoras.
Terminal Portuario San Nicolás (Marcona)	Alto Bordo		--
Puerto San Juan (Marcona)	Menores		--
Puerto Tambo de Mora (Chincha)	Menores		--

Fuente: Empresa Nacional de Puertos S.A. - ENAPU S.A. 2009.

Elaboración: Walsh Perú, 2010.

En el distrito de Marcona, el puerto San Juan se ubica en la bahía del mismo nombre y, actualmente, es un muelle industrial sin uso, mientras que el puerto San Nicolás es utilizado para el embarque del hierro hacia la siderúrgica de Chimbote y el mercado internacional.

Para el presente año el Estado Peruano tiene previsto la implementación del Terminal Portuario de Marcona, ubicado en la bahía San Nicolás.

4.3.4.4 COMUNICACIONES

Respecto a los servicios de comunicación e información del que dispone la población en la región Ica, según Censo 2007 (INEI), en más de la mitad de hogares (55,1%) la telefonía celular es el medio con mayor uso y acceso, mientras que los hogares que disponen de la telefonía fija representan el 23,6%. En menor medida, el 7,4% dispone de los servicios de conexión a TV por cable y el 4,2% de conexión a internet, debido principalmente a la limitada capacidad adquisitiva de la población y el costo mayor del servicio de dichas comunicaciones (Ver Cuadro 4.4-53).

Similar situación se registra en la provincia de Nazca donde la telefonía celular es el medio de mayor uso y acceso (55,0%), seguido por la telefonía fija (23,5%) y, en menor medida, el acceso a TV por cable (10,8%) e internet (4,9%).

Cuadro 4.3-53 Servicio de comunicación e información

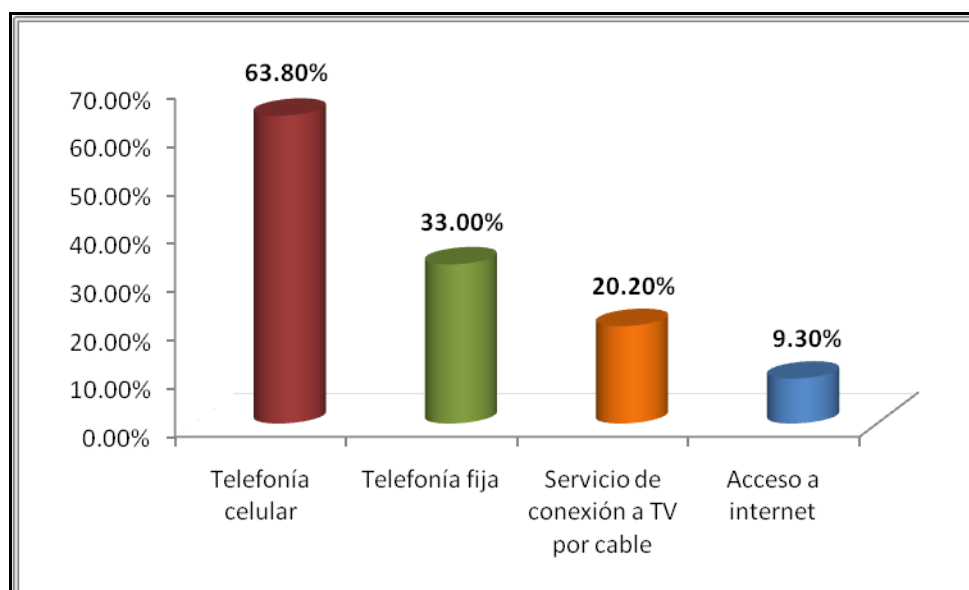
Área geográfica	Teléfono fijo		Telefonía celular		Conexión a Internet		Conexión a TV por cable	
	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
Región Ica	42 748	23,6	99 690	55,1	7 657	4,2	13 470	7,4
Provincia Nazca	3 693	23,5	8 654	55	777	4,9	1 705	10,8
Distrito Marcona	1 259	33	2 438	63,8	355	9,3	771	20,2

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

En el distrito de Marcona, presenta un avance significativo en cuanto a servicios de comunicación; en el 2007 se registro que el 63,8% de los hogares disponen de telefonía celular, mientras que casi la tercera parte (33,0%) dispone de la telefonía fija. Asimismo, el acceso al servicio de conexión a TV por cable es mayor a lo registrado en la región de Ica y la provincia de Nazca, con el 20,2%, al igual que el acceso a internet, con el 9,3%. (Ver Figura 4.4-9)

En San Juan de Marcona también existe servicios de comunicación públicos como: ocho locutorios públicos, 15 cabinas de Internet, diez de ellas en el centro de San Juan de Marcona y cinco en los pueblos jóvenes.

Figura 4.3-9 Servicio de comunicación e información (Respuesta múltiple)



Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI.
Elaboración: Walsh Perú S.A.

4.3.5 CAPITAL ECONÓMICO

4.3.5.1 POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR (PET)

La población en edad de trabajar (PET) es el grupo de personas aptas y en edad para el ejercicio de funciones productivas o laborales. En el caso del Perú, el INEI define como PET a las personas que tienen 14 años a más y la participación de la PET se obtiene de la relación del número de personas de la PET entre la población total.

En la Región Ica, según el Censo del 2007, la PET llega a las 521 504 personas, representando el 73,3% del total de la población. En la Provincia de Nazca la PET se encuentra conformada por 42 421 personas que significa el 73,7% de la población provincial, Por otro lado, en el Distrito de Marcona, la PET mantienen los ratios similares al provincial y regional (75,2%) incluyendo a 9 682 personas.

Cuadro 4.3-54 Distribución de la población en edad de trabajar, 2007

Área geográfica	Población Total	PET	PET (%)
Región Ica	711 932	521 504	73,3%
Provincia Nazca	57 531	42 421	73,7%
Distrito Marcona	12 876	9 682	75,2%

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI.
Elaboración: Walsh Perú S.A.

4.3.5.2 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA)

La condición de actividades económica tiene dos componentes: La Población Económicamente Activa – PEA y la Población Económicamente Inactiva (PEI) o No PEA, ambas suman y forman parte de la PET Según el Censo del 2007, la PEA está compuesta por todas aquellas personas que una semana antes de aplicado el cuestionario contaban con algún empleo que les provee de ingresos monetarios o no monetarios, así como las personas que se encontraban en búsqueda del mismo. Por lo tanto, las personas son consideradas económicamente activas y contribuyen a la producción de bienes y servicios¹². Por otro lado la PEI son personas que se encuentran estudiando, jubilados, o que simplemente no estuvieron ni buscaron trabajo.

La PEA de la Región Ica representa el 55,6% (289 932 personas) de la PET regional. La PEA de la Provincia de Nazca es de 56,7% de la PET a nivel provincial; y en el Distrito de Marcona, la PEA representa el 60,3% de la PET, mostrando un proporción ligeramente superior a la PEA regional y provincial.

Cuadro 4.3-55 Población en Edad de trabajar (PET), económicamente activa (PEA) e inactiva (PEI), 2007

Área geográfica	Población total	PET (%)	PEA (%)		PEA (%)	PEI (%)
			Ocupada	Desocupada		
Región Ica	711 932	73,3%	95,8%	4,2%	55,6%	44,4%
Provincia Nazca	57 531	73,7%	96,2%	3,8%	56,7%	43,3%
Distrito Marcona	12 876	75,2%	96,6%	3,4%	60,3%	39,7%

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI.
Elaboración: Walsh Perú S.A.

La condición laboral de la PEA abarca a las personas que se encuentran ocupadas y desocupadas. La PEA ocupada incluye a los que efectivamente estuvieron trabajando, representa cerca del 96% en los niveles regional, provincial y distrital, por lo que son los que constituyen la mayoría de la PEA, registrándose en la Región Ica el 95,8%, en la Provincia de Nazca el 96,2% y en el Distrito de Marcona el 96,6%; mientras que la PEA desocupada es la población restante, y representa menos del 5% en los ámbitos geográficos mencionados.

Considerando la composición de la PEA según la participación del hombre y de la mujer, se observa que la participación masculina es la que tiene mayor presencia en la PEA; en la Región Ica el 64,6% de la PEA está compuesta por los hombres, en la Provincia de Nazca la proporción llega al 67% y en el Distrito de Marcona la participación masculina representa el 72,6% de la PEA distrital; por lo que la menor fuerza laboral de la PEA en los tres ámbitos geográficos la conforman las mujeres, registrándose proporciones entre el 27,4% y el 35,4%, en los ámbitos mencionados.

¹² "Metodología para el cálculo de los niveles de empleo". Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). Perú. Febrero 2000.

Cuadro 4.3-56 Población económicamente activa según sexo, 2007

Área geográfica	Población 2007	PET (%)	PEA (%)	PEA Hombre (%)	PEA Mujer (%)
Región Ica	711 932	73,3%	55,6%	64,6%	35,4%
Provincia Nazca	57 531	73,7%	56,7%	67,0%	33,0%
Distrito Marcona	12 876	75,2%	60,3%	72,6%	27,4%

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI.

Elaboración: Walsh Perú S.A.

Por otro lado, realizando el mismo análisis de la composición por sexo de la PEA, se analiza la participación del hombre y la mujer dentro de la PEA ocupada; los resultados nos dan a conocer que los hombres conforman la fuerza laboral de mayor ocupación, así es que de cada 10 personas de la PEA ocupada, entre 6 y 7 personas son hombres y el resto mujeres, manteniéndose esta proporción a nivel regional (64,7%), provincial (67,2%) y distrital (72,8%).

Aún así, la participación de la PEA desocupada, la mayor participación la poseen los hombres, en el Distrito de Marcona, el 65,5% de desocupados son hombres mientras que el 34,5% son mujeres, mateniendo similares proporciones a nivel provincial y regional.

Cuadro 4.3-57 Población económicamente activa ocupada y desocupada según sexo, 2007

Área geográfica	PEA Ocupado (%)		PEA Desocupado (%)		Total	
	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Ocupado	Desocupado
Región Ica	64,7%	35,3%	61,4%	38,6%	279 520	12 342
Provincia Nazca	67,2%	32,8%	64,0%	36,0%	23 355	921
Distrito Marcona	72,8%	27,2%	65,5%	34,5%	5 660	197

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI.

Elaboración: Walsh Perú S.A.

