

### 3.4. EQUIPAMIENTO URBANO

#### 3.4.1. EQUIPAMIENTO EDUCATIVO

##### EDUCACIÓN:

Toda la ciudad de Pucallpa cuenta con equipamiento educativo localizados en los tres distintos distritos de Callería, Yarinacocha y Manantay, contando con infraestructura educativa de nivel primario, secundario, básico alternativo- especial, tecnológico y universitario. En las áreas periféricas de los tres distritos se ubican solamente centros educativos de inicial y primaria.

##### 3.4.1.1. EDUCACION INICIAL

Corresponde a la población que fluctúa entre 3 a 5 años el Ciclo Inicial, funcionan en la ciudad de Pucallpa 105 centros educativos, de la cuales 83 son estatales y 22 particulares y con una población total en edad de estudio (de 3-5 años) de 21454.

De acuerdo a las normas establecidas por el Sector Educación, la población en edad escolar de nivel inicial representa el 6.69% de la población total, lo que significa 21454 alumnos en edad escolar. Al presente año UGEL Pucallpa brindo el servicio al 17454 alumnos que representan el 81.36% de la población a servir, por lo que el déficit de atención es de 4,821 alumnos, equivalente al 22.47% de la población en esta edad escolar.

En el recorrido por la ciudad se pudo apreciar que los centros de educación inicial (PRONOEI), en su mayoría funcionan dentro de una vivienda acondicionada sin cumplir aparentemente con los requisitos y/o características técnicas normativas que deben tener este tipo de centros educativos. Sin embargo existen Instituciones Educativas Iniciales y que vienen funcionando:

**Calleria:** 54 CEI (34 Estatales y 20 No estatales) existiendo un superávit de atención del 9.26% alumnos del distrito y de 22 aulas,



ya que es debido que los principales centros educativos de nivel inicial se encuentran en el centro de la ciudad "distrito de Calleria", por lo cuenta con la mayor cantidad de alumnos matriculados, provenientes del mismo Calleria y Yarinacocha.

**Yarinacocha:** 30 CEI (28 Estatales y 2 No estatales) existiendo un déficit de atención del 44.89% alumnos del distrito y de 124 aulas.

**Manantay:** 21 CEI (21 Estatales y 0 No estatales) existiendo un déficit de atención del 31.24 % alumnos del distrito y de 98 aulas.

CUADRO DE EQUIPAMIENTO EDUCATIVO DE EDUCACION INICIAL						
DISTRITO		CALLERIA	YARINA-COCHA	MANAN-TAY	CIUDAD PUCALLPA	
EXISTENTE	N° LOCALES	ESTATAL	34	28	21	83
		NO ESTATAL	20	2	0	22
	SUB TOTAL		<b>54</b>	<b>30</b>	<b>21</b>	<b>105 LOCALES</b>
	N° AULAS	ESTATAL	314	133	145	592
		NO ESTATAL	63	4	0	67
	SUB TOTAL		<b>377</b>	<b>137</b>	<b>145</b>	<b>659 AULAS</b>
N° ALUMNOS	ESTATAL	8785	3506	4176	16467	
	NO ESTATAL	904	83	0	987	
SUB TOTAL		<b>9689</b>	<b>3589</b>	<b>4176</b>	<b>17454 AULAS</b>	
NORMATIVIDAD	N° DE AULAS	355	261	243	858	
	N° DE ALUMNOS	8868	6513	6073	21454	
DÉFICIT	N° DE AULAS	0	124	98	221	
	N° DE ALUMNOS	0	2924	1897	4821	
SUPERÁVIT	N° DE AULAS	22	0	0	22	
	N° DE ALUMNOS	821	0	0	821	



**OBSERVACIÓN:** A nivel de la Ciudad de Pucallpa existe un déficit de 22.417% de la población en esta edad escolar de nivel inicial que no están estudiando.

**NOTA:** Existe un superávit de alumnos de 3.83% en el distrito de Calleria, se tiene que incrementar infraestructuras en los distritos de calleria , yarinacocha para así descentralizar el centro de la ciudad.

FUENTE: ESCALE - Unidad de Estadística Educativa - Ministerio de Educación 2013

INEI - POBLACION ESTIMADA AL 2013

ELABORACIÓN: EQUIPO TÉCNICO PLANIFICANDO PERÚ (dato no actualizado de acuerdo a los Censos 2016-2017 ya que aún o esta disponible esta información)

## INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE NIVEL INICIAL – DISTRITO DE CALLERIA



La Cuna Jardín N° 64024 "Rosa Merino", en el Jirón Rafael De Souza S/N. Esta institución alberga a un promedio de 110 alumnos (mixto); tiene una plana docente promedio de 11 docentes y la edificación cuenta con 4 secciones.



La Cuna Jardín "Divino Maestro" en el Jirón José Gálvez N° 301. Esta institución alberga a un promedio de 668 alumnos; tiene una plana docente promedio de 15 docentes y la edificación cuenta con 20 secciones.

## DISTRITO DE YARINACOCHA



La Institución Educativa Niño Dios", ubicado en el en el pasaje lagunas mz 4 lote 1. Esta institución alberga a un promedio de 107 alumnos (mixto); tiene una plana docente promedio de 3 docentes y la edificación cuenta con 3 secciones.



La Institución Educativa Hospital Amazónico, ubicado en el jirón aguaytia 605. Esta institución alberga a un promedio de 262 alumnos; tiene una plana docente promedio de 08 docentes y la edificación cuenta con 09 secciones.





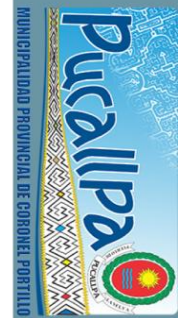
### DISTRITO MANANTAY



La Institución Educativa Niño Dios", ubicado en la avenida Jesús maría mz II lote 6. Esta institución alberga a un promedio de 328 alumnos (mixto); tiene una plana docente promedio de 11 docentes y la edificación cuenta con 12 secciones.



La Institución Educativa N° 386 Manon Quane, ubicado jirón atalaya mz p lote 9. Esta institución alberga a un promedio de 174 alumnos; tiene una plana docente promedio de 08 docentes y la edificación cuenta con 07 secciones.



### 3.4.1.2. EDUCACIÓN PRIMARIA

En los centros Educativos de Educación Primaria presentan una sobrepoblación en 16.15% de alumnos en esta edad escolar en la zona central de la ciudad de Pucallpa "Distrito de Calleria" paralelo se presenta un déficit en los Distritos contiguos como Yarinacocha y Manantay en un 15.16%, todo esto es debido a que actualmente la ciudad de Pucallpa se encuentra centralizada en el Distrito de Calleria.


**Calleria:** 59 (35 Estatales y 24 No estatales), existe un superávit de 6,658 alumnos producto de la emigración de los distritos vecinos.

Así mismo existe un superávit de 337 aulas localizadas en los centros educativos.

**Yarinacocha:** 28 (24 Estatales y 4 No estatales) la población escolar no atendida es del 35.21% y un déficit de 39 aulas.

**Manantay:** 14 (14 Estatales y 0 No estatales) la población escolar no atendida es del 9.25%, con un déficit de 74 aulas.

CUADRO DE EQUIPAMIENTO EDUCATIVO DE EDUCACIÓN PRIMARIA						
DISTRITO		CALLERIA	YARINACOCHA	MANANTAY	CIUDAD DE PUCALLPA	
EXISTENTE	N° LOCALES	ESTATAL	35	24	14	73
		NO ESTATAL	24	4	0	28
	SUB TOTAL		59	28	14	101 LOCALES
	N° AULAS	ESTATAL	744	291	300	1335
		NO ESTATAL	157	29	0	186
	SUB TOTAL		901	320	300	1521 AULAS
N° ALUMNOS	ESTATAL	20971	7728	8774	37473	
	NO ESTATAL	2393	406	0	2799	
SUB TOTAL		23364	8134	8774	40272 ALUMNOS	
NORMATIVIDAD	N° DE AULAS	564	394	371	1329	
	N° DE ALUMNOS	16923	11823	11129	39875	
DÉFICIT	N° DE AULAS		74	71	145	
	N° DE ALUMNOS		3689	2355	6044	
SUPERÁVIT	N° DE AULAS	6441			6441	
	N° DE ALUMNOS	337			337	



**OBSERVACIÓN:** A nivel de la Ciudad de Pucallpa asiste a este nivel educativo el 12,44% albergando la mayor población escolar. Los distritos de Yarinacocha y manantay requieren el incremento de infraestructuras educativas de esta manera se reduce el déficit y se descentraliza el distrito de Calleria.

FUENTE: ESCALE - Unidad de Estadística Educativa - Ministerio de Educación 2013

INEI - POBLACION ESTIMADA AL 2013

ELABORACIÓN: EQUIPO TÉCNICO PLANIFICANDO PERÚ (dato no actualizado de acuerdo a los Censos 2016-2017 ya que aún o está disponible esta información)



## INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE NIVEL PRIMARIO – DISTRITO DE CALLERIA



La Institución Educativa N° 65003, en ubicado en el jirón Huáscar 315. Esta institución alberga a un promedio de 1506 alumnos; tiene una plana docente promedio de 52 docentes y la edificación cuenta con 48 secciones.



