

norte de la bahía de Chimbote es altamente influenciado por el mismo régimen hidrográfico marino, presentando condiciones de hábitat similares para la pesca de anchoveta.

En la actualidad en el litoral peruano se encuentran 1000 especies hidrobiológicas identificadas las cuales se distribuyen geográficamente según su hábitat y variación de las especies.

La distribución y concentración de esta riqueza marina dada la extensión del mar de Grau ha sido dividida en tres zonas:

Zona Norte: entre Tumbes a Huarmey

Zona Centro: Huarmey a Pisco

Zona Sur: Pisco a Vila-Vila

Ya que la zona se en estudio se encuentra en la zona norte encontramos las mayores especies pelágicas que se agrupan estacionalmente. Así también las especies demersales se presentan entre las costas de Paita y Chimbote, comportándose este recurso ocasionalmente como pelágico.

Dentro de las especies de mayor importancia económica en el área se encuentra la anchoveta, caballa, bonito y jurel.

#### ▪ Invertebrados

Según el estudio de Prospección bioceanográfica en el litoral de la Provincia del Santa realizado por IMARPE, la Zona de Coishco, cuenta con 4 especies de invertebrados los cuales son: *Argopecten purpuratus* (concha de abanico), *Bursa ventricosa* (caracol rosado), *Emerita analoga* (muy-muy) y *Sinum cymba* (babosa).

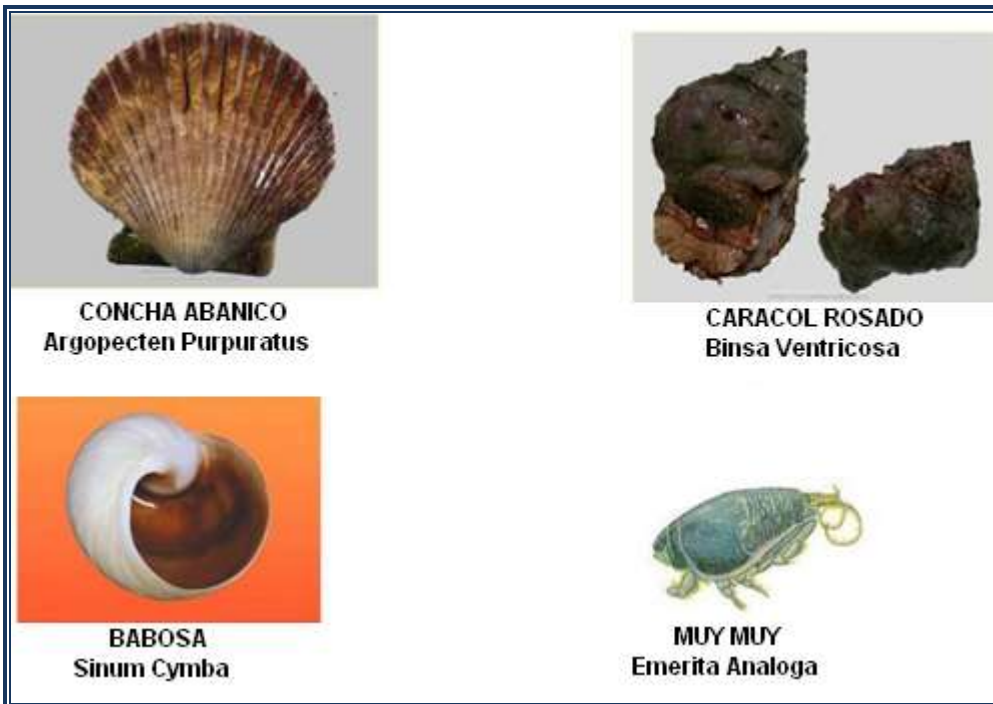
### CUADRO N°

#### DENSIDADES RELATIVAS DE INVERTEBRADOS COMERCIALES EN LA BAHIA DE COISHCO

Nombre Científico	Nombre Común	Densidad individuo / m <sup>2</sup>
<i>Argopecten purpuratus</i>	concha de abanico	1,00
<i>Bursa ventricosa</i>	caracol rosado	0,33
<i>Sinum cymba</i>	babosa	0,11
<i>Emerita análoga</i>	muy-muy	584