4.3.5.3 DEPENDENCIA ECONÓMICA Y CONDICIÓN DE OCUPACIÓN

- Tasa de dependencia económica

Por otro lado, la tasa de dependencia económica, nos indica la proporción de personas que pertenecen a grupos etarios con menor posibilidades laborales (grupos de personas menores a los 14 años y grupo de personas mayores a los 64 años), con respecto a la población comprendida entre los 14 años y 64 años. En el ámbito de estudio social, se observa que existe altas tasas de dependencia económica, alcanzado en el Distrito de Marcona el 68,6%, debido a que la población menor de 14 años representa el 26% de la población total.

Cuadro 4.3-58 Tasa de dependencia económica

Área geográfica	PET (%)	PEA / Población Total	PEA	Tasa de Dependencia Económica
Región Ica	73,3%	40,7%	55,6%	87,5%
Provincia Nazca	73,7%	41,8%	56,7%	78,2%
Distrito Marcona	75,2%	45,3%	60,3%	68,6%

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI.

Elaboración: Walsh Perú S.A.

▪ Ocupación y condición laboral

De acuerdo al Censo 2007, la condición laboral en el Distrito de Marcona está conformada por obreros, quienes representan el 37,1%, mientras que los empleados conforman el 30,3% y los trabajadores independientes el 26,9%. En menor medida, se encuentran aquellos que son trabajadores del hogar que realizan trabajos familiares no remunerados y los empleadores, quienes representan menos del 4%. Los obreros y empleados se caracterizan por dedicarse a las actividades realizadas en canteras y la industria manufacturera, mientras que los independientes se dedican a la agricultura, pesca y el comercio por menor.

Cuadro 4.3-59 Condición laboral de la PEA, 2007

Área geográfica	Empleado		Obrero		Trabajador independiente o por cuenta propia		Empleador o patrono		Trabajador familiar no remunerado		Trabajador(a) del hogar	
	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
Región Ica	74 957	26,8	96 471	34,5	89 080	31,8	4 415	1,5	8 772	3,1	5 825	2,01
Provincia Nazca	6 244	26,7	6 533	27,9	8 730	37,3	408	1,7	902	3,8	538	2,3
Distrito Marcona	1 716	30,3	2 102	37,1	1 521	26,8	87	1,5	106	1,8	128	2,2

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI.
Elaboración: Walsh Perú S.A.

4.3.5.4 PARTICIPACIÓN DE LA PEA OCUPADA EN LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA

Según la forma como se desarrollan las actividades productivas, se dividen en tres sectores: las primarias o extractivas, como la minería, la pesca, la agricultura, la ganadería, entre otros; las secundarias o transformativas, como la construcción y la manufactura; y las terciarias o de comercios y servicios, como el transporte, comunicación, educación, entre otros.

En la Región Ica el sector terciario o de bienes y servicios, la PEA tienen la mayor participación productiva por lo que representa la actividad económica principal en la región, albergando al 56,9% de la PEA ocupada según el Censo del 2007. De manera similar la PEA ocupada en este tipo de actividades productivas es representada por el 59% en la Provincia de Nazca y el 52,6% en el Distrito de Marcona. Por otro lado, a nivel distrital el 30,3% de la PEA se dedica a las actividades primarias o extractivas, mientras que el 17,1% participa en actividades secundarias o extractivas.

Cuadro 4.3-60 Población económicamente activa según sector productivo, 2007.

Área geográfica	Actividades primarias o extractivas (%)	Actividades secundarias o transformativas (%)	Actividades terciarias o de bienes y servicios (%)	Total (N)
Región Ica	25,0%	18,1%	56,9%	277 669
Provincia Nazca	29,1%	11,9%	59,0%	23 122
Distrito Marcona	30,3%	17,1%	52,6%	5 640

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI.
Elaboración: Walsh Perú S.A.

En el Cuadro 4.3-61 se puede observar las actividades económicas según rubro. Se aprecia que las principales actividades económicas en la región y provincia son las actividades agropecuarias, el comercio por menor y mayor, las industrias manufactureras, el transporte y las comunicaciones.

Asimismo, en el distrito de Marcona, el principal rubro económico de ocupación es la explotación de minas y canteras, abarcando a una de cada cuatro personas ocupadas (24,3%); en segundo lugar se ubican el comercio por menor (12,5%) y la construcción (10,9%), y como tercer grupo que aglomera al 29,3% de la población ocupada tenemos a la actividad inmobiliaria y alquileres (7,1%), el transporte y comunicaciones (6,3%), la industria manufacturera (6,2%), los hoteles y restaurantes (4,9%), y la pesca (4%). Los otros 12 rubros económicos representan el 23% de la PEA ocupada.

Cuadro 4.3-61 Actividad económica a la que se dedica su centro de trabajo por agrupación, 2007.

Actividad Económica	Región Ica	Provincia Nazca	Distrito Marcona
Agricultura y ganadería	22,3%	16,2%	1,1%
Pesca	1,0%	1,2%	4,8%
Explotación de minas y canteras	1,7%	11,7%	24,3%
Industrias manufactureras	11,4%	4,7%	6,2%
Suministro electricidad, gas y agua	0,3%	0,3%	0,4%
Construcción	6,7%	7,2%	10,9%
Venta, mantenimiento y repuestos de vehículos automotrices y motocicletas	2,1%	2,5%	2,7%
Comercio por mayor	1,6%	1,0%	0,6%
Comercio por menor	14,2%	15,3%	12,5%
Hoteles y restaurantes	4,1%	6,2%	4,9%
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	9,5%	9,9%	6,3%
Intermediación financiera	0,6%	0,5%	0,6%
Actividad inmobiliaria empresas y alquileres	5,3%	5,0%	7,1%
Administración pública y defensa, seguridad social afil.	3,2%	3,2%	3,5%
Enseñanza	6,7%	4,6%	4,0%
Servicios sociales y de salud	2,4%	1,5%	1,7%
Otras actividades Servicios comunales, sociales y personales	2,5%	3,4%	3,1%
Hogares privados y servicios domésticos	2,1%	2,3%	2,3%
Organizaciones y órganos extraterritoriales	0,0%	0,0%	0,0%
Actividad económica no especificada	2,4%	3,3%	3,0%
Total Porcentual	100,0%	100,0%	100,0%
Total Poblacional	277 669	23 122	5 640

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI.
Elaboración: Walsh Perú S.A.

4.3.5.5 ACTIVIDADES ECONÓMICAS

- Minería

En la Región Ica posee yacimientos de minerales metálicos tales como el hierro, el cobre, la plata y el oro, siendo el primero el de mayor importancia para la producción nacional. Los minerales no metálicos no poseen una notable importancia en comparación del volumen de explotación de los metálicos, principalmente por la limitada inversión y capacidad productiva. Los minerales no metálicos que se explotan en la son arcilla, arenisca, caolín, baritina, bentonita, caliza, diatomita, dolomita, diorita, epsomita, feldespato, mármol, limonita, cuarcita, cuarzo, sal y materiales de construcción.

En el Distrito de Marcona sobresale la explotación de hierro a gran escala y es exportado al mercado internacional, por ello es una de las principales actividades económicas de la región y el distrito. Es la actividad económica más importante del distrito de Marcona, por los ingresos que se reciben del canon y el sobrecanon y por agrupar al 24% de la PEA ocupada distrital. También se

tiene conocimiento que Marcona posee yacimientos de cobre, zinc, cobalto y otras aleaciones, como del mármol.

La historia del Distrito de Marcona está marcada por la explotación minera. En 1953, se inicia la explotación de hierro por parte de la empresa Marcona Mining de capitales estadounidenses, aún cuando no existía el distrito. Poco después, las autoridades públicas formalizan la creación del Distrito de Marcona el 2 de mayo de 1955 mediante ley N° 12314, incluyendo autoridades policiales, gobernación, juez de paz, así como la institución de la municipalidad distrital.

En 1975, durante el gobierno de Juan Velasco Alvarado, la compañía fue nacionalizada, iniciando la época de Hierro Perú, que iba a perdurar por casi dos décadas hasta 1992. Durante la administración del gobierno del APRA, Hierro Perú aumentó 500 nuevos obreros, llegando a disponer de hasta 3500 personas entre empleados y obreros. Luego en 1989, Hierro Perú fue declarada en bancarrota.

Tres años más tarde se privatiza Hierro Perú, al ser adquirido por capitales chinos, la nueva empresa que hasta ahora viene operando es Shougang Hierro Perú S.A., filial peruana de la Corporación Shougang con sede en Beijing. Como parte del proceso de privatización el gobierno despidió a 1200 trabajadores. Debido a ello y otros factores, en la actualidad no existen relaciones fluidas con el Sindicato de Obreros Mineros de Shougang Hierro Perú¹³, siendo una de las organizaciones de mayor relevancia en el distrito. Asimismo, la población y autoridades asocian la contaminación de las playas del distrito con las actividades mineras de esta empresa.

Shougang Hierro Perú S.A. se dedica a la extracción y procesamiento del hierro, las cuales se realizan tajo abierto (OPEN PIT) en minas que se encuentran a 800 msnm, a 10 minutos de las costas de Marcona. Las exportaciones de hierro son destinadas a Japón, China, Corea, Argentina y EE.UU. Se tiene conocimiento que en el 2004 la producción de hierro fue de más de 4 millones de TM.

Por otro lado, debido al yacimiento de cobre, las empresas extractoras desean procesar el mineral, siendo la empresa MARCOBRE S.A.C. la que viene realizando estudios de factibilidad para la explotación en el distrito.

▪ Pesca

En la Región Ica, la actividad pesquera es de carácter industrial y exportador, así como para el consumo humano directo e indirecto. La pesca es uno de los sectores más dinámicos, impulsada por la exportación, esta actividad ha logrado incrementar la productividad y calidad, colocando productos hidrobiológicos en el mercado internacional. Las principales especies que se aprovechan de la costa son: cabinza, lorna, pejerrey, machete, cabrilla, coco, jurel, ayanque entre otros, siendo el muelle artesanal de San Andrés el centro de mayor concentración en el expendio y/o comercialización de dichos recursos, que abastece al mercado de la ciudad de Lima. Según estudios del BCRP, durante el 2008 la producción pesquera en la región presentó un incremento del 51% en relación al 2007, a razón del crecimiento de la pesca industrial para la fabricación de harina de pescado que presentó una producción de 811 192 TMB.

¹³ Según los Focus Group y entrevistas, dan a conocer que cuando a los entrevistados se les pregunta sobre la existencia de conflictos en el distrito, casi unánimemente evocan la relación empresa Shougang-trabajadores (Sindicato). El gobernador señala que durante el año es común que los sindicatos de obreros, sobre todo, convoquen a la huelga, para la búsqueda de incrementos salariales. Este es un conflicto que tiende a movilizar a toda la población de Marcona.