La Institución Educativa Sor Anetta De Jesús", ubicada avenida mcal castilla cd 1. Esta institución alberga a un promedio de 1472 alumnos; tiene una plana docente promedio de 53 docentes y la edificación cuenta con 42 secciones.

## DISTRITO DE YARINACOCCHA



La Institución Educativa N° 64668, ubicado jirón 2 de mayo mz g lote 1. Esta institución alberga a un promedio de 646 alumnos; tiene una plana docente promedio de 18 docentes y la edificación cuenta con 18 secciones.



La Institución Educativa Alfredo Vargas Guerra, ubicado en el la avenida centenario km 4800. Esta institución alberga a un promedio de 778 alumnos; tiene una plana docente promedio de 34 docentes y la edificación cuenta con 30 secciones.





## DISTRITO MANANTAY



La Institución Educativa "José Abelardo Quiñones", ubicada en el jirón aguaytia 410. Esta institución alberga a un promedio de 936 alumnos; tiene una plana docente promedio de 46 docentes y la edificación cuenta con 39 secciones



La Institución Educativa Ntra. Sra. De Las Mercedes, ubicada en el jirón Bolivia / Bélgica mz 16 lote 1. Esta institución alberga a un promedio de 584 alumnos; tiene una plana docente promedio de 28 docentes y la edificación cuenta con 23 secciones.




### 3.4.1.3. EDUCACIÓN SECUNDARIA:

En este nivel educativo los colegios estatales están absorbiendo al 60.05% de la población escolar.

**Calleria:** 40 (20 Estatales, 20 No estatales), existe un déficit mínimo de población sin estudiar de en edad escolar del distrito de 17.01%.

**Yarinacocha:** 19 (16 estatales y 3 no estatales) población escolar no atendida es el 55.01% y un déficit de 160 aulas en el distrito. A nivel de la Ciudad de Pucallpa asiste a este nivel educativo el 60.05% de la población en esta edad escolar y el 39.95% no estudia.

**Manantay:** 10 (10 Estatales y 0 No estatales) la población escolar no atendida es el 59.17% de la población en edad escolar en este distrito.

CUADRO DE EQUIPAMIENTO EDUCATIVO DE EDUCACION SECUNDARIA							
DISTRITO		CALLERIA	YARINACOC	MANANTAY	CIUDAD DE PUCALLPA	 <p><b>OBSERVACIÓN:</b> A nivel de la ciudad de Pucallpa en esta edad escolar existe un déficit de 39.95% teniendo un mayor porcentaje yarinacocha y manantay.</p>	
EXISTENTE	N° LOCALES	ESTATAL	20	16	10		46
		NO ESTATAL	20	3	0		23
	SUB TOTAL		<b>40</b>	<b>19</b>	<b>10</b>		<b>69 LOCALES</b>
	N° AULAS	ESTATAL	440	228	158		826
		NO ESTATAL	109	17	0		126
	SUB TOTAL		<b>549</b>	<b>245</b>	<b>158</b>		<b>952 AULAS</b>
N° ALUMNOS	ESTATAL	12370	5351	4463	22184		
	NO ESTATAL	1843	109	0	1952		
SUB TOTAL		<b>14213</b>	<b>5460</b>	<b>4463</b>	<b>24136 ALUMNOS</b>		
NORMATIVIDAD	N° DE AULAS		571	405	364		1340
	N° DE ALUMNOS		17127	12137	10931		40195
DÉFICIT	N° DE AULAS		22	160	206		388
	N° DE ALUMNOS		2914	6677	6468	16059	
SUPERÁVIT	N° DE AULAS		0	0	0	0	
	N° DE ALUMNOS		0	0	0	0	

**FUENTE:** ESCALE - Unidad de Estadística Educativa - Ministerio de Educación 2013  
 INEI – POBLACION ESTIMADA AL 2013  
 ELABORACIÓN: EQUIPO TÉCNICO PLANIFICANDO PERÚ (dato no actualizado de acuerdo a los Censos 2016-2017 ya que aún o está disponible esta información)





**INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE NIVEL SECUNDARIO –  
 DISTRITO DE CALLERIA**



La Institución Educativa Faustino Maldonado, ubicado en el jirón Alfredo Eglinton s/n mz H lote 1. Esta institución alberga a un promedio de 1138 alumnos; tiene una plana docente promedio de 80 docentes y la edificación cuenta con 40 secciones.



La Institución Educativa Comercio 64, ubicado en el jirón Elmer Faucett cuadra 3. Esta institución alberga a un promedio de 2170 alumnos; tiene una plana docente promedio de 93 docentes y la edificación cuenta con 60 secciones.

**DISTRITO DE YARINACOCHA**



La Institución Educativa Yarinaochocha", ubicado en la Avenida yarinaochocha s/n mz 19 lote 1. Esta institución alberga a un promedio de 1638 alumnos (mixto); tiene una plana docente promedio de 89 docentes y la edificación cuenta con 56 secciones.



La Institución Educativa Alfredo Vargas Guerra, ubicado avenida centenario km 4800. Esta institución alberga a un promedio de 791 alumnos; tiene una plana docente promedio de 65 docentes y la edificación cuenta con 39 secciones.



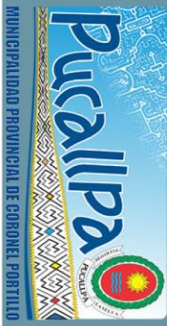
DISTRITO MANANTAY



La Institución Educativa "San Fernando", ubicado en la avenida San Fernando mz 0 lote 33. Esta institución alberga a un promedio de 824 alumnos; tiene una plana docente promedio de 43 docentes y la edificación cuenta con 32 secciones.



La Institución Educativa mayor Ep. Marko e. jara Schenone, ubicado en la avenida Víctor Granda mz 12 lote 13. Esta institución alberga a un promedio de 582 alumnos; tiene una plana docente promedio de 24 docentes y la edificación cuenta con 17 secciones.



### 3.4.1.4. EDUCACIÓN BÁSICO ALTERNATIVO:

En este nivel educativo la ciudad de Pucallpa cuenta con 21 centros educativos predominando el sector estatal con 15 centros educativos.

**Calleria:** 14 (8 Estatales, 6 No estatales), abarca a un 56.02% de la población matriculada en este nivel educativo.

**Yarinacocha:** 3 (3 Estatales, 0 No estatales), abarca a un 28.54% de la población matriculada en este nivel educativo.

**Manantay:** 4 (4 Estatales, 0 No estatales), abarca a un 15.44% de la población matriculada en este nivel educativo.

CUADRO DE EQUIPAMIENTO DE EDUCACION BASICO ALTERNATIVO						
DISTRITO		CALLERIA	YARINACOC	MANANTAY	CORONEL PORTILLO	
EXISTENTE	N° LOCALES	ESTATAL	8	3	4	15
		NO ESTATAL	6	0	0	6
	SUB TOTAL		14	3	4	21 LOCALES
	N° AULAS	ESTATAL	81	47	33	161
		NO ESTATAL	31	0	0	31
	SUB TOTAL		112	47	33	192 AULAS
	N° ALUMNOS	ESTATAL	1123	898	486	2507
		NO ESTATAL	640	0	0	640
	SUB TOTAL		1763	898	486	3147 ALUMNOS

FUENTE: ESCALE - Unidad de Estadística Educativa - Ministerio de Educación 2013  
 ELABORACIÓN: EQUIPO TÉCNICO PLANIFICANDO PERÚ (dato no actualizado de acuerdo a los Censos 2016-2017 ya que aún o está disponible esta información)

### 3.4.1.5. EDUCACION ESPECIAL:

Destinado a la atención de los educandos que presentan los siguientes tipos de excepcionalidad: retardo mental, problemas de audición y lenguaje, ceguera y visión sub normal, limitaciones e impedimentos físico, trastornos de la conducta y desajustes emocionales significativos e irregularidad social (menores abandonados y en estado de peligro).

En este nivel educativo la ciudad de Pucallpa cuenta con 04 centros educativos del sector estatal.

**Calleria:** 2 (2 Estatales, 0 No estatales), abarca a un 92.12% de la población matriculada en este nivel educativo.

**Yarinacocha:** 1 (1 Estatales, 0 No estatales), abarca a un 4.7% de la población matriculada en este nivel educativo.

**Manantay:** 1 (1 Estatales, 0 No estatales), abarca a un 3.18% de la





población matriculada en este nivel educativo.

CUADRO DE EQUIPAMIENTO DE EDUCACION ESPECIAL						
DISTRITO		CALLERIA	YARINACOCHA	MANANTAY	CORONEL PORTILLO	
EXISTENTE	N° LOCALES	ESTATAL	2	1	1	4
		NO ESTATAL	0	0	0	0
	SUB TOTAL		2	1	1	4 LOCALES
	N° AULAS	ESTATAL	43	6	4	53
		NO ESTATAL	0	0	0	0
	SUB TOTAL		43	6	4	53 AULAS
	N° ALUMNOS	ESTATAL	608	31	21	660
		NO ESTATAL	0	0	0	0
	SUB TOTAL		608	31	21	660 ALUMNOS

FUENTE: ESCALE - Unidad de Estadística Educativa - Ministerio de Educación 2013 (dato no actualizado de acuerdo a los Censos 2016-2017 ya que aún o está disponible esta información)

### 3.4.1.6. SUPERIOR PEDAGÓGICO Y TECNOLÓGICO:

La ciudad de Pucallpa vienen funcionando 09 instituciones de Educación Superior Tecnológica, 05 Universidades y 17 Centros de Educación Técnico Productiva "CETPRO" con 2609 alumnos matriculados.