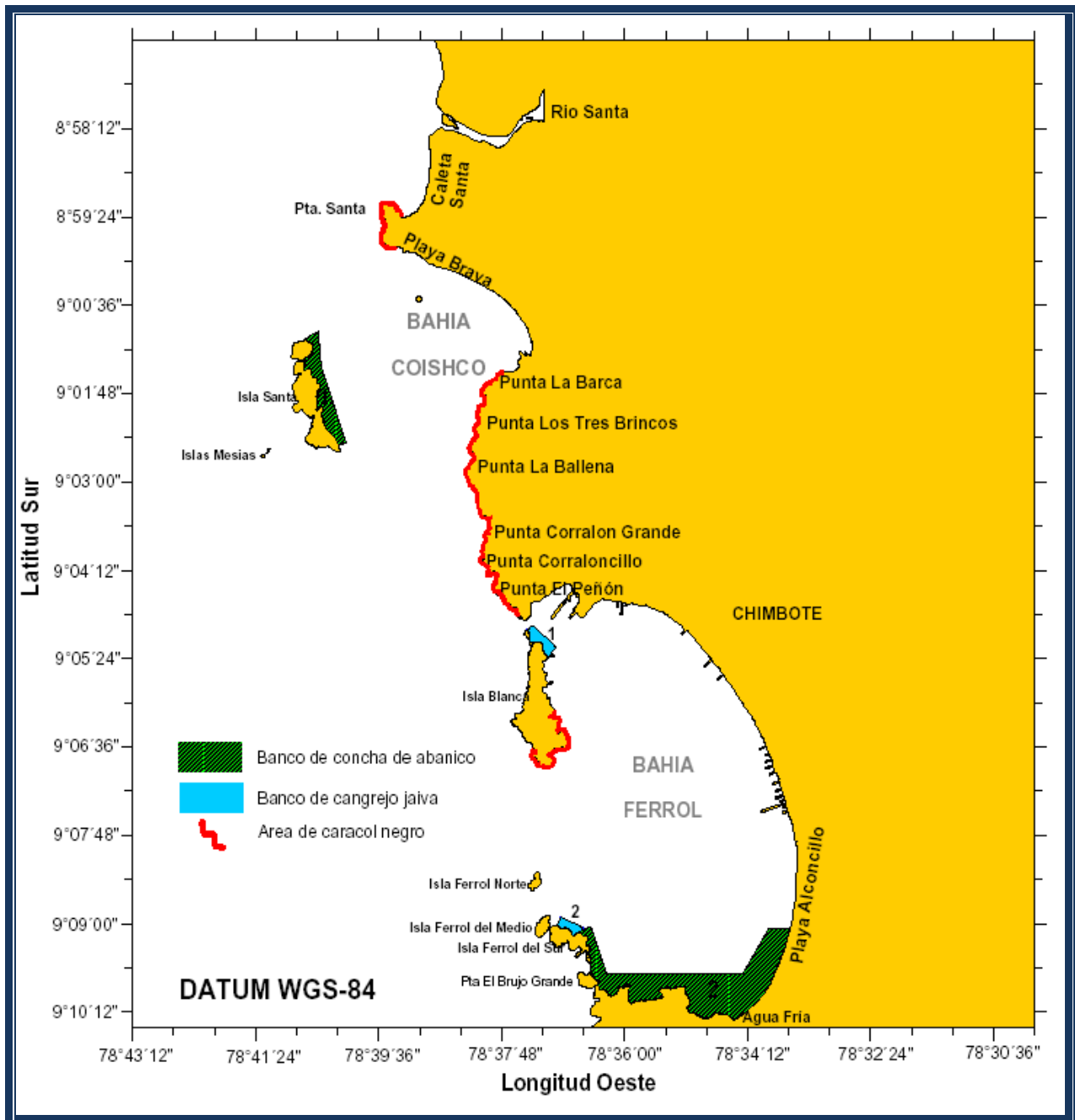
Fuente: IMARPE

**PRINCIPALES ESPECIES EN LA ZONA**



**Figura**

**Bancos Naturales de Invertebrados Comerciales entre Caleta Santa y Bahía El Ferrol**



▪ **Peces**

En la Zona de Coishco, según el estudio de Prospección bioceanográfica en el litoral de la Provincia del Santa realizado por IMARPE, el área de pesca artesanal N° 02 registran gran actividad extractiva representada por 32 especies, de las cuales el *Paralichthys peruanus* (coco), *Ethmidium maculatum* (machete), *Odontesthes regia regia* (pejerrey), *Sciaena delicosa* (lorna), *Mugil cephalus* (lisa) y *Isacia conceptionis* (cabinza) fueron las más importantes.