La Región Ica, cuenta con seis puertos artesanales ubicados en Tambo de Mora (Provincia de Chincha), San Andrés, El Chaco, Lagunilla, Laguna Grande, (las cuatro en la Provincia de Pisco), y San Juan de Marcona (Provincia de Nazca). Se dispone también de dos puertos industriales denominados General José de San Martín (Provincia de Pisco), y San Nicolás ubicado en el distrito de Marcona (Provincia de Nazca). La infraestructura pesquera se completa con los muelles de Acarí, en provincia de Nazca, y Tambo de Mora, en la provincia de Chincha.

Pesca en el Distrito de Marcona

El Distrito de Marcona cuenta con el desembarcadero pesquero artesanal “Diómedes Vente López”, cuenta con una capacidad de diez embarcaciones y es utilizado para facilitar la pesca para el consumo local. El Puerto de San Juan de Marcona que también se ubica en el distrito, es usado de forma artesanal y es de gran importancia para la población porque también sirva para la pesca local, asimismo, existe el proyecto de convertirlo en un megapuerto, por su ubicación estratégica al mercado nacional e internacional. Los hombres son lo que mayormente realizan esta actividad, y las mujeres tienen una limitada participación, incluyéndose en la comercialización al por menor de las especies extraídas.

En el Distrito de Marcona, la actividad pesquera se realiza de manera artesanal a través de embarcaciones menores cuyos productos extraídos son comercializados dentro de la localidad y ciudades cercanas. Las principales zonas para la actividad de pesca en Marcona son la Bahía de San Juan, la Bahía de San Nicolás, Playa Hermosa, La Lobera. Se indica que la temporada de menor pesca se da entre los meses de junio y agosto¹⁴, y es cuando tienen que migrar a zonas como Ático, Chala (Arequipa) y otros puntos como Pisco, Caballa, la Hierba; se van de una semana a 15 días, esto es en el caso de los pescadores embarcados, que no incluye a los marisqueros.

El mayor volumen de pesca se registra en los meses de verano, siendo aún mayor la comercialización fuera del distrito, incluso se exportan hacia países asiáticos y europeos. El sargazo (nombre común de un tipo de macroalga que alcanza varios metros de largo) es exportado al Japón, donde cada tonelada tiene un valor de hasta 650 nuevos soles; tiene múltiples fines de uso como productos de belleza, productos medicinales, adelgazantes naturales, abono, etc.

Durante los meses de abundancia, las especies de pescado de mayor comercialización son la corvina, chita, lenguado, cojinova, lorna y jurel. Por los meses de mayo y junio, se da la escasez de peces, por el cambio de temperatura en el agua debido al cruce de corrientes, y por ello se elevan los precios de algunas especies que se hacen escasas como la chita, mero, corvina, lenguado, etc.

Entre las especies hidrobiológicas hay diferentes tipos entre ellos los migratorios y los nativos. Los migratorios son el jurel, cojinova que hay por temporadas en la zona y especies de mariscos que son oriundos de la Marcona, como la lapa o el chanque.

La corvina es el pez de mayor demanda de consumo por la población con mayor capacidad adquisitiva, suele venderse entre S/.20 a S/.25 el kilo; del mismo modo, la cojinova cuesta S/.12 el kilo y su precio puede bajar hasta S/.10. El kilogramo de chita se compra de S/. 12 a S/. 14, el lenguado más grande puede ser vendido de S/. 20 a S/.25 el kilo. Diferente situación sucede con la lorna considerado como un pescado de la mesa popular, que es adquirido por S/. 2,5 hasta S/. 3 por kilo; de igual manera, el jurel pertenece a la mesa popular y vale de S/.3 a S/.4 el kilo.

¹⁴ Durante estos meses la capitanía de puerto, restringe los permisos para la pesca.

Los mariscos son los productos hidrobiológicos que también tiene demanda, entre los más comunes son la navaja, chanque, lapa, erizo, pulpo. El chanque en la época de pesca se vende entre S/.25 a S/.30 el kilo los más grandes, los medianos a S/.18 y los más pequeño hasta S/.12. La lapa se vende precocida a S/.14 el kilo. Los erizos pueden llegar a costar hasta S/. 40 el kilo, dado que es un recurso cada vez más escaso en las playas de Marcona.

Organizaciones pesqueras en el distrito de Marcona

La comunidad pesquera de Marcona denominada como COPMAR agrupa a los pescadores de Marcona y otros distritos, se encuentra conformada por 16 asociaciones con más 1200 pescadores, entre las cuales siete emplean embarcaciones y los otros nueve no lo emplean. Los armadores son aquellos que realizan la pesca por medio de las embarcaciones, los cuales llegan aproximadamente a 70. Los no embarcados, realizan la actividad pesqueras desde las orillas.

Según las entrevistas, se viene ejecutando el Programa Piloto Demostrativo (realizado con apoyo de la municipalidad, el gobierno regional y la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica) que tiene como objetivos promover la eficiencia productiva de sus miembros, mejorar el conocimiento de la biodiversidad, geomorfología y oceanografía de la zona, mejorar la productividad de las zonas tradicionales de trabajo de los pescadores artesanales, promover el desarrollo de la maricultura, recuperar ecosistemas degradados y desarrollar el manejo integrado de la zona costera. Asimismo, actualmente vienen realizando conversaciones para realizar el proyecto del uso responsable de las macro-algas marinas.

Cuadro 4.3-62 Asociaciones de pesqueros y maricultores en el área de estudio, 2010

Nombre de la asociación	Modalidad	
	Embarcado	No embarcado
Asociación de Maricultores Cristóbal Colón	X	
Asociación de Maricultores buzos de Marcona (BUZMAR)	X	
Asociación de Maricultores Hijos de Jacob	X	
Asociación de Maricultores Arca de Noé	X	
Asociación de Maricultores El Almejal	X	
Asociación de Maricultores José Olaya Blandra	X	
Asociación de Maricultores Pulmoneros (APUMAR)	X	
Asociación Proyecto Mar de Marcona (APROMAR)		X
Asociación de Maricultores Pacífico del Sur		X
Asociación de Maricultores San Pedro		X
Asociación de Maricultores Mundo Marino		X
Asociación Gremio de Pescadores DVL		X
Asociación Jóvenes Pescadores		X
Asociación de Maricultores San Nicolás		X
Asociación Armadores Embarcados Bahía San Juan de Marcona		X
Asociación Central de Pampamarca		X

Fuente: Informe de entrevista.

Los pescadores que trabajan en la modalidad de embarcado perciben ingresos entre S/. 600 a S/. 800 al mes, mientras que el tripulante puede percibir S/.500 al mes. Los que poseen embarcaciones, debido a la mayor capacidad de pesca perciben más de S/.1000 mensual. Existe

también el denominado “maricultor a pulmón” o marisquero, el cual, se dedica a la extracción de especies de mariscos. Un marisquero puede obtener un ingreso mensual de S/. 1 000.

Por otro lado, existe un grupo importante de maricultores que recolectan algas marinas y se agrupan en la Asociación de Extractores y Recolectores de Algas Marinas Hijos de Marcona (REALMAR). Esta agrupación está inscrita en registros públicos con número de partida 11021178 y su constancia de inscripción a nivel estatal, en Lima es N° 53- 2008-PRODUCE DGPA. Cuenta con 124 socios, en su gran mayoría de Marcona, a diferencia de la COPMAR que incluye gran cantidad de pescadores de otros distritos. La directiva se reúne cada 15 días para mantenerse al día en los avances en los trámites con respecto al ordenamiento de la zona en la Dirección Regional de Producción del Gobierno Regional de Ica (DIREPRO) y el Ministerio de Producción (PRODUCE).

Estas entidades del Estado les brindan talleres de productividad para la cadena del valor agregado de las algas marinas. En la actualidad REALMAR desea emprender un criadero de algas, con la ayuda de PRODUCE. Aún no reciben el apoyo de la municipalidad distrital, debido a que sólo reconocen a COPMAR como representante de los pescadores y maricultores. Esto se manifiesta en pugnas institucionales entre REALMAR y COPMAR, añadiendo a ello se tiene que también tienen problemas por la ocupación de terrenos para la actividad pesquera. Otra dificultad mencionada por REALMAR, es la depredación emprendida en años anteriores por los pescadores, lo que ha causado la disminución de varios recursos hidrobiológicos.

- Comercio y servicios

En la región Ica, el sector terciario de la economía (comercio y servicios) concentra al 56.9% de la PEA ocupada y tiene lugar en las principales ciudades como Ica, Chincha, Pisco, Palpa y Nazca, así como en los principales centros urbanos como Marcona. El comercio es desarrollado por el 15.8% de la fuerza laboral y constituye la mayoría en este sector terciario de la economía. Similar situación se registra en la provincia de Nazca, donde la mayoría de la PEA ocupada (59%) se desarrolla en el sector terciario, debido a que el 16,3% se dedica específicamente al comercio.

En la provincia de Nazca las actividades de comercio y servicios se desarrollan alrededor de la plaza de armas y lo largo de sus calles principales, así como alrededor de los mercados, caracterizada por la cantidad de establecimientos de comercio minorista y de servicios. El comercio especializado está relacionados con la comercialización de frutas, servicio de restaurantes y hoteles y el servicio en mayor medida con el parque automotor, desarrollado a lo largo de la Panamericana Sur. El comercio local está caracterizado por la venta de bienes de consumo inmediato, y se desarrolla en diferentes lugares del área urbana.

En el distrito de Marcona, el 52,6% de la PEA ocupada se dedica al comercio y servicios. Específicamente, el comercio es desarrollado por el 13,1%, mientras que la actividad inmobiliaria por el 7,1%, el transporte y las comunicaciones por el 6,3% y la administración de hoteles y restaurantes por el 4,9%, los mismos que representan la mayoría.

La actividad comercial y los servicios se han desarrollado como consecuencia de la tercerización de algunas actividades de la minería, pues esta deriva parte de sus actividades a otras empresas contratistas, ello deriva en un crecimiento poblacional que motiva el incremento de los comercios y servicios en el distrito.

El comercio en el distrito ha incrementado progresivamente debido a la mayor demanda de los contratistas que brindan servicios, principalmente, a la minería.