**Calleria:** 5 (1 Estatales, 5 No estatales), abarca a un 87.43% de la población matriculada en este nivel educativo.

**Yarinacocha:** 4 (3 Estatales, 1 No estatales), abarca a un 12.57% de la población matriculada en este nivel educativo.

**Manantay:** No cuenta con Instituciones Educativas de Nivel Superior Tecnológica, la población de este nivel educativo estudian en su mayoría en la zona central de la ciudad "distrito de Calleria".

CUADRO DE EQUIPAMIENTO DE EDUCACION DE NIVEL SUPERIOR TECNOLÓGICO						
DISTRITO		CALLERIA	YARINACOCHA	MANANTAY	CORONEL PORTILLO	
EXISTENTE	N° LOCALES	ESTATAL	1	3	0	4
		NO ESTATAL	4	1	0	5
	SUB TOTAL		5	4	0	9 LOCALES
	N° AULAS	ESTATAL	37	23	0	60
		NO ESTATAL	51	4	0	55
	SUB TOTAL		88	27	0	115 AULAS
	N° ALUMNOS	ESTATAL	1191	334	0	1525
		NO ESTATAL	1452	46	0	1498
	SUB TOTAL		2643	380	0	3023 ALUMNOS

FUENTE: ESCALE - Unidad de Estadística Educativa - Ministerio de Educación 2013 (dato no actualizado de acuerdo a los Censos 2016-2017 ya que aún o está disponible esta información)



**INSTITUCIONES EDUCATIVAS SUPERIOR TECNOLÓGICA**

Código modular	Nombre de IE	Nivel / Modalidad	Departamento / Provincia / Distrito	Alumnos (2013)
<b>PUBLICOS :</b>				
0584722	INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO SUIZA	Educación Superior Tecnológica - IEST	Ucayali / Coronel Portillo / Calleria	1191
0666479	YARINACOCHA	Educación Superior Pedagógica - IESP	Ucayali / Coronel Portillo / Yarinacocha	92
0584755	HORACIO ZEBALLOS GAMEZ	Educación Superior Pedagógica - IESP	Ucayali / Coronel Portillo / Yarinacocha	144
0817544	EDUARDO MEZA SARAIVA	Educación Superior Artística - ESFA	Ucayali / Coronel Portillo / Yarinacocha	98
<b>PRIVADOS :</b>				
0817577	TOKIO	Educación Superior Tecnológica - IEST	Ucayali / Coronel Portillo / Calleria	276
0914358	ANTONIO RAIMONDI	Educación Superior Tecnológica - IEST	Ucayali / Coronel Portillo / Calleria	456
1600469	CIENCIAS DE LA SALUD	Educación Superior Tecnológica - IEST	Ucayali / Coronel Portillo / Calleria	641
1351584	NUEVO MILENIO	Educación Superior Tecnológica - IEST	Ucayali / Coronel Portillo / Calleria	79
0914473	TEC	Educación Superior Tecnológica - IEST	Ucayali / Coronel Portillo / Yarinacocha	46

328

**CENTROS DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIO**

Código M.	Nombre de IE	Nivel / GESTION	Departamento / Provincia / Distrito	Alumnos (2012)
1	UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI - UNU	UNIVERSIDAD / PUBLICA	Ucayali / Coronel Portillo / Calleria	4440
2	UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA - UNIA	UNIVERSIDAD / PUBLICA	Ucayali / Coronel Portillo / Yarinacocha	1105
3	UNIVERSIDAD PARTICULAR ALAS PERUANAS	UNIVERSIDAD / PRIVADA	Ucayali / Coronel Portillo / Calleria	
4	UNIVERSIDAD PRIVADA DE PUCALLPA UPP	UNIVERSIDAD / PRIVADA	Ucayali / Coronel Portillo / Calleria	
5	UNIVERSIDAD PRIVADA LOS ANGELES DE CHIMBOTE - ULADECH.			

FUENTE: ESCALE - Unidad de Estadística Educativa - Ministerio de Educación 2013



## CENTROS DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIO



UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI – UNU, la principal universidad de la Región de Ucayali cuenta con una población de 4,440 estudiantes



UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA – UNIA, cuenta con facultades y una población estudiantil de 1105.





### 3.4.1.7. PRINCIPALES PROBLEMAS.

Entre los principales problemas referentes al sistema de educativo de nivel; inicial, secundaria, técnica e superior se tienen:

- Se requiere mantenimiento e remodelación de las infraestructuras educativas existentes ya que presenta deterioro debido al insuficiente mantenimiento, los materiales y equipos superan su tiempo de vida útil.
- Cuentan en mayor incidencia en el distrito de Manantay Precarias infraestructuras educativas.
- Un buen porcentaje de las Instituciones educativas carecen de infraestructura complementaria (losas deportivas, cercos perimétricos, bibliotecas, comedores, centros de cómputo y ambientes administrativos.
- Diseño inadecuado en algunos centros educativos, ya que no se ha previsto espacios de seguridad en caso de emergencia.
- Los locales educativos privados, especialmente para educación inicial, en general no reúnen las condiciones adecuadas para un buen funcionamiento, ya que sólo son locales acondicionados para tal fin.
- Actualmente existe un alto déficit de infraestructuras educativas en los distritos de Manantay y Yarinacocha, debido a que existe muchos Asentamientos Humanos de reciente creación y las invasiones de predios privados y del estado continúan.
- El índice de deserción escolar es medio.



### 3.4.2. EQUIPAMIENTO DE SALUD

#### 3.4.2.1. CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO DE SALUD EN LA CIUDAD E PUCALLPA:

La ciudad de Pucallpa cuenta con 3 hospitales:

- Hospital Regional de Pucallpa ( Ministerio Nacional de Salud - MINSA) con 171 camas
- Hospital II (ESSALUD) con 215 camas y
- Hospital de Apoyo N°2 (Amazónico) con 96 camas.

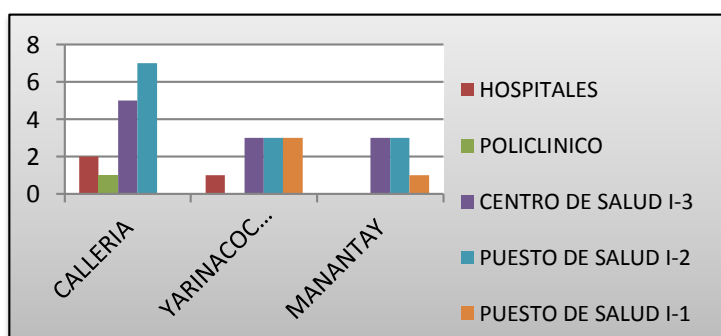
Además cuenta con 11 centros de salud (5 en Callería, 5 en Yarinacocha y 3 en Manantay), 12 puestos I-2 (7 en Callería, 2 en Yarinacocha y 3 en Manantay) y 4 puestos I-1 (3 en Yarinacocha y 1 en Manantay).

Yarinacocha no se abastece con las 06 postas de salud más 03 centros de salud, que tiene para atender a toda su población seguida por Manantay que solo cuenta con 07 infraestructuras de salud entre puestos y centros de salud. Las áreas de expansión no cuentan con postas para atender a la población.

#### INFRAESTRUCTURAS DE SALUD

DISTRITO	TOTAL		HOSPITALES		POLICLINICO		CENTRO DE SALUD I-3	PUESTO DE SALUD I-2	PUESTO DE SALUD I-1
	Establec.	Camas	Establec.	Camas	Establec.	Camas			
CALLERIA	15	401	2	386	1	15	5	7	
YARINACOCHA	10	96	1	96			3	3	3
MANANTAY	7	0					3	3	1
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>497</b>	<b>3</b>	<b>482</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>4</b>

FUENTE: MINISTERIO DE SALUD – Registro Nacional de ES y SMA



## CATEGORÍAS DE ESTABLECIMIENTOS SANITARIOS Y PARÁMETROS

### BÁSICOS PARA EVALUAR LA COBERTURA SANITARIA:

Las categorías de establecimientos sanitarios, así como las correspondencias entre los distintos sistemas vienen descritas y reguladas en la Norma Técnica 021/ MINSA / DGSP V.01. (Resolución N°769-2004/MINSA del 26.07.04)

### **Categorías de Equipamiento de Salud según Norma Técnica Nacional.**

Categorías	MINSA	EsSalud	PNP	FAP	Naval	Privado
I - 1	Puesto de salud		Puesto sanitario		Enfermería servicios de sanidad	Consultorio
I - 2	Puesto de salud con médico	Posta médica	Posta médica	Posta médica	Departamento de sanidad posta naval	Consultorio médico
I - 3	Centro de salud sin internamiento	Centro médico	Policlínico B	Departamento sanitario		Policlínico
I - 4	Centro de salud con internamiento	Policlínico			Policlínico naval	Centro médico
II - 1	Hospital I	Hospital I	Policlínico A	Hospital zonal	Clinica naval	Clinica
II - 2	Hospital II	Hospital II	Hospital regional	Hospital regional		Clinica
III - 1	Hospital III	Hospital III y IV	Hospital nacional	Hospital Central FAP	Hospital Naval Buque Hospital	Clinica
III - 2	Instituto especializado	Instituto				Instituto

Los parámetros básicos de los establecimientos de Salud según categorías vienen especificados en la NORMA TECNICA 021/ MINSA / DGSP V.01. – CATEGORIAS DE ESTABLECIMIENTOS DEL SECTOR SALUD y se basan en los siguientes indicadores.