Figura 9

## Pesca Artesanal

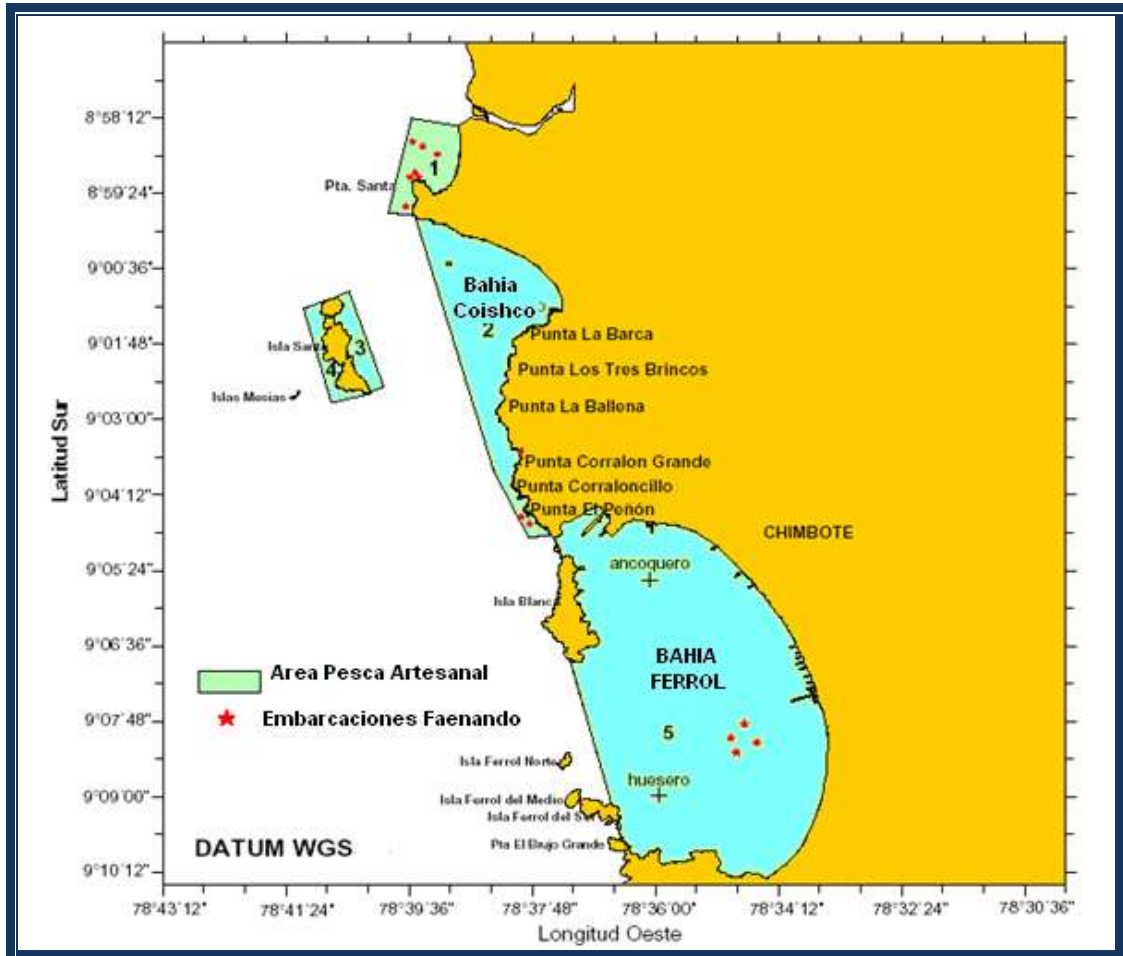
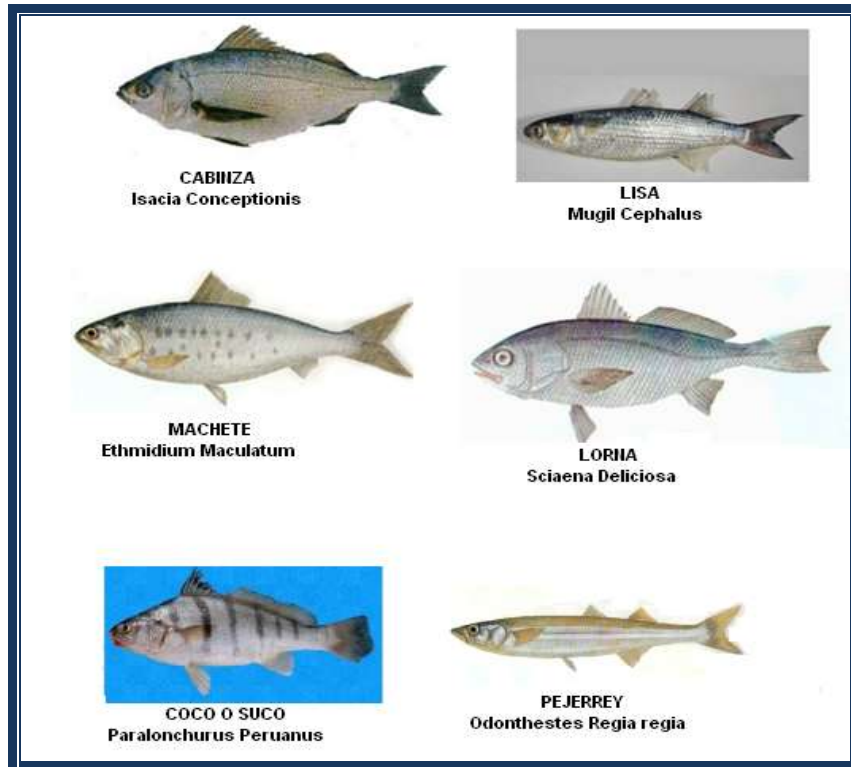