Los centros de mayor actividad comercial son los mercados Central, La Paradita y Bahía, además del muelle. La periodicidad con que asiste la gente a los mercados es semanal, generalmente los días de feria que son los viernes y sábado. Los principales productos comercializados en los mercados son productos de primera necesidad. Asimismo, se ofertan los servicios de reparaciones de artefactos, vestidos, alimentos, materiales de oficina, entre otros, mientras que en el muelle de San Pedro, se realiza la actividad comercial de productos marinos.

En cuanto al desarrollo de los servicios hoteleros y/o hospedajes, en la ciudad de Marcona los establecimientos ofertan estadía con calidad media. Entre estos se encuentran:

Cuadro 4.3-63 Establecimiento de hospedaje en la ciudad de Marcona, 2009

Hoteles/hospedajes	Nº de habitaciones	Camas
Imperial	11 Habitaciones	13 Camas
Virgen de Guadalupe	24 Habitaciones	35 Camas
San Juan	19 Habitaciones	37 Camas
Moralitos	15 Habitaciones	21 Camas
Premier	19 Habitaciones	33 Camas
Los Portales	9 Habitaciones	15 Camas
Sarita	n.d.	n.d.
Churasi	n.d.	n.d.
San Fernando	n.d.	n.d.

Fuente: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. 2009.

Los costos del servicio por habitación se encuentran entre los S/. 60,00 a S/. 100,00. Sin embargo, existen otros hospedajes que se hallan fuera del centro urbano y que ofrecen habitaciones con precios más bajos, siendo estos de menor calidad en el servicio y menor infraestructura.

- **Industria manufactureras**

En la región Ica, el 11,4% de la PEA ocupada se dedica a la industria manufacturera, mientras que en la provincia de Nazca el 4,7%. La presencia de grandes empresas industriales y, sobre todo, de Pequeñas y Medianas Empresas (PYME's). Entre los rubros industriales, se encuentra la producción de harina de pescado, como un bien producido de consumo indirecto. La producción de conservas de pescado es otro producto industrial de gran demanda nacional; del mismo modo que la producción de derivados de mariscos. Las empresas dedicadas a estos productos se encuentran en las provincias de Chincha e Ica.

En el distrito de Marcona el desarrollo de empresas industriales no tiene presencia, sin embargo el 6,2% de la PEA ocupada se dedica a la industria manufacturera, ya que en ella se puede identificar el rubro de la manufactura, la artesanía, pues existen asociaciones vinculadas a dicha actividad como Los Hijos de Angaraes dedicados a la elaboración de artesanías textiles provenientes de Apurímac. De igual manera, otras se dedican a la artesanía ornamental, a base a piedras y productos de mar, como restos del sargazo (alga) y erizo; el yeso también es utilizado para hacer figuras de animales, entre otros.

- **Actividad agropecuaria**

En la región Ica, el 22,3% de la PEA ocupada se dedica a las actividades agropecuarias, la misma que constituye la principal actividad económica. Según la campaña agrícola 2009-2010 se han sembrado alrededor de 47 690 hectáreas, siendo el cultivo de algodón el de mayor intensidad con

20 658 ha, seguido por el maíz amarillo duro con 12 867 ha, la papa con 2 567 ha, el ají páprika con 2 518 ha, entre otros.¹⁵

En cuanto a la agroexportación, la región tiene un clima propicio para el cultivo de uva, tanto así que esta zona geográfica es la más importante en el país, por poseer la Denominación de Origen (DO) del pisco (destilado de uva); que no solo es para producción de piscos de cepas finas, como la Quebranta, Italia, Torontel y Negra Mollar entre otras; sino también para cepas finas en la elaboración de vinos de “alta gama” como Tempranillo, Malbec, Cabernet Sauvignon, Tannat, Petit Verdot entre otras.

En el distrito de Marcona, las actividad agropecuaria es desarrollada por el 1.1% de la PEA ocupada. En la zona conocida como Laguna Grande, a 35 km de San Juan de Marcona, a 30 minutos en automóvil. Los productos que se cosechan son papa, yuca, camote, maíz, zanahoria, entre otros, considerados como de pan llevar. El crecimiento de esta actividad está determinado por la poca capacidad productiva de los suelos de Marcona, que se caracterizan por su alto contenido de salitre.

- **Turismo**

Las cuatro ciudades más importantes en la oferta de servicios turísticos se hallan en las provincias de Palpa y Nazca; cabe señalar que la primera favorecida últimamente con el descubrimiento de las ruinas del “Señor de Palpa” en la localidad de La Muña. La inversión en servicios y hoteles, en las localidades de dichas provincias durante los últimos años, viene fortaleciendo el mayor dinamismo del turismo.

La fuente dinamizadora del turismo se funda en la existencia de recursos naturales, arqueológicos e históricos de la región, mientras que en el distrito de Marcona dicha dotación es reducida, en comparación incluso, a los otros distritos de su provincia, como la ciudad de Nazca.

En Marcona, el turismo puede ser una actividad potencial, relacionado a la presencia de playas con gran calidad paisajística como:

- Los Pingüinos (a 5 minutos en moto)
- Los Leones (a 7 minutos en mototaxi)
- Las Loberas (a 8 minutos)
- Yanyarina (lugar de campamentos y alejado de la ciudad, a media hora en camioneta)

Además de la cercanía a la Reserva Nacional de San Fernando y la Zona Reservada de Punta San Juan, que podrían ser atractivos turísticos naturales.

4.3.5.6 POTENCIALIDADES Y OPORTUNIDADES

Entre las opiniones sobre los recursos y oportunidades del Distrito de Marcona, obtenida en las entrevistas y los grupos focales, las más señaladas son la minería (hierro), la pesca y maricultura, el turismo y la energía eólica. Además, los entrevistados dan a conocer que el capital humano, con

¹⁵ Fuente: Resultados Preliminares 2da Encuesta de Intenciones de Siembras Campaña 2009-2010, de las Agencias Agrarias -: Dirección de Información Agraria Ica.

una capacitación adecuada, puede responder a los nuevos retos para el desarrollo local de Marcona. A continuación se mencionan las potencialidades destacadas del distrito:

- **Desarrollo del turismo**

Marcona cuenta con un patrimonio natural conformado por numerosas playas, en su gran mayoría atractivas para cualquier persona que disguste del mar; y para el desarrollo de actividades eco-turísticas diversas. Asimismo, los pobladores de Marcona no pasan por alto el informar o recomendar a los visitantes foráneos sobre alguna de las playas.

En el recorrido por las playas se puede encontrar formaciones pétreas, que proyectan imágenes dignas de ser visitadas y admiradas. Entre éstas encontramos: “La Trompa del Elefante”, “La Tortuga” y “El Zapato”.

- **Desarrollo de la maricultura**

Muchos pescadores están viendo en la maricultura una posibilidad de migrar de la actividad pesquera, puesto que señalan a la pesca que “ya no es como antes”. Según compartió el presidente la Asociación de Marisqueros y Armadores de Marcona, ellos cuentan con la capacitación necesaria para el cultivo que se dan en esta actividad, sólo están esperando que el Estado les concesione áreas que a su vez sean divididas entre sus diferentes grupos asociados.

Esto concuerda con la opinión del Capitán de Puerto, el señor Augusto Bashi, quien considera que la acuicultura es una alternativa viable y rentable a la que se debe dar todo el apoyo necesario, ante la desaparición progresiva del sargazo, que ya está dejando de crecer. Para ello, según nos informa, es necesario brindar todo el apoyo necesario, desde el definir las zonas y brindar capacitaciones para que la producción apunte a la exportación.

- **Desarrollo de energías renovables**

Marcona posee un importante potencial eólico, llegando a alcanzar en algunos lugares velocidades promedio de 8 m/s¹⁶. De acuerdo con los datos presentados en el Atlas Eólico del Perú, desarrollado por el Ministerio de Energía y Minas, el uso de este tipo de energía es rentable¹⁷.

Por el lado de las oportunidades y fortalezas del distrito, se relacionan con:

- La población de Marcona está sensibilizada a la importancia de desarrollar las potencialidades que posee el distrito. Son conscientes de la dependencia que el distrito tiene de la empresa Shougang Hierro Perú, en palabras del presidente de la Asociación de Empresarios de Marcona¹⁸: “...esta empresa mueve el 90% de la economía, si ella se va muchos quedarían sin trabajo y otros tantos retornarían a sus lugares de procedencia, reduciéndose a tal punto la población y con todas las consecuencias que eso trae”. La alternativa es que el distrito cuente con otras empresas, cuyas actividades vayan a favor de la comunidad. En el caso del proyecto

¹⁶ Ministerio de Energía y Minas. Visita 09 de febrero, 2102.

http://www.minem.gob.pe/minem/archivos/file/institucional/publicaciones/atlas/electricidad/energia_eolica.pdf

¹⁷ Ministerio de Energía y Minas. Perú. Visita 09 de febrero, 2102.

<http://www.minem.gob.pe/descripcion.php?idSector=12&idTitular=3112> Visita 09 de febrero, 2012

¹⁸Fuente: Entrevista a Julio Francisco Berrocal Jiménez. Presidente de la Asociación de Empresarios Marcona. 12 de enero, 2012.

Parque Eólico Tres Hermanas, mostraron en todo momento su aceptación y apoyo total para que la empresa Tres Hermanas inicie sus actividades en el distrito.

- La población se encuentra dispuesta a responder los desafíos que involucra la presencia de nuevas empresas.
- Los proyectos a ser ejecutados desde la municipalidad distrital así como los proyectos macro a nivel de provincia y región que se esperan realizar en los próximos años, contribuirán con mejor acceso al distrito y sus alrededores, etc. Entre ellas, se concibe el desarrollo de la industria petroquímica, la cual se plasma en el plan de desarrollo de Marcona.
- El distrito cuenta con recursos económicos provenientes del canon minero, también con la presencia de empresas que a través de su relación con la comunidad pueden contribuir con el desarrollo del capital social de la población del distrito.

4.3.6 BIENESTAR SOCIAL Y DESARROLLO HUMANO

4.3.6.1 MAPA DE POBREZA E ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO (IDH)

El Mapa de la Pobreza presentado por el Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social (FONCODES), basados en información del Censo 2007 (INEI), tiene gran importancia debido a su utilidad para focalizar y priorizar la inversión en infraestructura social y productiva en las áreas geográficas más pobres del país, donde es común la carencia de servicios básicos como el agua potable, los sistemas de desagüe o letrinas, la electrificación domiciliar, el acceso a la educación, a la salud, entre otros.

El supuesto de la determinación del mapa de la pobreza, es que existe una relación muy estrecha entre las carencias de la población con la pobreza y la exclusión social. La región Ica, alcanza un nivel de desarrollo social medio, debido a que el 14% aún no dispone del servicio público de agua potable ni alcantarillado, el 20% no cuenta con servicio eléctrico.