### **Equipamiento de salud**

EQUIPAMIENTO DE SALUD				
Equipamiento Salud (Tipología)	NORMAS GENERALES		Capacidad Camas (N°)	Área Mínima (m2)
	Nivel de Servicio (Hab)	Radio de Influencia (ml)		
Hospital general/centro medico	30,000 a 125,000	De 1,500 a 3,000	200 - 500	20,000 a 50,000 (*)
Centro de Salud privado/centro medico	20,000 a 50,000	De 600 a 1,000	Camas de internamiento de corta estancia	2,000 (40x50 mts)
Posta medica	2,000 a 7,000	Hasta 600		1,000 (25 x 40 mts)

El área libre del terreno debe ser de 50%  
Fuente: SISNE





## Características de los tipos de establecimientos de salud de Atención Primaria y parámetros de cobertura

Tipo de Centro		Personal mínimo				Capacidad de internamiento	Parámetros de ubicación	
Nombre	Categoría	médico especialista	médico cirujano o médico de familia	Lic. Enfermería, obstetricia, odontología	Técnico Enfermería, laboratorio, farmacia	Mínimo de Camas	Nivel de Servicio (Hab)	Radio de influencia (ml)
Posta médica	I-1	0	0		1	0	Hasta 1.000	hasta 600 m
	I-2	0	1	2	1	0	1.000-7.000	hasta 600 m
Centro de salud	I-3	0	1	3	1	0	20.000-30.000	hasta 1000 m
	I-4	1	1	3	4	1	20.000-50.000	hasta 1000 m
Hospitales	niveles II y III	5	1	6	7	200	30.000-50.000	hasta 3000 m

333

FUENTE: Parámetros del SISNE, y la norma técnica 021/ MINSa / DGSP V.01

### 3.4.2.2. COBERTURA DEL SISTEMA DE SALUD PÚBLICA DE LA CIUDAD PUCALLPA.

#### a) HOSPITALES.

La ciudad de Pucallpa cuenta con 03 Hospitales tipo II-2 de las cuales 01 pertenece a Essalud.

La demanda efectiva del Hospital Regional de Pucallpa más Hospital de Apoyo N°2 (Amazónico) es de 279516 habitantes solo en la cobertura de la Ciudad de Pucallpa "Callería, Yarinacocha y Manantay" presentando a la fecha un déficit de atención en 292 camas. Se sugiere efectuar una ampliación a los hospitales existentes para así lograr una mayor cobertura y atender así al déficit existente a la fecha.

El hospital II – Essalud atiende al 13.99% de la población asegurada de la ciudad de Pucallpa contando con 215 camas.



CAMAS HOSPITALARIAS										
DISTRITO	TOTAL		HOSPITALES REGIONAL		HOSPITALES ESSALUD		HOSPITAL DE APOYO N° 2 (HOSPITAL AMAZÓNICO)		POLICLINICO (PNP)	
	Establecimientos.	Camas	Estab.	Camas	Estab.	Camas	Estab.	Camas	Estab.	Camas
CALLERIA	3	401	1	171	1	215			1	15
YARINACOCHA	1	96					1	96		
MANANTAY	0	0								
Total	4	497	1	171	1	215	1	96	1	15

FUENTE: MINISTERIO DE SALUD – Registro Nacional de ES y SMA

334

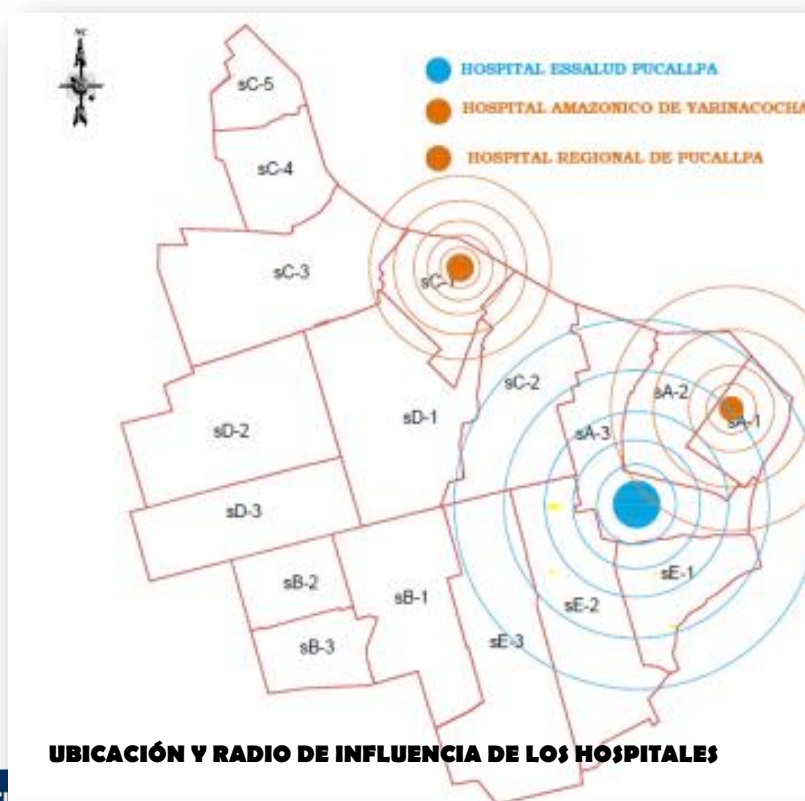
### EQUIPAMIENTOS DE SALUD - HOSPITALES

DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN	CIUDAD DE PUCALLPA
EXISTENTE	N° DE LOCALES	2
	N° DE CAMAS	267
	AREA M2	112445
NORMATIVO	N° DE CAMAS	573
	AREA M2	100620
DÉFICIT (+) SUPERÁVIT (-)	N° DE CAMAS	306
	AREA M2	-11825

Fuente: INEI - Encuesta Nacional de Hogares 2004 - 2010.

Norma técnica 021/ MINSa / DGSP V.01

FUENTE: MINISTERIO DE SALUD – Registro Nacional de ES y SMA (los datos del Censo 2016-2017 aún no están disponibles)



HOSPITAL II- ESSALUD



HOSPITAL AMAZONICO - YARINACOCHA



HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA

### b) + CENTROS DE SALUD NIVEL I-1 AL I-4.

La ciudad de Pucallpa cuenta con 29 establecimientos de salud entre Posta, Centros médicos, Policlínicos y Sanidad de la IVRAT – PAF con 15 camas en su totalidad.

Yarinacocha no se abastece con los 9 centros de salud de nivel I-1 al I-4 que tiene para atender a todo su sector. Las áreas de expansión no cuentan con postas para atender a la población, ya que estos en su mayoría son invasiones y posteriormente Asentamientos Humanos, un 38% de la infraestructura de salud es precaria e insuficiente para una ciudad donde existe alta mortalidad infantil y materna, alto índice de desnutrición y elevado índice de enfermedades de transmisión sexual.

#### EQUIPAMIENTOS DE SALUD - CENTROS DE SALUD

DESCRIPCIÓN		CALLERIA	YARINACOA	MANANTAY
EXISTENTE	Nº DE LOCALES	13	9	7
	Nº DE CAMAS	15	0	0

DISTRITO	TOTAL		POLICLINICO		CENTRO DE SALUD I-3	PUESTO DE SALUD I-2	PUESTO DE SALUD I-1
	Establec.	Camas	Establec.	Camas			
CALLERIA	12	15	1	15	5	7	
YARINACOA	9	0			3	3	3
MANANTAY	7	0			3	3	1
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>4</b>

FUENTE: MINISTERIO DE SALUD – Registro Nacional de ES y SMA





## CENTROS DE SALUD – DISTRITO DE CALLERIA



**CENTRO DE SALUD  
MICAELA BASTIDAS:**  
-Clasificación de  
Centro de Salud o  
Centros Médicos  
-Este Puesto de Salud  
tiene una categoría  
de I-3  
-Tiene un grupo  
Objetivo: Población  
en general.  
-Cuenta con 20  
ambientes.



**CENTRO DE SALUD 9  
DE OCTUBRE:**  
-Clasificación de  
Centro de Salud o  
Centros Médicos  
-Este Puesto de Salud  
tiene una categoría  
de I-3  
-Tiene un grupo  
Objetivo: Población  
en general.  
-Cuenta con 20  
ambientes.