Figura 10  
Principales Peces de la zona de estudio





▪ **Aves acuáticas**

Las aves acuáticas, o aves guaneras, están representadas por Pelícanos (*Pelecanus thagus*), Gaviota Peruana (*Larus belcheri*), Ostrero común (*Haematopus ostralegus*), Piquero común (*Sula variegata*) y Playero blanco (*Calidris alba*). No hay especies raras, amenazadas o protegidas en la zona de estudio.



**1.1 Ambiente Socio Económico y Cultural**

## Componente socioeconómico cultural

El departamento de Ancash con una superficie de 35 915 km<sup>2</sup>, representa el 2,8 % del territorio Nacional (1 285 216 km<sup>2</sup>). La densidad poblacional es de 29,6 Hab/ km<sup>2</sup>, por encima del promedio nacional (21,3 Hab/ km<sup>2</sup>).

El componente social será descrito en base a la demografía y las características de la población en cuanto a género, educación, salud, economía; tomando como ámbito de referencia al Distrito del Santa. Los datos han sido obtenidos de los reportes del censo realizado por el Instituto Nacional de Estadística el año 2007.

### 3.1 Componente social

#### Información demográfica

Según el último censo de población (2007), Ancash es la décima región más poblada del país, con 1 063 459 habitantes que representa el 3,9 por ciento de la población censada nacional. La tasa promedio anual de crecimiento de la población en la región, en el período intercensal 1993-2007, fue de 0,8 por ciento, tasa menor a la registrada en los períodos 1981-1993 (1,2 %), 1972-81 (1,4 %), 1961-72 (2 %) y 1940-61 (1,5 %).

La población de Ancash se caracteriza por ser mayoritariamente de sexo femenino (50,2 %), y un 49,8 % masculino.

Se registra una reducción significativa de la población rural, al pasar de 42,6 % en 1993 a 35,8 % en 2007, aunado a un incremento de la población urbana de 57,4 % (1993) a 64,2 % (2007).

Las provincias en donde la población creció a un ritmo promedio anual mayor a 1 %, son Ocros, Huaraz, Casma, Santa y Huarmey.

Las provincias donde se concentran la mayor población son Santa (37,3 %), Huaraz (13,9 %) y Huari (5,9 %), principalmente. De otro lado, en cuanto a densidad, la provincia de Santa es la que registra la mayor densidad poblacional (99 Hab./Km<sup>2</sup>).

Según el Reporte de INEI-2007, se determina una población total para el Distrito del Santa 18 010 habitantes.

#### POBLACIÓN SEGÚN SEXO.

Categorías	Casos	%	Acumulado %
Hombre	9135	50,72	50,72
Mujer	8875	49,28	100,00
<b>Total</b>	<b>18 010</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Fuente: INEI 2007

Aproximadamente el 70,61% de la población tiene entre 15 y 45 años, y el 97% vive permanentemente en su distrito respectivo.