Similar situación se presenta en la provincia de Nazca, pues el índice de carencias alcanza los 3 quintiles ubicándolo en un nivel medio de pobreza, al igual que el IDH que alcanza el 0,65, es decir, un nivel medio de desarrollo.

Marcona, se ubica en el quintil 4, según el índice de carencias, lo que significa que presenta un menor nivel de pobreza que la provincia Nazca y la región Ica. Los indicadores con un menor nivel de logro son, los relacionados con el abastecimiento de servicios básicos en las viviendas, destacando la falta de abastecimiento de electricidad en el 11% de las viviendas y la falta de alcantarillado en el 10% de las viviendas. Marcona presenta un índice de desarrollo humano de 0,6764, por lo cual es considerado con un nivel medio de desarrollo humano, ubicándose en el puesto 68, en el ranking distrital a nivel nacional.

Cuadro 4.3-64 Mapa de pobreza, 2006

Área geográfica	Población Rural (%)	Quintil índice de carencias ¹⁹	% población sin			% mujeres analfabetas	% niños 0 - 12 años	Desnutrición niños 6 - 9 años (%) ²⁰	IDH ²¹
			Agua	Desagüe	Electricidad				
Región Ica	11	3	14	14	20	4	25	10	0,6481
Provincia Nazca	12	3	11	14	18	6	24	7	0,6472
Distrito Marcona	1	4	7	10	11	3	23	6	0,6764

Fuentes: Mapa de Pobreza 2006 - FONCODES, Censo de Población y Vivienda del 2007 - INEI, Censo de Talla Escolar del 2005 - MINEDU, Informe del Desarrollo Humano 2006 - PNUD

Elaboración: Walsh Perú S.A.

Según el IDH proporcionado por el PNUD 2007, la esperanza de vida al nacer en la región Ica es de 75.9 años de edad, mientras que en la provincia de Nazca y el distrito de Nazca esta es mayor pues alcanza los 76.5 y 76.7 respectivamente.

En relación a la calidad educativa, el 1.9% de la población mayor a los 14 años de edad en el distrito de Marcona es analfabeta mientras el 98.1% no lo es, motivo por el cual ocupa el puesto 69 en cuanto a alfabetismo a nivel distrital. Asimismo, el 96.2% de aquellos que se matricularon para recibir educación básica regular lograron culminarlo. Por otro lado, hasta el 2007 el ingreso familiar per cápita en el distrito de Marcona era de 456.7.

Cuadro 4.3-65 Indicadores del índice de desarrollo humano del distrito Marcona -2007.

Indicador	Valor	Ranking
Esperanza de vida al nacer	76 años	3
Alfabetismo (%)	98,08 %	69
Escolaridad	92,40 %	89
Logro Educativo	96,19 %	29
Ingreso familiar per cápita	456,7 Nuevos soles	64

Fuente: PNUD 2007 - Perú.

Elaboración Walsh Perú S.A

4.3.6.2 POBREZA MONETARIA

El Instituto Nacional de Estadística e Informática desde 1997 mide la incidencia de la pobreza. Para ello, utiliza el enfoque monetario absoluto y objetivo de la pobreza. Según esta noción de pobreza, se considera pobre a todas las personas residentes en hogares particulares, cuyo gasto per cápita valorizado monetariamente, no supera el umbral de la línea de pobreza o monto mínimo necesario para satisfacer sus necesidades alimentarias y no alimentarias.

En el 2007 el valor de la línea de pobreza total, que representa el costo de una canasta mínima alimentaria y no alimentaria, ascendió a S/. 229,4 nuevos soles por persona. La línea de pobreza

¹⁹ Quintiles ponderados por la población, donde el 1 = más pobre y 5 = menos pobre.

²⁰ Censo de Talla Escolar 2005 – MED.

²¹ La clasificación que hace el PNUD para el desarrollo humano se muestra a continuación:

- Desarrollo humano alto (IDH \geq 0,8)
- Desarrollo humano medio (0,5 \leq IDH < 0,8)
- Desarrollo humano bajo (IDH < 0,5)

extrema que comprende el costo de la canasta mínima alimentaria, en el 2007 se valorizó en S/. 121,2 nuevos soles por persona y es de acuerdo a estos valores que se reportan los siguientes resultados para el área de estudio social.

La región Ica en el 2007, registró una incidencia de pobreza de 15.1%, siendo este mucho menor a lo registrado a nivel nacional (39,3%), mientras que en la provincia de Nazca la pobreza incide en el 17,6% de la población. Sin embargo, a nivel distrital, la pobreza monetaria se registra en menor medida, con un 11,9%.

Cuadro 4.3-66 Pobreza monetaria

Área geográfica	Pobreza		Pobreza extrema	
	Total	%	Total	%
Región Ica	110 056	15,1	2 490	0,3
Provincia Nazca	8 385	17,6	197	0,4
Distrito Marcona	1 277	11,9	19	0,2

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

Aquellos que se encuentran en una situación más crítica de carencia de recursos económicos – pobreza extrema – representan el 0,3% en la región Ica (2 490 habitantes), mientras que en la provincia de Nazca representa el 0,4% (194 habitantes). En menor medida, la pobreza extrema incide sobre el 0,2% de la población del distrito de Marcona (19 habitantes).

4.3.6.3 NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS (NBI)

El método de medición de las necesidades básicas insatisfechas toma en consideración un conjunto de indicadores relacionados con necesidades básicas estructurales (vivienda, educación, salud, infraestructura pública, etc.) que se requiere para evaluar el bienestar individual. Con este método se considera población en pobreza a aquella que tiene al menos una necesidad básica insatisfecha y como pobres extremos a los que presentan dos o más indicadores en esa situación.

Las necesidades básicas insatisfechas (NBI) que miden la pobreza no monetaria son las siguientes:

- Hogares en viviendas con características físicas inadecuadas.
- Hogares en viviendas con hacinamiento.
- Hogares en viviendas sin desagüe de ningún tipo.
- Hogares con niños que no asisten a la escuela.
- Hogares con alta dependencia económica

Según Censo 2007 (INEI), en la región Ica el 42.7% presenta uno o más necesidades básicas insatisfechas (NBI), de este porcentaje el 24.8% presenta un NBI, es decir que corresponde al porcentaje de pobreza y el 9,5% de la población presenta más de un NBI, es decir es población en extrema pobreza.

Cuadro 4.3-67 Población según número de NBI, 2007.

Área geográfica	Con una NBI		Con dos o más NBI		Total con NBI	
	Total	%	Total	%	Total	%
Región Ica	173 049	24,8	125 562	18	298 611	42,7
Provincia Nazca	10 870	19,4	5 295	9,5	16 165	28,9
Distrito Marcona	1 554	12,6	1 008	8,2	2 562	20,8

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI

Elaboración: Walsh Perú S.A.

Similar situación se registra en la provincia de Nazca y en el distrito de Marcona, donde el 28,9% y el 20,8% respectivamente presenta por lo menor alguna NBI. Marcona presenta un 12,6% de población pobre y 8,2% de población en extrema pobreza determinado con método de medición de pobreza de NBI.

Por otro lado, las necesidades básicas insatisfechas se encuentran relacionadas, con las condiciones de hábitat de la población, con hogares habitados con población en edad escolar (entre los 6 a 11 años) que no asiste al colegio y representa una privación crítica que reproduce la pobreza y marginalidad; así como indicadores relacionados con los hogares con insuficiencia de ingresos económicos para cubrir sus necesidades, situación determinada generalmente por el bajo nivel educativo alcanzado por el jefe de hogar (primaria incompleta) y la carga económica (según el tamaño familiar, es decir, el número de dependientes en el hogar).

En la región Ica el 23,8% habita en viviendas hacinadas²² y el 23,1% habita viviendas con características físicas inadecuadas²³, mientras que en la provincia de Nazca la mayoría habita en viviendas sin alcantarillado de ningún tipo (14,4%) y en viviendas hacinadas (12,2%).

Cuadro 4.3-68 Población que presenta algún tipo de NBI, 2007.

Área geográfica	Población en viviendas con características físicas inadecuadas		Población en viviendas con hacinamiento		Población en viviendas sin desagüe de ningún tipo		Población en hogares con niños que no asisten a la escuela		Población en hogares con alta dependencia económica	
	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
Región Ica	161 720	23,1	166 068	23,8	97 440	13,9	13 639	3,9	17 663	2,5
Provincia Nazca	4 961	8,9	6 799	12,2	8 046	14,4	1 198	4,2	1 915	3,4
Distrito Marcona	1 085	8,8	1 101	8,9	1 284	10,4	150	2,7	196	1,6

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI

Elaboración: Walsh Perú S.A.

Las NBI de menor presencia en el distrito Marcona, corresponde al 10,4% de la población que habita en viviendas sin desagüe y el 8,9% en viviendas hacinadas y el 8,8% que habita en viviendas con características físicas (Ver Cuadro 4.3-61)

²² El hacinamiento resulta de relacionar el número de personas que habitan una vivienda con el número total de habitaciones que tiene la vivienda, sin contar el baño, cocina, ni pasadizo. Se determina que hay hacinamiento cuando residen más de 3 personas por habitación.

²³ Población que residen en viviendas cuyo material en las paredes exteriores es de estera, hogares cuyas viviendas tuvieran pisos de tierra y paredes exteriores de quincha, piedra con barro, madera u otros materiales y hogares que habitan en viviendas improvisadas (de cartón, lata, ladrillos y adobes superpuestos, etc.)

4.3.6.4 PROBLEMÁTICA SOCIAL DESDE LA PERCEPCIÓN DE LOS ACTORES SOCIALES

Los principales problemas identificados por la población, están relacionados por deficiencias en el servicio de agua potable y abastecimiento de energía eléctrica y redes de alcantarillado.

En sus inicios, Marcona fue un campamento minero cuyos sistemas de servicios de agua potable, alcantarillado y electricidad respondían a la necesidad de una sola extensión. Al paso del tiempo, el campamento se transformó no sólo en extensión sino en población empleando para ello los mismos sistemas en mención aunque ahora todos obsoletos.

Específicamente, la demanda del agua potable se ha multiplicado, sin embargo, el servicio al día se suministra por horas²⁴.

Al respecto, según el municipio distrital, la administración del servicio del agua potable les corresponde, sin embargo, aún Shougang lo dispone, motivo por el cual la dependencia con la empresa se mantiene hasta el momento lo que es perjudicial para la población.