## DISTRITO DE YARINACOCHA



**CENTRO DE SALUD  
HUSARES DEL PÉRU:**  
-Clasificación de  
Centro de Salud o  
Centros Médicos  
-Categoría de I-3  
-Tiene un grupo  
Objetivo: Población  
en general.  
Cuenta con 13  
ambientes.



**CENTRO DE SALUD  
CENTRO AMERICA:**  
-Clasificación de  
Centro de Salud o  
Centros Médicos  
-Categoría de I-3  
-Tiene un grupo  
Objetivo: Población  
en general.  
-Cuenta con 22  
ambientes.

## DISTRITO MANANTAY



### CENTRO DE SALUD 7 DE JUNIO:

- Clasificación de Centro de Salud o Centros Médicos
- Este Puesto de Salud tiene una categoría de I-3
- Tiene un grupo Objetivo: Población en general.
- Cuenta con 55 ambientes.



### PUESTO DE SALUD LAS MERCEDES:

- Clasificación de Posta de Salud o Puesto de Salud
- Categoría de I-2
- Tiene un grupo Objetivo: Población en general.
- Cuenta con 11 ambientes.



### 3.4.2.3. PRINCIPALES PROBLEMAS.

Entre los principales problemas referentes al sector salud se tienen: La ciudad e Pucallpa con 2 hospitales, el Hospital Regional de Pucallpa y el Hospital de ESSALUD, 11 centros de salud, 12 puestos I-2 y 4 puestos I-1, respecto a lo establecido en el Plan de Desarrollo Regional Concertado – Periodo 2004-2010 hay un incremento al 40.08% de los establecimientos de salud que tienen una infraestructura anticuada e inadecuada con equipamiento escaso y obsoleto.

El Hospital Regional de Pucallpa su infraestructura e servicio es para atender a una población referencial aproximadamente de 110,000 habitantes, el crecimiento vertiginoso de la población exige la ampliación y mejoramiento de su infraestructura obsoleta por un establecimiento de salud moderna e implementada con equipos de tecnología de punta, para atender con eficiencia y eficacia a la población.

Entre los principales problemas del equipamiento de salud se tiene:

- Por la antigüedad de la infraestructura del Hospital Regional de Pucallpa, Hospital Amazónico de Yarinacocha y por falta de mantenimiento, estas se encuentran en mal estado de conservación.
- Cuentas con infraestructura de salud inadecuada principalmente en el Distrito de Manantay
- Existen centros y puestos de salud administrados por el MINSA que no cuentan con el área requerida para desarrollar sus atenciones con eficiencia.
- Existe una reducida cobertura en la calidad del servicio de salud, carencia de personal especializado y falta de infraestructura y equipamiento adecuado en los establecimientos de salud especialmente en las zonas rurales.





### 3.4.1. EQUIPAMIENTO RECREATIVO

#### 3.4.1.1. RECREACIÓN:

Las actividades recreativas son un conjunto de acciones planificadas llevadas a cabo por la persona de carácter individual o grupal, que tienen como finalidad alcanzar los objetivos de satisfacción personal, ya sea a través de la diversión o el entretenimiento. Estas actividades son fundamentales para generar equilibrio en el desarrollo del ser humano. Dependiendo de su orientación, estas actividades pueden estar vinculadas al campo cultural, motriz, o social.

Las áreas destinadas para el uso recreativo en la ciudad de Pucallpa alcanzan una extensión de 116.39 Has que representan únicamente el 1.58% de área urbana; esto arroja un índice de 2.81 m<sup>2</sup> de área recreativa x habitante, siendo un índice bastante bajo en relación al índice normativo de 8 m<sup>2</sup>/hab.

Actualmente la ciudad de Pucallpa tiene un déficit de área recreativa de 225.51 Has teniendo una mayor incidencia en la recreación activa.

Según los índices normativos que indican 8 m<sup>2</sup> / hab, para áreas de recreación pasiva (índice mínimo establecido por la Organización Mundial de la Salud – OMS) la ciudad de Pucallpa presenta altos índices de déficit tanto para recreación activa como pasiva.

##### 3.4.1.1.1. RECREACIÓN PASIVA

Constituida por todos los parques, plazuelas y áreas verdes de la ciudad. Cabe mencionar que al excesivo incremento de asentamientos humanos sobre todo ubicados en los distritos de Manantay y Yarinacocha. En la ciudad de Pucallpa las áreas de uso de recreación pasiva tienen una extensión de 91.33 Has, que representan el 1.24% del total del casco urbano, presentando un déficit de 168.67 Has.

En la ciudad se hace evidente la falta de áreas verdes, como parques y jardines, pese a que la ciudad cuenta con áreas de



reserva y aportes que se encuentran abandonadas y expuestas a ser ocupadas para otros fines.

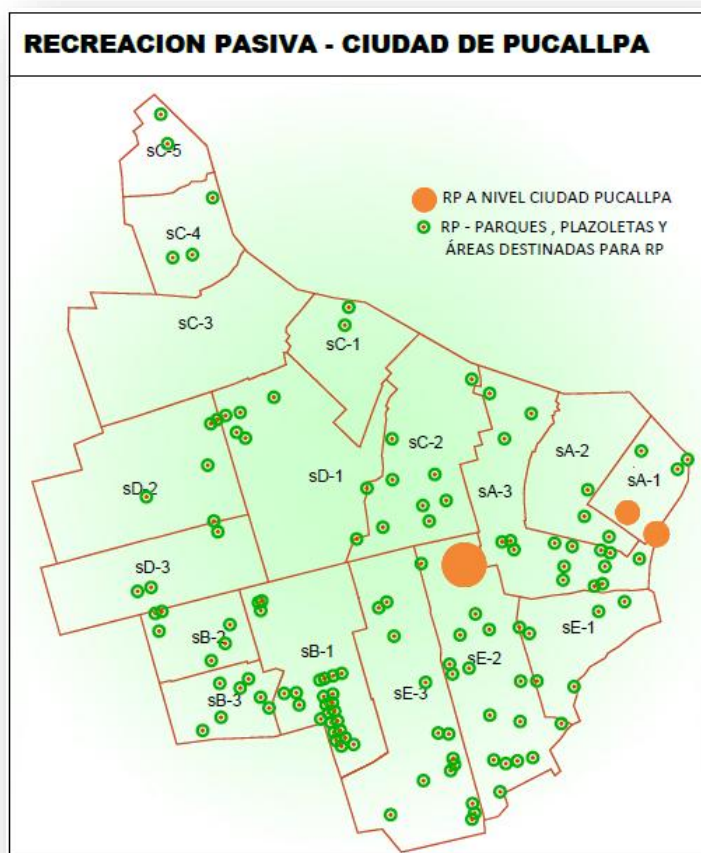
Entre los más importantes espacios para la recreación pasiva tenemos:

- Parque Natural
- Plaza de Armas
- Laguna de yarinacocha
- Boulevard de Pucallpa

**CIUDAD DE PUCALLPA DÉFICIT DE EQUIPAMIENTO DE RECREACIÓN PASIVA Año: 2013**  
(Los datos del Censo 2016-2017 aún no están disponibles)

Recreación Pasiva						
100% de Población (Hab.)	REQUERIMIENTOS NORMATIVO		AREA EXISTENTE		DÉFICIT	
	M2/hab.	Has	Has.	%	Has.	%
<b>331,774</b>	8	265.40	91.33	34.41	174.07	65.59

ELABORACIÓN: EQUIPO TÉCNICO PLANIFICANDO PERÚ



ELABORACIÓN: EQUIPO TÉCNICO PLANIFICANDO PERÚ

### 3.4.1.1.2. RECREACIÓN ACTIVA

Constituida por todos los espacios deportivos, ubicadas en los 3 distritos. Estas áreas en su mayor parte se encuentran descuidadas, algunas les falta terminar su infraestructura en su mayoría los campos deportivos se encuentra solo como pampones, lo que genera problemas en el servicio que brindan, adicionalmente presentan abandono en su mantenimiento y falta de mobiliario en los existentes.