### POBLACIÓN DE 15 AÑOS A MÁS EN GRUPOS QUINQUENALES

AREA N° 1808	Departamento Ancash	Prov. Santa	Dist. Santa
Categorías	Casos	%	Acumulado %
De 15 a 19 años	1840	14,51	14,51
De 20 a 24 años	1782	14,05	28,56
De 25 a 29 años	1644	12,96	41,52
De 30 a 34 años	1360	10,72	52,25
De 35 a 39 años	1246	9,82	62,07
De 40 a 44 años	1083	8,54	70,61
De 45 a 49 años	936	7,38	77,99
De 50 a 54 años	744	5,87	83,86
De 55 a 59 años	527	4,16	88,01
De 60 a 64 años	449	3,54	91,55
De 65 a 69 años	356	2,81	94,36
De 70 a 74 años	272	2,14	96,51
De 75 a 79 años	235	1,85	98,36
De 80 a 84 años	104	0,82	99,18
De 85 a 89 años	68	0,54	99,72
De 90 a 94 años	24	0,19	99,91
De 95 a 99 años	12	0,09	100,00
<b>Total</b>	<b>12682</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Fuente: INEI 2007

#### Vivienda y servicios

El total de hogares encuestados para el distrito del Santa son 3 979 viviendas.

El distrito del Santa, como se puede apreciar en los datos de la Tabla respectiva, existe aproximadamente un 0,41% vivienda improvisadas y chozas respectivamente.

En el distrito del Santa en el área urbana, dentro de otros tipos de vivienda se presenta en mayor porcentaje hogares que cuentan con servicio de alumbrado eléctrico, en porcentaje de 97,41 %.

#### TIPO DE VIVIENDA

Categorías	Casos	%	Acumulado %
Casa Independiente	3876	97,41	97,41
Departamento en edificio	15	0,38	97,79
Vivienda en quinta	29	0,73	98,52
Casa en casa de vecindad	33	0,83	99,35
Choza o cabaña	11	0,28	99,62
Vivienda improvisada	5	0,13	99,75
Local no destinado para hab. humana	10	0,25%	100,00%
<b>Total</b>	<b>3979</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: INEI 2007

#### MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LAS PAREDES

<b>Categorías</b>	<b>Casos</b>	<b>%</b>	<b>Acumulado %</b>
Ladrillo o Bloque de cemento	1523	41,00	41,00
Adobe o tapia	2061	55,48	96,47
Madera	21	0,57	97,04
Quincha	7	0,19	97,23
Estera	92	2,48	99,70
Piedra con barro	3	0,08	99,78
Piedra o Sillar con cal o cemento	1	0,03	99,81
Otro	7	0,19	100,00
<b>Total</b>	<b>3715</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

*Fuente: INEI 2007*

#### **ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LA VIVIENDA**

<b>Categorías</b>	<b>Casos</b>	<b>%</b>	<b>Acumulado %</b>
Red pública Dentro de la viv.(Agua potable)	3032	81,62	81,62
Red Pública Fuera de la vivienda	119	3,20	84,82
Pilón de uso público	17	0,46	85,28
Camión-cisterna u otro similar	5	0,13	85,41
Pozo	411	11,06	96,47
Río, acequia, manantial o similar	14	0,38	96,85
Vecino	90	2,42	99,27
Otro	27	0,73	100,00
<b>Total</b>	<b>3 715</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

*Fuente: INEI 2007*

#### **SERVICIO HIGIÉNICO DE LA VIVIENDA**

<b>Categorías</b>	<b>Casos</b>	<b>%</b>	<b>Acumulado %</b>
Red pública de desagüe dentro de la Viv.	2504	67,40	67,40
Red pública de desagüe fuera de la Viv.	87	2,34	69,74
Pozo séptico	44	1,18	70,93
Pozo ciego o negro / letrina	559	15,05	85,98
Río, acequia o canal	244	6,57	92,54
No tiene	277	7,46	100,00
<b>Total</b>	<b>3 715</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

*Fuente: INEI 2007*

**Educación**



Según el Censo –INEI 2007 el analfabetismo de la población de 6 y más años es de 11,37 % en el distrito del Santa.