Shougang dispone para la población tan sólo 750 m³ de agua potable, lo cual es insuficiente, mientras tanto en la gobernación del distrito los reclamos por el alto cobro del servicio son constantes. Comúnmente, la población manifiesta su malestar al percibir que Shougang suministra agua potable a un precio elevado al municipio, mientras éste último cobra aún más.

Se sabe también que Shougang a través de su empresa SHOUGESA (Shougang Generación Eléctrica S.A.A.) suministra energía eléctrica a un precio que la población califica como elevado.

Relacionado con el alcantarillado, en Marcona existen dos pozas de oxidación desde los inicios del campamento minero. En la actualidad, las infraestructuras se encuentran en mal estado por lo que las filtraciones son comunes y han formado pozos cercanos a la población, específicamente, al Asentamiento Humano San Juan Bautista. Los riesgos en la salud en este sector son comunes, principalmente, para los menores de edad, sin embargo, los directivos locales y los representantes de la empresa continúan en disputa de responsabilidad, mientras que el problema persiste y los reportes del centro de salud por infecciones agudas a las vías respiratorias son mayores en este sector²⁵.

Otros problemas que resaltan son la inseguridad ciudadana, debido al incremento de la delincuencia, drogadicción y la prostitución en la zona, por lo cual la población considera que espacios como bares y prostíbulos deben ser trasladados a lugares alejados del casco urbano.

Se destaca la necesidad de la población de ampliar el área urbana, dado que el número de viviendas que existen actualmente resulta insuficiente para la cantidad de población que habita en el casco urbano. Esta situación conlleva al estableciendo de relaciones distantes entre la población y la empresa Shougang, debido a la cantidad de terreno concesionado a dicha empresa que limita la expansión urbana del distrito.

²⁴ Entrevista a directivos del AA.HH. San Juan Bautista. 12 de enero, 2012

²⁵ Entrevista a Carola Saldaña Medina. Encargada del Centro de Salud José Paseta Bar. 11 de enero, 2012

El municipio distrital realizó una prospectiva de Marcona estableciendo una expansión urbana ordenada y planificada, sin embargo, esto se trunca ya que gran parte del distrito es concesión minera de Shougang.

Gran parte de la población distrital es migrante que se asentó por oportunidad laboral en la minera, mientras otros se asentaron para brindar comercio y servicios a los trabajadores y sus familias. A los primeros, la empresa brinda vivienda, mientras los segundos deben encontrar la forma de disponer de una de tal manera que al menor rumor de invasión, la gente se aglomera dispuesta a dicha posibilidad. En el 2009, un grupo de pobladores del Asentamiento Humano 28 de Julio trató de invadir parte del área concesionada por Shougang por lo que los enfrentamientos terminaron con la pérdida de un civil. A partir de entonces la población frenó sus aspiraciones. Shougang ha instalado casetas con vigilancia permanente y ha colocado avisos en diferentes puntos de lo que asegura es parte de su concesión.

También se presentan manifestaciones y huelgas periódicas de los trabajadores mineros, en busca de mejoras salariales y por las limitadas acciones de responsabilidad social que la empresa desarrolla en la zona.

Anualmente es común que los sindicatos de obreros convoquen a huelgas, principalmente, por aumento salarial, lo que moviliza a casi la totalidad de la población de Marcona²⁶. El único conflicto que se percibe en el distrito es el relacionado entre la empresa y sus trabajadores, para lo cual la población toda se paraliza pues las actividades socioeconómicas dependen del trato con los trabajadores²⁷. Todas las actividades económicas dependen de la actividad minera y de los servicios que terceros brindan por lo que si estos son afectados el resto de la población también.

Durante las huelgas, los comercios y servicios se paralizan y toda la población participa en las manifestaciones.

4.3.7 CAPITAL SOCIAL

4.3.7.1 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y GRUPOS DE INTERÉS

Se entiende por organización social al entramado de relaciones y vínculos que establecen los miembros de una determinada comunidad/centro poblado, para promover el bienestar de la población y el desarrollo de la misma. Estas organizaciones pueden ser institucionales (como la Municipalidad y las entidades públicas), o de la sociedad civil (como las OSB, sindicatos, etc.).

La principal organización institucional es la Municipalidad de Marcona. Dicha institución se encuentra encabezada por el Consejo Municipal, el que es presidido por el alcalde y del cual forman parte los regidores. La Municipalidad coordina con las organizaciones sociales de base, conformadas por las juntas vecinales, juntas directivas de asentamientos humanos, pueblos jóvenes, los comités de vaso de leche y clubes de madres. Otras autoridades locales presentes son: el juez de paz letrado, el gobernador, la comisaría, también hay presencia de instituciones educativas y del sector salud. El Cuadro 4.4-62 presenta las autoridades del gobierno local y los

²⁶ Entrevista a Gustavo Medina Moyano. Gobernador del distrito de Marcona. 11 de enero, 2012

²⁷ Entrevista a Víctor Contreras Vega. Coordinador del COCOE. 12 de enero, 2012

cuadros 4.4-63, 4.4-64, y 4.4-65 presentan los otros actores de interés del Proyecto, especificando sus roles y competencias en el área de estudio.

Los grupos de interés están conformados por aquellas organizaciones civiles e instituciones que tienen alguna relación con el Proyecto, es decir, aquellos actores que por los roles que desempeñan pueden influenciar directa o indirectamente en el. A continuación se describen brevemente las competencias de los actores que conforman los grupos de interés del Proyecto.

Autoridades del gobierno local.- Conjunto de actores involucrados en el proyecto con injerencia en el área, poder de toma de decisión, representatividad de la población asentada y con influencia directa sobre el Proyecto. (Ver Cuadro 4.4-60)

Entidades públicas.- Están conformadas por las entidades pertenecientes al sector salud, educación, seguridad y defensa, los cuales se encargan de satisfacer las demandas de la población y en otros casos a nivel de la soberanía nacional. (Ver Cuadro 4.4-61)

Organizaciones de la sociedad civil.- La población local se organiza en asociaciones, gremios u organizaciones con el objetivo de representar a sus miembros ante el sector público o privado al que pertenecen, dentro de ellas destacan: (Ver Cuadro 4.4-62).

- **Organizaciones vecinales.-** Los grupos humanos asentados en el distrito se organizan de manera comunal o vecinal, los cuales son reconocidos social y legalmente (este último no en todos los casos) y mantienen una constante interacción con las entidades públicas y privadas con el fin de satisfacer las demandas de su población.
- **Organizaciones sociales de base.-** Forman parte de la implementación de los programas sociales públicos, principalmente, a través de los comités de vaso de leche y comedores populares, los cuales se encuentran en cada asentamiento humano o vecinal de la localidad.

Las organizaciones como los Comités de Vaso de Leche y Comedores Populares, son administradas por la municipalidad, quien se encarga de entrega de alimentos y la asesoría de técnica a estos servicios. El objetivo principal es contribuir a la Seguridad Alimentaria²⁸. La población objetivo la constituyen niños de 0 a 6 años de edad, madres gestantes y en período de lactancia. Se prioriza la atención de personas que se encuentren en condición de desnutrición o con tuberculosis y que cuenten con muy escasos recursos

Entidades privadas.- Conformada por todos aquellos que pertenecen al sector comercios y servicios que no forman parte de la administración pública. (Ver Cuadro 4.4-69).

²⁸ La Seguridad Alimentaria es entendida como el "acceso de todos, todo el tiempo, a suficientes alimentos de calidad para tener una vida activa y saludable". El Programa de Vaso de Leche en el Perú, Centro de Estudios y Prevención de Desastres, Perú. www.predes.org.pe

Cuadro 4.3-69 Autoridades del gobierno local

Ámbito	Actor	Competencia del actor/ Asunto de Interés del Actor	Actividades del Actor en el distrito	Línea de Trabajo	Representante
Autoridades del gobierno local	Municipalidad distrital de Marcona	Representa el gobierno local. Se vincula con la población a través del presupuesto participativo y ejecuta diversos proyectos a favor del desarrollo social. Asimismo cuenta con instrumentos legales y normativos que le permiten verificar el cumplimiento de sus funciones y metas.	El Alcalde del distrito de Marcona representa la autoridad del poder ejecutivo y preside el gobierno local, junto con los regidores. Responder a las demandas de la población a través de la ejecución de proyectos de desarrollo social.	Gestión de políticas de nivel distrital	Joel Rosales Pacheco
	Gobernación distrital	Institución representante del ministerio del interior. Verifica la presencia del estado en la localidad. Asimismo facilita y vela por la correcta prestación de servicios en general como: construyendo Perú, alfabetización, etc.	Esta institución representa al Ministerio del Interior. Ejerce funciones de orden público en la localidad. Promueve la participación y la organización de la ciudadanía en coordinación con las autoridades de la jurisdicción	Representación política	Gustavo Mendoza Mollano
	Juzgado de Paz Letrado	Administración de justicia para brindar mayor protección a la ciudadanía.	Es un órgano de justicia que tiene como jurisdicción el distrito. El juez de paz letrado es un profesional del área legal, que pertenece al poder judicial. Tienen entre sus competencias resolver litigios de pequeña cuantía en cuanto a dinero y de menor relevancia legal.	Justicia y paz	Fredy Wilmer Atalaya Ramirez

Cuadro 4.3-70 Entidades públicas

Ámbito	Actor	Competencia del actor/ Asunto de Interés del Actor	Actividades del Actor en el distrito	Línea de Trabajo	Representante
Entidades públicas	Instituciones Educativas de Nivel secundaria y Superior Técnica	Educación Básica Regular y superior técnica superior.	Educación	Educación	Directores de IE
	Centro de Salud José Paseta Bar	Brindar servicio de salud a la población distrital	Realizar campañas de promoción y prevención de salud	Salud	CAROLA SALDAÑA MEDINA