El área existente para la recreación activa de la ciudad de Pucallpa 25.06Has., que representa el 0.34% del total del casco urbano. Si se considera el un índice normativo de recreación activa de 3.6m<sup>2</sup>/hab y se deba atender al 70% de la población total de la ciudad, se requiere 83.6 Has, lo que determina un déficit actual de 58.54 Has. (Ver cuadro)

CIUDAD DE PUCALLPA DÉFICIT DE EQUIPAMIENTO  
DE RECREACIÓN ACTIVA  
AÑO 2013

Recreación Activa						
70% de Población (Hab.)	REQUERIMIENTOS NORMATIVO		AREA EXISTENTE		DÉFICIT	
	M <sup>2</sup> /hab.	Has	Has.	%	Has.	%
232,242	3.6	83.60	25.06	29.98	58.54	70.02

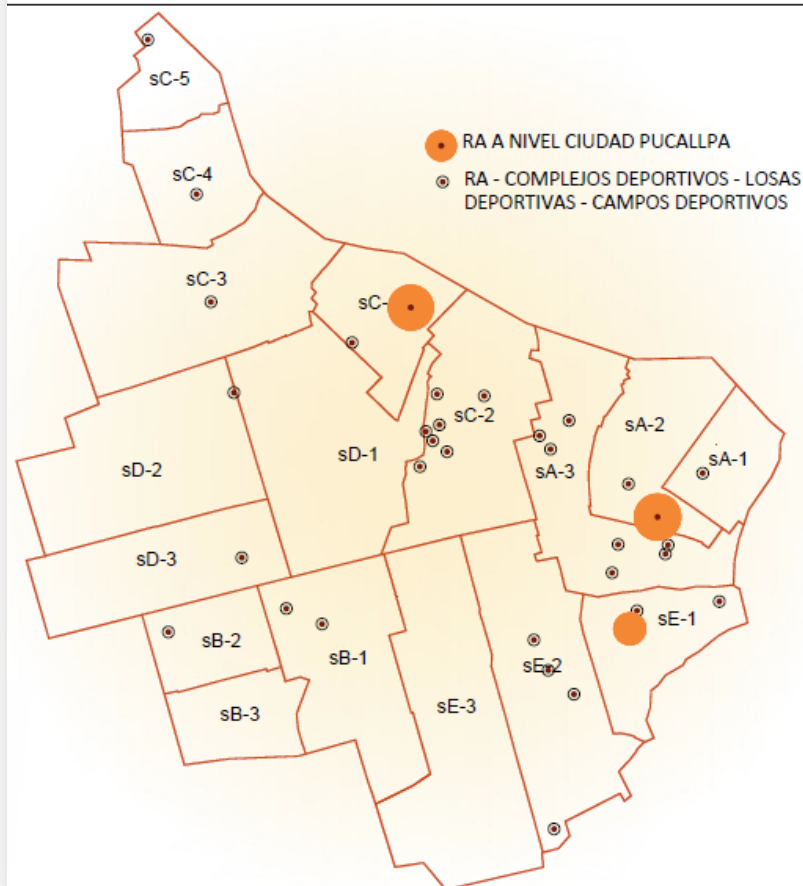
ELABORACIÓN: EQUIPO TÉCNICO PLANIFICANDO PERÚ

Entre los más importantes espacios para la recreación pasiva tenemos:

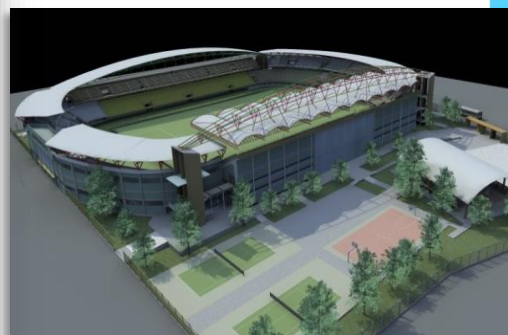
- Estadio Aliardo Soria Perez
- Estadio Jorge Forest
- Coliseo cerrado
- Villa Deportiva de la Federación de Fútbol.
- Etc



### RECREACION ACTIVA - CIUDAD DE PUCALLPA



ESTADIO JORGE FOREST FOREST DE YARINACOCHA



ESTADIO ALIARDO SORIA PEREZ DE PUCALLPA

ELABORACIÓN: EQUIPO TÉCNICO PLANIFICANDO PERÚ

### CONSOLIDADO: EQUIPAMIENTO RECREACIONAL

DISTRITO	TIPO DE RECREACIÓN	2014		
		ÁREA ACTUAL Has	ÁREA NORMATIVA Has.	DÉFICIT Has.
CALLERIA	PASIVA	56.94	120.80	63.86
	ACTIVA	9.56	38.05	28.49
<b>SUB TOTAL</b>		<b>66.51</b>	<b>158.85</b>	<b>92.35</b>
YARINACOCHA	PASIVA	17.50	76.36	58.87
	ACTIVA	9.92	24.05	14.13
<b>SUB TOTAL</b>		<b>27.42</b>	<b>100.42</b>	<b>73.00</b>
MANANTAY	PASIVA	16.89	62.83	45.94
	ACTIVA	5.58	19.79	14.22
<b>SUB TOTAL</b>		<b>21.4666</b>	<b>82.63</b>	<b>60.16</b>
<b>TOTAL</b>	<b>PASIVA</b>	<b>91.33</b>	<b>260.00</b>	<b>174.07</b>

ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO URBANO DE CORONEL PORTILLO INCLUYE DISTRITOS CONURBADOS DE CALLERIA, YARINACOCHA Y MANANTAY 2017-2027



**FUENTE:** Índices normativos de 8m<sup>2</sup>/Hab. para áreas de recreación (índice mínimo establecido por la Organización Mundial de la Salud – OMS).

-Población estimada al 2013 Ministerio de Salud - Oficina General de Estadística e Informática de 324999 Hab.

-Sistema Nacional de Estándares de Urbanismo-MINISTERIO DE VIV. Y SANEAMIENTO

**-ELABORACIÓN:** EQUIPO TÉCNICO PLANIFICANDO PERÚ

### 3.4.1.1.3. PRINCIPALES PROBLEMAS.

Los principales problemas respecto al equipamiento recreativo son:

- La crisis de espacios recreativos que viene sufriendo la ciudad, es debido a que presenta áreas destinadas a recreación que se encuentran abandonados propensos a ser ocupados por la invasión de terreno.
- Existe un gran déficit en las áreas recreativas principalmente de las activas, ya que carece de áreas deportivas, pece aun que cuenta con áreas destinadas a la fecha.
- La crisis de espacios recreativos esta inherente al abandono y descuido por parte de las autoridades principalmente en los distritos de Yarinacocha y, Manantay.
- La fragmentación, dispersión y falta de tratamiento de las áreas recreativas provoca indiferencia y poca identificación de los ciudadanos con su entorno.



### 3.4.2. EQUIPAMIENTO COMERCIO

#### COMERCIO:

Está destinada al comercio de bienes y servicios.

La ciudad de Pucallpa posee 7 Mercados y un campo ferial, los cuales están distribuidos en los distritos de Callería, Yarinacocha y Manantay. Callería, como Distrito capital de la Provincia de Coronel Portillo, cuenta con cinco mercados Municipales; (Mercado N° 01 del Malecón Grau), (Mercado N° 03 Av. Saenz Peña), (Mercado N° 04 Micaela Bastidas), Mercado San Fernando) y Mercado de Yarinacocha. En la actualidad la población urbana de los distritos de Callería, Yarinacocha y Manantay, se abastecen de sus productos de primera necesidad en condiciones inadecuadas debido a que los Mercado de Abastos se encuentran en estado de deterioro y mala conservación en un 80% tanto en su infraestructura como en su equipamiento en consecuencia se ha perdido todo ordenamiento funcional.

El crecimiento de la población y la actividad comercial de los distritos generan el comercio ambulante e informal; los cuales provocan problemas como la acumulación de basura en las vías de la cercanía del mercado brindando un mal aspecto de la Av. Bellavista y calles aledañas. Además de ello, se genera el caos vial que se presenta cotidianamente en la zona debido a que, por el comercio desordenado, no se permite el tránsito fluido de peatones y de vehículos. Esta situación ha generado desorden en la comercialización y pérdida de calidad de los productos que actualmente se viene ofertando en los mercados.

En la actualidad la población del área de influencia cuenta con una infraestructura no concluida para mercado y al mismo tiempo la población de la ciudad de Pucallpa en los últimos años se ha visto influenciada por el crecimiento urbano y rural por lo que el déficit de atención en los mercados existentes han generado la ocupación de vías públicas a fin abastecer de alimentos en la





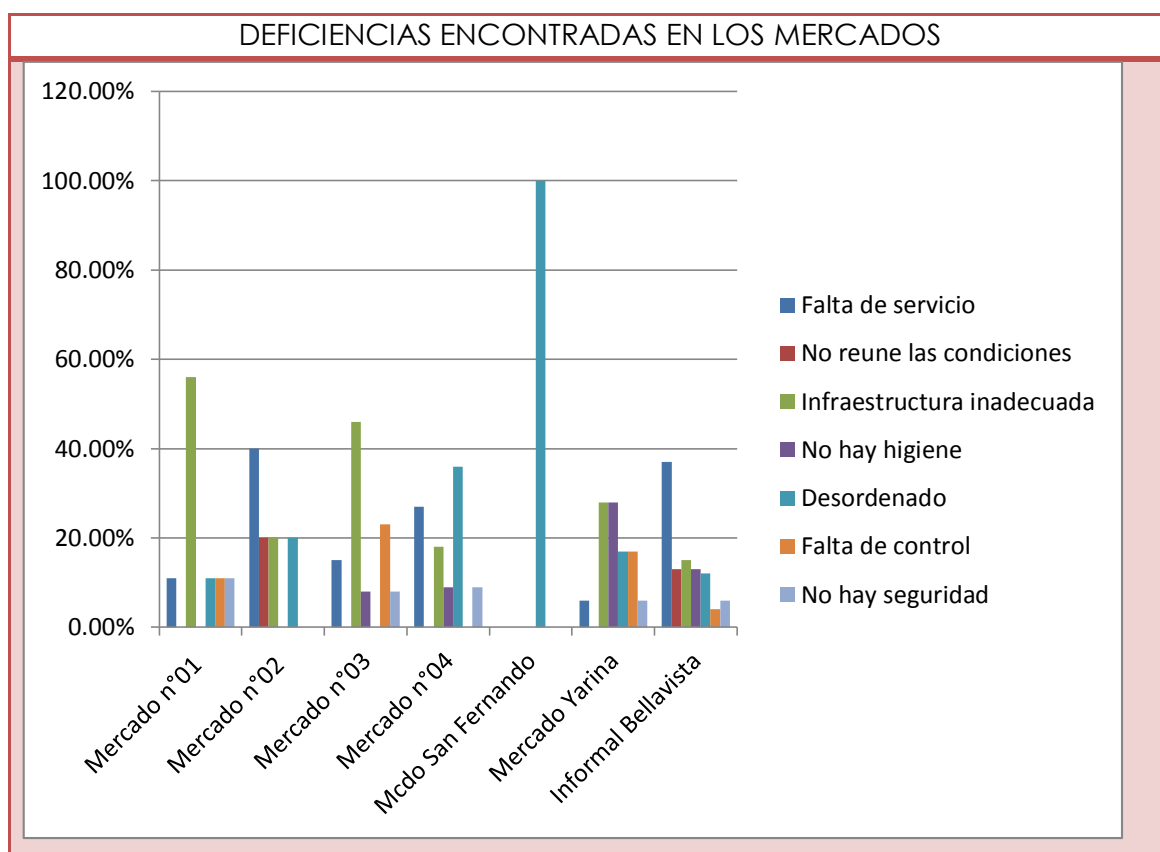
ciudad y zonas aledañas, que ha ocasionado un aumento paulatino de las actividades comerciales de manera informal, los que invaden calles y avenidas del centro de la ciudad.