#### SABE LEER Y ESCRIBIR

Categorías	Casos	%	Acumulado %
Si sabe leer y escribir	15064	88,63	88,63
No sabe leer y escribir	1932	11,37	100,00
<b>Total</b>	<b>16996</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

*Fuente: INEI 2007*

#### ÚLTIMO NIVEL DE ESTUDIOS QUE APROBÓ

Categorías	Departamento Ancash Prov. Santa Dist. Santa		
	Casos	%	Acumulado %
Sin Nivel	2.018,00	11,87	11,87
Educación Inicial	465,00	2,74	14,61
Primaria	6.076,00	35,75	50,36
Secundaria	5.722,00	33,67	84,03
Superior No Univ. incompleta	618,00	3,64	87,66
Superior No Univ. completa	676,00	3,98	91,64
Superior Univ. incompleta	680,00	4,00	95,64
Superior Univ. completa	741,00	4,36	100,00
<b>Total</b>	<b>16.996,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

*Fuente: INEI 2007*

### 3.2 Componente económico

#### Población económicamente activa

#### POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA

Categorías	Casos	%	Acumulado %
PEA Ocupada	6802	42,45	42,45
PEA Desocupada	285	1,78	44,22
No PEA	8938	55,78	100,00
<b>Total</b>	<b>16025</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

La población económicamente activa (PEA) de 6 y más años es de 42,45% para el distrito del Santa, y que se dividen en distintas categorías según las actividades, la población económicamente activa (PEA) de 15 años a más está distribuido en una gran variedad de actividades identificándose como los más tradicionales la agricultura y la pesca al cual se dedica el 15,49 %, en los últimos años la actividad manufacturera se viene incrementando alcanzando por si sólo el 11,78 %, y las demás actividades se encuentran dispersas.

La PEA ocupada alcanza a 42,45% y la población desocupada a 1,78%, también se puede observar que el subempleo sobrepasa el 50%.

La actividad que desarrolla la empresa, cumple un rol importante por su efecto multiplicador en la oferta de mano de obra, siendo la población beneficiada, la que reside en su área de influencia, siendo decisiva -

además- su participación al nivel de actividad pesquera por la calidad y volúmenes del producto a elaborar. De acuerdo a lo antes señalado, existe en el ámbito donde se desarrolla la empresa una potencial oferta de mano de obra, parte de la cual sería captada por la actividad que desarrollará la empresa Pesquera MIGUEL ANGEL S.A.C., el requerimiento es de 420 personas entre personal administrativo y de planta.

En ese contexto las Plantas de Enlatado y Harina Residual generarán beneficios a través de la exportación que en conjunto incidirá con beneficios para la PEA y generación de divisas para el país.

#### ACTIVIDAD SEGÚN AGRUPACIÓN

Categorías	Casos	%	Acumulado %
Miembros poder ejec.y leg. direct. adm. pub y emp.	5,00	0,07	0,07
Profes. científicos e intelectuales	301,00	4,48	4,55
Técnicos de nivel medio y trabajador asimilados	177,00	2,63	7,19
Jefes y empleados de oficina	158,00	2,35	9,54
Trabj. de serv.pers. y vend.del comerc. y mcdo.	899,00	13,38	22,91
Agricult.trabajador calific.agrop.y pesqueros	1.041,00	15,49	38,40
Obrero y oper. de minas,cant.,ind.,manuf.y otros	792,00	11,78	50,19
Obreros construcc.,conf., papel, fab., instr.	516,00	7,68	57,86
Trabaj.no calif.serv.,peon,vend.,amb., y afines	2.825,00	42,03	99,90
Otra ocupaciones	7,00	0,10	100,00
<b>Total</b>	<b>6 721,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Fuente: INEI 2007

Analizando Las características de vivienda se observó que 81,62 % dispone de agua dentro de su vivienda, el 67,40 % dispone de servicios higiénicos dentro de su vivienda y el 97,41 % tiene alumbrado eléctrico en su vivienda por lo que podemos concluir que el nivel de vida de los pobladores del distrito del Santa, se encuentra por encima del promedio de un centro poblado costero del litoral peruano, probablemente por que su población es netamente urbana.

#### Valoración Económica sobre Recursos Naturales y Ambiente.

Básicamente La materia prima a recibir es la especie anchoveta (*engraulis ringens*), estas provendrán directamente de embarcaciones artesanales de poca capacidad de bodega. Vendrán estibadas en cajas plásticas con hielo tipo sándwich o a granel con hielo, provenientes de zona de captura de 1 a 3 hrs. Lo cual permitirá que la materia prima recibida sea lo más fresca posible, la actividad de producción de harina de residuos tendrá como materia prima los residuos generados por la actividad principal Enlatado.

#### Presencia de Restos arqueológicos, históricos culturales en el Área de Influencia Directa del proyecto

No se han detectado vestigios de restos arqueológicos, monumentos históricos culturales, que puedan ser impactados por el proyecto, constituyéndose la zona en industrial categorizada por la municipalidad del Distrito.