Ámbito	Actor	Competencia del actor/ Asunto de Interés del Actor	Actividades del Actor en el distrito	Línea de Trabajo	Representante
			con colegios, asentamientos, organizaciones sociales y grupos marginados.		
	Essalud	Brindar servicios de salud a la población asegurada del distrito.	Atención en Salud, para la población asegurada. Realiza campañas de prevención y facilitar la atención con visitas domiciliarias	Salud	ROGER ALEJANDRO JAYO ZEVALLOS
	Capitanía de Puerto	Control del mar nacional	Velar por la seguridad de la vida humana, la protección del medio ambiente y sus recursos naturales así como reprimir todo acto ilícito; ejerciendo el control y vigilancia de todas las actividades que se realizan en el medio acuático, en cumplimiento de la ley y de los convenios internacionales, contribuyendo de esta manera al desarrollo nacional.	Seguridad y defensa	AMILCAR VELASQUEZ VARGAS
	Base Naval San Juan	Defensa de la soberanía nacional	Administrar el aeródromo y realizan vuelos de entrenamiento.	Seguridad y defensa	David Haro Courtney
	Comisaría PNP	Institución encargada de garantizar la seguridad ciudadana.	La comisaría, tiene como máxima autoridad al Comisario. Trabaja conjuntamente con la población a través de comités de vigilancia ciudadana.	Seguridad y defensa	Daniel Sanchez
	Cuerpo de Bomberos de Marcona	Brindar protección a la población en casos de desastres como incendios, sismos, terremotos, etc.	Capacita constante al personal y a la población en general en temas de desastres.	Seguridad y defensa	Roda Oyu Lemo

Cuadro 4.3-71 Organizaciones de la sociedad civil

Ámbito	Actor	Competencia del actor/ Asunto de Interés del Actor	Actividades del Actor en el AES Actividades del Actor en el distrito	Línea de Trabajo	Representante
--------	-------	---	---	------------------	---------------

Ámbito	Actor	Competencia del actor/ Asunto de Interés del Actor	Actividades del Actor en el AES Actividades del Actor en el distrito	Línea de Trabajo	Representante
Organizaciones de la sociedad civil	Gremio de pescadores del distrito de Marcona	Representación de las organizaciones pesqueras de Marcona	Representación ante el estado y búsqueda de apoyo y bienestar para toda la comunidad pesquera.	Pesquería	Hermogenes Tapahuasca Vásquez
	Asociación de Armadores, Extractores y Maricultores	Representación de los pescadores artesanales	Representación de los pescadores artesanales ante el presupuesto participativo así como la gestión de apoyo	Pesquería	Julio Cesar Sandoval Flores
	Asociación de jóvenes pescadores	Representación en las organizaciones de pescadores en defensa de sus derechos y recursos marinos.	Extracción y colecta de recursos marinos.	Pesquería	Marcos Salazar Vega
	Círculo de adulto mayor de Marcona	Representación del adulto mayor.	Organización de las actividades que permitan el bienestar del adulto mayor.	Social	Simón Julián Chirinos
	Asociación de Discapacitados	Representación de las personas con discapacidad.	Gestión para su mayor reconocimiento y participación del presupuesto participativo.	Social	Miguel Ángel Herrera Vásquez
	Centro Federado de Periodistas de Marcona	Brindar servicios de comunicación e información local	Informa a la población en temas locales, nacionales e internacionales.	Medio de comunicación	Dery Falcón de de Camacho
	Comité de Coordinación de Educación (COCOE)	Gestión y coordinación entre todas las instituciones educativas de la localidad.	Apertura servicios educativos para los de menos recursos y facilita la participación en todas las actividades.	Educación	Víctor Contreras Vega
	Frente de Defensa de los Derechos y Deberes de Marcona	Defensa de los derechos y deberes de Marcona, supervisión de los organismos del estado y mediador entre situaciones de conflicto y vigilancia de las entidades privadas.	Forma parte del monitoreo y fiscalización de los recursos del gobierno local.	Social	Carlos Jahnsen Aspilueta
	Sindicato de Trabajadores Municipales	Velar por los derechos laborales de los trabajadores municipales	Organización de los miembros del sindicato para hacer cumplir el pliego de demandas.	Sindical	Jose Venturo Vega
	COCMAR	Representación de los miembros que conforman su organización pesquera	Representación ante el gobierno local y búsqueda de apoyo en la organización	Pesquería	Isidro Tello Segovia
	Sindicato de Obreros de Shougang	Velar por los derechos de los trabajadores mineros de Shougang	Organización de los miembros del sindicato para hacer cumplir el pliego de demandas.	Sindical	Guillermo Salazar de la Cruz
	Sindicato Unidos de Trabajadores del Perú (SUTEP)	Velar por los derechos y bienestar de los trabajadores del sector	Implementación y capacitación constante de sus miembros.	Pesquería	Luís Díaz Melgar

Ámbito	Actor	Competencia del actor/ Asunto de Interés del Actor	Actividades del Actor en el AES Actividades del Actor en el distrito	Línea de Trabajo	Representante
		educativo			
	Asociación de Pescadores Cristóbal Colon	Representación de los miembros que conforman su organización pesquera	Representación ante el gobierno local y búsqueda de apoyo en la organización	Pesquería	Julio Panchillo
	Asociación de Pescadores Arca de Noe	Representación de los miembros que conforman su organización pesquera	Representación ante el gobierno local y búsqueda de apoyo en la organización	Pesquería	Graciano Crespo Fernandez
Organizaciones Comunales	AA.HH. 28 de Julio	Organizaciones Vecinales Representación de la organización comunal o vecinal ante el gobierno local y demás entidades. Coordinan con la municipalidad, para el presupuesto participativo y los espacios de concertación local.	Gestión para satisfacción de las principales necesidades de sus miembros vecinales.	Social	Nave Castro Arroyo
	AA.HH. San Juan Bautista				Martha Córdova Rivadeneira
	Asoc. Zona Libre				Raymundo Arone
	AA. HH. Túpac Amaru				Georgina cárdenas Núñez
	Asoc. San Juan Bautista				Perseverando Elena Cangre Medina
Organizaciones Sociales de Base	Comité de Vaso de Leche Asoc. Zona T - Los Robles	Organizaciones de mujeres que coordinan y administran los alimentos provenientes de los Programas Sociales del Estado. La Municipalidad a través de la unidad de programas sociales coordina y supervisa el trabajo de estas organizaciones.	Proporcionar alimentación a sus inscritos en cada uno de los programas sociales.	Asistencia alimentaria para los niños y niñas	Giuliana Velarde Laura
	Comité de Vaso de Leche Asoc. Ruta del Sol				Miriam Moscoso Tintaya
	Comité de Vaso de Leche Asoc. Paradita				Miriam Moscoso Tintaya
	Comité de Vaso de Leche AA. HH. Túpac Amaru				María Luisa Martínez Paniura
	Comité de Vaso de Leche Asoc. San Pedro				Aura Díaz de Ibana
	Comité de Vaso de Leche San Juan Bautista				Mariluz Picon Meza
	Comité de Vaso de Leche Asoc. Exsindicato N° 2				Susana Alarcón Aldava
	Comité de Vaso de Leche Asoc. 28 de Julio				Luz María Beltrán Espinoza
	Comedor del AA. HH. Micaela Bastidas				Margarita Sánchez Pino
	Comedor Amor y Felicidad del AA.HH. Micaela Bastidas				Esperanza Águila
	Comité Vaso de Leche del AA.HH. Bella Vista				Melania Cárdenas García

Cuadro 4.3-72 Entidades privadas

Ámbito	Actor	Competencia del actor/ asunto de Interés del actor	Actividades del actor en el distrito	Línea de trabajo	Representante
Entidades privadas	Empresa de Transporte Turismo Marcona y Asoc. de Mototaxistas Todopoderoso	Servicio público	Brindar servicio público local	Servicio público	Nildo Quispe Huaman
	Asociación de empresarios de Marcona	Representación de los empresarios	Representación de las pequeñas y medianas empresas de la localidad	Empresa	Julio Berrocal Jiménez
	Asociación Taxis Sur	Servicio público	Brindar servicio público local	Servicio público	Miguel Ángel Tipishima
	Medios de comunicación radial	Medio de comunicación masivo	Comunicación radial, presa local.	Comunicaciones	Administradores de la emisoras

Elaboración: Walsh Perú S.A

- Relaciones entre la población y las autoridades locales, desde la percepción de los actores de interés.

El fortalecimiento o debilidad de las relaciones sociales entre las instituciones u organizaciones y la población son calificados por los propios actores sociales, según su percepción, el nivel de involucramiento y dependencia. De manera que, se establezcan niveles de relación entre las instituciones públicas y la población. El Cuadro 4.4-66, muestra el nivel de relación (mala, regular y buena) valorada desde la percepción de los actores sociales respecto a las entidades públicas locales y los motivos que sustentan las valoraciones.

Las Instituciones públicas que presentan una mejor valoración por parte de la población son la Compañía de Bomberos y los establecimientos de salud, relacionados con la calidad del servicio que brindan a la población.

Las instituciones públicas calificadas como regulares son la Municipalidad, la Policía Nacional de Perú y el Banco de la Nación, dado que la población no está totalmente satisfecha con la manera en que asumen sus roles y eficacia de los servicios que brindan. Particularmente destaca el reclamo de la población a la gestión edil, dado que aún no logra resolver el principal problema que aqueja a los ciudadanos, como es el desabastecimiento de agua potable, sumado al deficitario servicio de saneamiento.

De acuerdo a la valoración de la población, las instituciones educativas y la gobernación, no presentan un adecuado servicio en función a los roles y competencias correspondientes.

Cuadro 4.3-73 Relación social con las instituciones públicas

Nº	Institución u organización	Nivel de relación con la población	Motivo
1	Municipalidad distrital de Marcona	Regular	<ul style="list-style-type: none"> Existe un gran apoyo del municipio con las organizaciones de vaso de leche y con los asentamientos humanos. Contamos con apoyo de víveres. El presupuesto destinado al programa del vaso de leche es muy reducido. Las obras que se están levantando, carecen de expedientes técnicos. No hay cumplimiento y ejecución de obras en la zona. No se recibe ningún tipo de apoyo.
2	Gobernación	Mala	<ul style="list-style-type: none"> La comunidad no cuenta con el apoyo de la gobernación. No desempeña sus funciones adecuadamente, no recoge las necesidades de la población.
3	Policía Nacional del Perú	Regular	<ul style="list-style-type: none"> No existen suficientes efectivos. Para cualquier intervención solicitan combustible para su movilización. No hay participación. Han existido cambios, se he mejorado el servicio. Los efectivos no cumplen con sus funciones.
4	Compañía de Bomberos	Buena	<ul style="list-style-type: none"> Hay una respuesta inmediata por parte de los bomberos ante cualquier siniestro o emergencia. Acude a las llamadas de emergencia y casos siniestros.
5	Establecimientos de salud	Buena	<ul style="list-style-type: none"> Existe un personal médico calificado. Brinda programas destinados a la comunidad. Existe una buena atención a los usuarios. Brinda ayuda, en especial a las personas más necesitadas.
6	Banco de la Nación	Regular	<ul style="list-style-type: none"> El servicio prestado por esta entidad financiera es deficiente, los procesos son lentos.
7	Instituciones educativas	Mala	<ul style="list-style-type: none"> La enseñanza es regular, se está incrementando ausentismo escolar.