CIUDAD PUCALLPA: MERCADOS EXISTENTES  
AÑO: 2013

COMERCIO				
Nro	Nombre de Establecimiento	CLASIFICACION	DISTRITO	Area m2
001	MERCADO MUNICIPAL N° 1 - MALECON GRAU	M.D.	Calleria	1452.72
002	MERCADO N° 2	M.D.	Calleria	4138.17
003	MERCADO MUNICIPAL N° 3	M.D.	Calleria	4413.66
004	MERCADO MUNICIPAL N° 4 - MICAELA BASTIDAS	M.D.	Calleria	11559.82
005	MERCADO MUNICIPAL DE YARINACOCHA	M.D.	Yarinacocha	4999.98
006	MERCADO MUNICIPAL DE MANANTAY	M.D.	Manantay	1452.72
007	MERCADO MAYORISTA	M.P.	Calleria	74272.00
008	CAMPO FERIA	C.F.	Yarinacocha	22551.49
<b>AREA COMERCIO</b>				<b>124840.56</b>
009	AREA RESERVADA PARA COMERCIO		Yarinacocha	4440.95
010	AREA RESERVADA PARA COMERCIO		Yarinacocha	3165.98
<b>AREA COMERCIO DESTINADA</b>				<b>7606.93</b>

-ELABORACIÓN: EQUIPO TÉCNICO PLANIFICANDO PERÚ





-FUENTE: Estudio de Pre-Inversión - "Mejoramiento del Mercado Minorista de Pucallpa, distrito de Calleria, provincia de Coronel Portillo - Ucayali" - CONSORCIO MERCADO MINORISTA PUCALLPA.

La infraestructura existente, de los Mercados requiere una inmediata remodelación y mejoramiento con el objetivo de mejorar los servicios tanto para los vendedores y compradores.

Para la Ciudad de Pucallpa, de acuerdo a las normas vigentes, deben existir 15 mercados de abastos, con un total de 6,012 puestos. Considerando lo existente, se tiene un déficit de 8 mercados con un total de 4,614 puestos sobre un área de 6.96 Has. (Ver Cuadro)



CIUDAD PUCALLPA: MERCADOS DÉFICIT EXISTENTES  
AÑO: 2013

EQUIPAMIENTO COMERCIAL CONSOLIDADO								
DESCRIPCIÓN	DISTRITO	MERCADO	CALLERIA		YARINACocha		MANANTAY	
			AREA M2	PUESTOS	AREA M2	PUESTOS	AREA M2	PUESTOS
EXISTENTE	CALLERIA	MERCADO MUNICIPAL N° 1 - MALECON GRAU	1452.72	186				
	CALLERIA	MERCADO N° 2	4138.17	204				
	CALLERIA	MERCADO MUNICIPAL N° 3	4413.66	107				
	CALLERIA	MERCADO MUNICIPAL N° 4 - MICAELA BAST.	11559.82	210				
	YARINACocha	MERCADO MUNICIPAL DE YARINACocha			4999.98	115		
	MANANTAY	MERCADO MUNICIPAL DE MANANTAY					1452.72	20
	CALLERIA	MERCADO MAYORISTA	74272.00 (sin uso)	(no cuenta)				
	YARINACocha	CAMPO FERIAL			22551.49	0		
		SUB TOTAL		21564.37	707.00	27551.47	115.00	1452.72
NORMATIVO	SUB TOTAL		55870.37	2793.5	35318.35	1765.9	29060.9 <sub>1</sub>	1453.0
DÉFICIT (+) SUPERÁVIT (-)	SUB TOTAL		34306.00	2086.52	7766.88	1650.92	27608.1 <sub>9</sub>	1433.05

-ELABORACIÓN: EQUIPO TÉCNICO PLANIFICANDO PERÚ.

INDICE NORMATIVO (SISNE):

18.5 Puestos/1000 Hab., 400 Puestos por Mercado, 20 m2 / Puesto, Área Bruta construida (N° puestos\* área /puesto), Área Total Mercado (2\*Área Bruta Construida)

EQUIPAMIENTO COMERCIAL RESUMEN CALLERIA-YARINACocha Y MANANTAY									
TIPO	NORMATIVO			EXISTENTE			DEFICIT		
	N° DE PUESTOS	N° DE LOCALES	AREA Has	N° DE PUESTOS	N° DE LOCALES	AREA Has	N° DE PUESTOS	N° DE LOCALES	AREA Has
MERCADOS MAYOTISTAS	6012	15	12.0	1398	7	5.06	4614	8	6.96

-ELABORACIÓN: EQUIPO TÉCNICO PLANIFICANDO PERÚ







**Nuevo mercado minorista – Pucallpa.**



**Mercado informal** –Se encuentra av. Saenz Peña y el Jr. Cahuide. Generador de desorden e insalubridad en el distrito de



**Mercado Municipal n°1**-Infraestructura inadecuada y deteriorada.



**Mercado Municipal n°4**-  
Infraestructura deteriorada.

### 3.4.3. EQUIPAMIENTO DE OTROS USOS

#### 3.4.3.1. OTROS USOS:

Otros usos o también llamado usos especiales ocupa 238.38 Has que representa el 3.11 % del área urbana consolidada, de los cuales Pucallpa con la presencia del aeropuerto concentra la mayor ocupación 120.87 Has el 50.70% le sigue en importancia el INIA con el 26.54 Has y La FAP con 22.39 Has. (Ver Cuadro)

La infraestructura de otros usos en la ciudad está dada por la infraestructura destinada a servicios complementarios tales como, cementerios, templos, aeropuerto, cuartel, comisarias, instituciones públicas de gestión y prestación de servicios básicos.

La mayoría de estos se concentran en el Distrito de Calleria, centro de la ciudad sobre todo los de carácter institucional como el Ministerio Público, Poder Judicial, EMAPACOP, Catedral de Pucallpa, INIA entre otros.

Es importante resaltar el aeropuerto que viene a ser el más importante de la región aunque se ubica en el centro de la zona urbana del Distrito de Yarinacocha, ocasionando un mal crecimiento horizontal del área urbana principalmente entre Puerto Callao y el centro de la ciudad Pucallpa

#### RELACIÓN DE EQUIPAMIENTOS DE OTROS USOS

AÑO 2013

Nro	Nombre del Establecimiento	Área	%
001	CEMENTERIO GENERAL DE PUCALLPA	116169.30	4.87%
002	CEMENTERIO MUNICIPAL DE YARINACOCHA	44076.52	1.85%
003	OFICINA DE AREAS VERDES (EX-CAMAL)	2725.43	0.11%
004	BIBLIOTECA MUNICIPAL	733.99	0.03%
005	CATEDRAL DE PUCALLPA	2911.60	0.12%
006	GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI	2264.77	0.10%
007	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO	3128.53	0.13%
008	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARINACOCHA	1749.85	0.07%
009	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MANANTAY	5085.20	0.21%
010	MINISTERIO PUBLICO	891.96	0.04%
011	CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA	1561.70	0.07%
012	CAPITANIA DE PUERTO/ MARINA DE GUERRA DEL PERU	38399.00	1.61%
013	INDECI	256.21	0.01%
014	AEROPUERTO	1208711.61	50.70%
015	FAP	223909.81	9.39%
016	PNP-VI DITERPOL	608.41	0.03%
017	PNP-VI DITERPOL	1282.68	0.05%