Fuente: Taller de Evaluación Participativo, Marcona, 2010

Elaboración: Walsh Perú S.A

4.3.7.2 ASPECTOS CULTURALES

■ Costumbres y tradiciones

La principal actividad en el distrito es la fiesta por el aniversario de Marcona en el mes de mayo. Las celebraciones por dicha fiesta se inician desde una semana antes, culminando en el día central, el 2 de mayo.

También sobresale la Semana Turística de Marcona, en donde se exhibe el potencial turístico (playas), pesquero y culinario del distrito. La última edición de esta festividad -2012- tuvo una duración de casi tres semanas, en donde se realizaron presentaciones artísticas, exposición de recursos hidrobiológicos, además de actividades turísticas guiadas por las playas del distrito.

Respecto a su gastronomía, recientemente la municipalidad organizó un concurso para elegir el plato típico de Marcona, saliendo ganador el picante de cochayuyo²⁹. La variedad culinaria de Marcona se caracteriza por los platos a base de pescados y mariscos, que dan cuenta de la estrecha relación entre los pobladores y sus recursos hidrobiológicos. Sobresale además la causa de mariscos en salsa de cochayuyo, el abrigadito en salsa verde, entre otros.

²⁹ Cochayuyo: especie de algas marinas extraídas por los pescadores de Marcona.

Cuadro 4.3-74 Festividades

Mes	Festividad
Febrero	Semana Turística. Certamen "Señorita Turismo"
	Festival Gastronómico
Marzo	Semana Santa
Mayo	1ro. De mayo. Día Internacional de los Trabajadores
	Fiesta de las Cruces
	2 de Mayo. Aniversario de Marcona
Junio	24 de junio. San Juan Bautista. Fiesta Patronal
	29 de junio. San Pedro de Marcona, Patrón de los pescadores
Julio	Fiestas Patrias
Octubre	8 de Octubre. Combate de Angamos
Diciembre	5 de diciembre. "Día del trabajador minero".

▪ Religión

El 82.7% de la población de Marcona profesa la religión católica, luego le sigue la religión evangélica con 10.2% y en menor medida otras religiones con 4.3%. La población que afirma no profesar ninguna religión es el 2.9%. Si se disgrega la información por géneros, es posible observar una preferencia de las mujeres por la religión evangélica 11.4%, en comparación con el 9.2% de hombres que profesan dicha religión (Ver cuadro 4.4-75).

Cuadro 4.3-75 Religión que profesa la población, Marcona, 2007.

Religión que profesa	Hombre		Mujer		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Católica	4,678	83.7	3,772	81.4	8,450	82.7
Evangélica	517	9.2	526	11.4	1 043	10.2
Otra	208	3.7	228	4.9	436	4.3
Ninguna	188	3.4	106	2.3	294	2.9
Total	5,591	100.0%	4,632	100.0%	10,223	100.0%

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI
Elaboración: Walsh Perú S.A.

▪ Idioma

El idioma que se habla en Marcona es el castellano; sin embargo no toda la población tiene como lengua materna³⁰ este idioma. El 8.5% de la población tiene como primera lengua el quechua y otros lenguas como el aymará y los idiomas extranjeros.

Esta diferencia en la lengua materna en la población de Marcona, responde la migración que ha recibido el distrito de Marcona principalmente de los departamentos de Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Junín y Ucayali. A continuación se presenta el desagregado de la población por lengua materna.

Cuadro 4.3-76 Primer idioma que aprendió a hablar la población, Marcona, 2007.

Idioma o lengua con la que aprendió a hablar	Hombre		Mujer		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Castellano	6066	91.70	5043	90.49	11109	91.15
Quechua	521	7.88	511	9.17	1032	8.47
Aymará	14	0.21	7	0.13	21	0.17
Idioma extranjero	13	0.20	7	0.13	20	0.16
Otros ¹	1	0.02	5	0.09	6	0.05
Total	6615	100	5573	100	12188	100

Fuente: Censo Nacional 2007: XI de Población y VI de Vivienda – INEI

1/ Incluye la categoría ashaninka y sordomudo.

Elaboración: Walsh Perú S.A.

4.3.8 PERCEPCIONES SOBRE EL PROYECTO Y LA EMPRESA TITULAR

La presente evaluación de percepciones se llevo a cabo durante la fase de campo, en el mes de enero, por lo que estas opiniones cambia a medida que el proceso de participación ciudadana se desarrolló y la correcta difusión del proyecto.

4.3.7.3 CONOCIMIENTO SOBRE EL PROYECTO DEL PARQUE EÓLICO TRES HERMANAS

La mayoría de los entrevistados así como los participantes en el grupo focal, evidencian algún grado de conocimiento sobre la energía eólica. Algunos señalaron que es una energía limpia, con menor grado de contaminación.

Todos demuestran tener conocimiento sobre un proyecto de energía eólica, el correspondiente al PE Marcona, aunque no lo identifican con ningún nombre de proyecto ni de empresa específico, a excepción del representante de la municipalidad, que como él señala, por la naturaleza de su cargo conoce de los proyectos que se van a realizar en el distrito. Algunos de los entrevistados y en el grupo focal señalan el Cerro Colorado como el lugar donde se desarrollará dicho proyecto.

Sólo algunos entrevistados manifiestan haber escuchado por la televisión el tema. Sólo un participante en el grupo focal señaló haber escuchado al alcalde anunciar por televisión, que se desarrollarán un parque eólico que alimentará de energía al estado, y que éste sería el encargado

³⁰ Lengua materna: se refiere a la primera lengua o idioma que aprende una persona.

de su distribución. Un entrevistado manifestó haber escuchado, también por televisión, que están solicitando personal en el parque eólico.

Sin tomar en cuenta al asesor en medioambiente de la municipalidad, sólo una participante del grupo focal manifestó haber asistido a un taller sobre energía eólica. Y en el caso de uno de los entrevistados, comentó haber visto documentales del tema, a partir de los cuales tiene una idea más clara en sobre en qué consiste.

El único que identifica claramente al proyecto PE Tres Hermanas es el asesor del municipio. Además, se espera que la instalación de proyectos de este tipo tenga un impacto social y económico positivo, brindando trabajo a personas de la localidad. Una sugerencia importante es que la convocatoria de trabajo sea prioritariamente a personas de la zona.

Los posibles impactos negativos que se identifican están relacionados con la etapa de instalación, en cuanto al impacto sonoro o el cambio en la dirección de los vientos, pero el representante entrevistado reconoce que falta información al respecto para definir si afecta realmente o no a la localidad.

4.3.7.4 PERCEPCIONES CON RESPECTO AL PROYECTO PARQUE EÓLICO TRES HERMANAS

El proyecto PE Tres Hermanas es aceptado plenamente por los entrevistados y los participantes en el grupo focal, que piensan que será favorable para el distrito. De las razones que manifiestan se concluye que existe una expectativa muy alta que la energía beneficie al distrito, más aún cuando ellos dependen de la empresa Shougang para el suministro de la energía eléctrica, señalando pagar un elevado precio por ella. En el grupo focal evidencian tener razones más variadas al respecto, como son:

- ✓ Dará trabajo a mucha gente, lo cual asegura un mejor futuro.
- ✓ Desde la educación habrá mayor posibilidad para que los egresados de carreras técnicas se inserten al mercado laboral.
- ✓ Habrá competencia en el suministro de energía eléctrica, lo cual es beneficioso para el distrito.
- ✓ No contamina el medioambiente.
- ✓ Contribuirá a que sea atractivo para que instituciones educativas de nivel superior lleguen al distrito.
- ✓ Contribuirá al desarrollo de la industria local por el bajo costo de energía.

Opinan que el proyecto será negativo si:

- ✓ Venden más cara la energía eléctrica.
- ✓ Contratan mano de obra que no es del distrito.
- ✓ No dejan transitar libremente por la playa.

Por su parte uno de los entrevistados, el señor Antezana, secretario del Sindicato de Construcción Civil, manifiesta que si la empresa no cumple lo que dice va a ser decepcionante para la población porque ya están cansados del trato de otra empresa presente en la zona hacia ella.

El coordinador del Comité de Coordinación de Educación, el Sr. Víctor Contreras refiere que la primera localidad atendida debe ser el distrito de Marcona, en condiciones que beneficien a la empresa y también a la comunidad. Lo propio opina el presidente de la Asociación de Empresarios de Marcona, el Sr. Julio Berrocal Jimenez, cuando dice que se debe dar todo el respaldo para que la empresa trabaje en la zona, pero siempre y cuando también haya un trato responsable de la empresa para con el distrito.

Respecto a la opinión del asesor en temas de medioambiente de la municipalidad de Marcona, el señor Ballesteros, el proyecto es positivo porque no se tiene previsto ninguna contaminación. Además hizo énfasis en la percepción que tiene sobre la transparencia, delicadeza e interés con el que la empresa P.E Tres Hermanas S.A.C, a través de sus representantes, está desarrollándose en el distrito, evidenciando buenas intenciones en el tema de la responsabilidad social. Todo lo cual implica tener buena y fluida comunicación con la población, así como cumplir con la ley en todos los aspectos relacionados.

4.3.7.5 SUGERENCIAS DE RELACIONAMIENTO ENTRE EMPRESA Y POBLACIÓN

En cuanto a las sugerencias, se incide en la comunicación con la población, en primera instancia, mediante sus representantes y organizaciones, de modo formal, convocándolos a través de documentos. También se sugiere que los medios de comunicación pueden brindar un buen nivel de convocatoria para que la población participe en los eventos que la empresa planifique, siempre que se comuniquen con la debida anticipación.

Más que sugerencia, un pedido desde el presidente de los armadores, Julio César Sandoval, que tenga en cuenta a las familias de pescadores al momento de dar trabajo, ya que la pesca no es prospera como en años anteriores. Manifiesta que los hijos de los pescadores se están capacitando y emplearlos sería una forma de apoyar a sus familias.

También sugieren que la empresa promueva visitas al parque eólico para que los jóvenes conozcan en la práctica en qué consiste la generación de energía eólica.

Entre los entrevistados a quienes se les preguntó sobre medios de comunicación recomendados para informar a la población sobre el proyecto, señalaron con unanimidad el canal Cadena Sur, podría ser mediante el horario de su noticiero.