018	PNP-COMISARIA DE YARINACOCHA	729.05	0.03%
019	PNP-COMISARIA DE MANANTAY	4413.66	0.19%
020	COMPAÑÍA DE BOMBEROS - CALLERIA	4413.66	0.19%
021	COMPAÑÍA DE BOMBEROS - YARINACOCHA	4413.66	0.19%
022	EMAPACORP S.A.	9548.79	0.40%
023	ELECTRO UCAYALI	121995.21	5.12%
024	COLEGIO DE ABOGADOS DE UCAYALI	324.50	0.01%
025	COLEGIO DE ECONOMISTAS DE UCAYALI	4413.66	0.19%
026	COLEGIO DE ARQUITECTOS DE UCAYALI	324.50	0.01%
027	COLEGIO DE CONTADORES DE UCAYALI	4413.66	0.19%
028	COLEGIO DE LICENCIADOS EN ADMINISTRACION DE UCAYALI	4413.66	0.19%
029	COLEGIO QUIMICO-FARMACEUTICO	4413.66	0.19%
030	COLEGIO REGIONAL DE OBSTETRAS XIX - UCAYALI	4413.66	0.19%
031	COLEGIO DE PERIODISTAS DE UCAYALI	4413.66	0.19%
032	COLEGIO DE INGENIEROS DE UCAYALI	4413.66	0.19%
033	INIA	265353.08	11.13%
034	CONTRALORIA	4413.66	0.19%
035	SUNARP	659.64	0.03%
036	CENTRO JUVENIL DE REHABILITACION (MARANGUITA)	55138.14	2.31%
037	DRSAU	4413.66	0.19%
038	SUNAT-ADUANAS	1739.03	0.07%
039	OFASA	150488.88	6.31%
040	PNP	52551.90	2.20%
041	CITE	8704.12	0.37%
042	BANCO DE LA NACION	4413.66	0.19%
043	RENIEC	4413.66	0.19%
044	EJERCITO DEL PERU		
	<b>AREA TOTAL</b>	<b>2383814.64</b>	<b>100.00%</b>

-ELABORACIÓN: EQUIPO TÉCNICO PLANIFICANDO PERÚ



## EQUIPAMIENTO DE OTROS USOS



### MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO.

Ubicado en el distrito de Calleria centro de la ciudad de Pucallpa



**CATEDRAL** de la ciudad de Pucallpa ubicado en el distrito de Calleria



### CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE UCAYALI - PODER JUDICIAL-

Ubicado en el distrito de Calleria centro de la ciudad de Pucallpa



### CEMENTERIO GENERAL

Ubicado en el distrito de Calleria





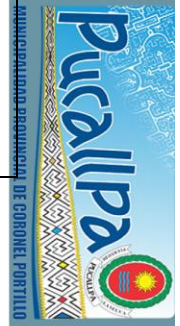
MINISTERIO  
PUBLICO:  
FISCALIA DE LA  
NACION



RENIEC SEDE  
UCAYALI.



AEROPUERTO  
INTERNACIONAL  
CAP. FAP DAVID  
ABENSUR  
RENGIFO.



### 3.4.3. CARACTERÍSTICAS DE LAS EDIFICACIONES

#### 3.4.3.1. Materiales y Sistemas Constructivos

Material de Paredes	Distrital						Ciudad de Pucallpa	
	Callería		Yarinacocha		Manantay		N°	%
	N°	%	N°	%	N°	%		
Ladrillo o Bloque de cemento	9490	32%	3,329	18%	1,658	11%	14,477	23%
Adobe o tapia	243	1%	148	1%	95	1%	486	1%
<b>Madera</b>	<b>19,153</b>	<b>64%</b>	<b>14,439</b>	<b>78%</b>	<b>12,488</b>	<b>85%</b>	<b>46,080</b>	<b>73%</b>
Quincha	80	0%	74	0%	17	0%	171	0%
Estera	416	1%	294	2%	320	2%	1,030	2%
Piedra con barro	14	0%	12	0%	10	0%	36	0%
Piedra similar con cal	54	0%	30	0%	11	0%	95	0%
Otro	271	1%	299	2%	113	1%	683	1%
<b>TOTAL</b>	<b>29,721</b>	<b>100%</b>	<b>18,625</b>	<b>100%</b>	<b>14,712</b>	<b>100%</b>	<b>63,058</b>	<b>100%</b>

Fuente: INEI Censo 2007

Elaboración: Equipo Técnico Planificando Perú (los datos del Censo 2016-2017 aún no están disponibles)

A nivel de la ciudad de Pucallpa, la madera es el material que predomina (73%) en las paredes de las edificaciones en el área conurbada de la ciudad de Pucallpa. Sin embargo, las edificaciones de los cascos centrales de Callería, Yarinacocha y Manantay, están predominantemente construidas con ladrillos.





Material de Paredes	Distrital						Ciudad de Pucallpa	
	Callería		Yarinacocha		Manantay		N°	%
	N°	%	N°	%	N°	%		
Tierra	6959	23.4%	7,402	39.7%	8,180	55.6%	22,541	35.7%
Cemento	14542	48.9%	6805	36.5%	4092	27.8%	25,439	40.3%
Loseta	1,351	4.5%	482	2.6%	161	1.1%	1,994	3.2%
Parquet	399	1.3%	266	1.4%	160	1.1%	825	1.3%
Madera	6365	21.4%	3589	19.3%	2088	14.2%	12,042	19.1%
Lamina	34	0.1%	25	0.1%	2	0.0%	61	0.1%
Otro	71	0.2%	56	0.3%	29	0.2%	156	0.2%
<b>TOTAL</b>	<b>29,721</b>	<b>100.0%</b>	<b>18,625</b>	<b>100.0%</b>	<b>14,712</b>	<b>100.0%</b>	<b>63,058</b>	<b>100.0%</b>

Fuente: INEI Censo 2007

Elaboración: Equipo Técnico Planificando Perú (los datos del Censo 2016-2017 aún no están disponibles)

A nivel de la ciudad de Pucallpa, el cemento es el material que predomina en los pisos (40.3 %), seguido por el piso de tierra (35.7%) y la madera en (19.1%) en menor cantidad están los pisos de loseta, parquet lamina y otros.



Edificaciones en el casco urbano de Pucallpa

De acuerdo al censo del año 2007, el distrito de Manantay es el que poseía mayor porcentaje de viviendas urbanas construidas en madera con 85%.





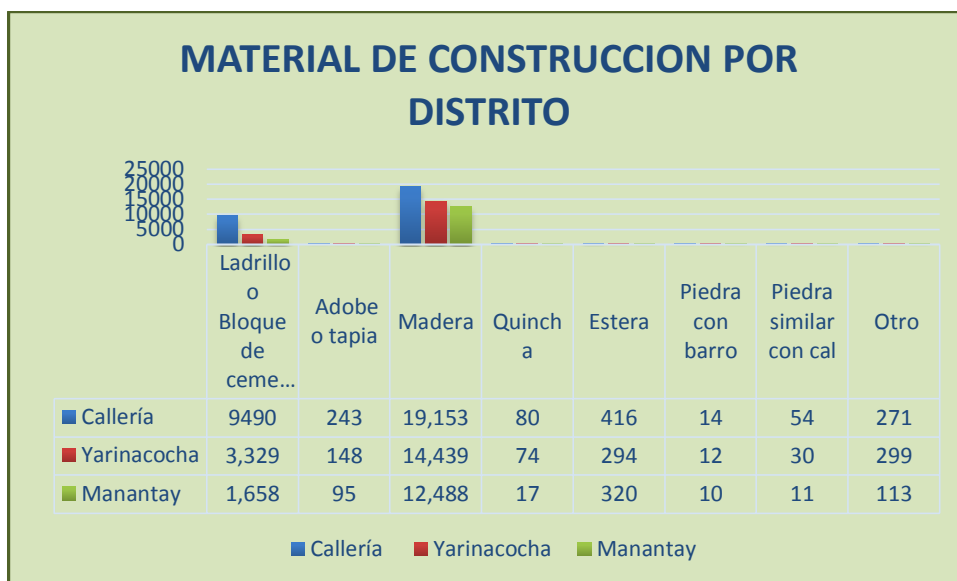
El distrito de Yarinacocha contaba con 78% de sus viviendas urbanas construidas en madera y el distrito de Callería a pesar de tener el menor porcentaje de viviendas urbanas construidas en madera del área conurbada con el 64%, posee un número altamente significativo de construcciones con este material.



Callería es el distrito que posee mayor porcentaje de viviendas urbanas construidas con ladrillos al 2,007 con un 32%, los distritos de Yarinacocha y Manantay poseen 18% y 11% respectivamente, de viviendas construidas con ladrillos. La mayoría de las edificaciones de los institutos y equipamiento ubicados en los cascos urbanos de Callería, Yarinacocha y Manantay están construidas con ladrillo.



MATERIAL DE CONSTRUCCION



Se ha podido observar que algunos equipamientos ubicados en las zonas periféricas de los distritos de Yarinacocha y Manantay están contruidos con madera.

En los distritos de Callería, Yarinacocha y Manantay se han podido observar edificaciones con materiales y sistemas constructivos mixtos, principalmente en viviendas y comercios, donde los primeros niveles son de ladrillos y los niveles superiores son de madera. Incluso se ha observado que locales municipales del distrito de Manantay poseen este tipo de edificación.

**3.4.3.2. Altura de Edificación**

En el casco urbano del distrito de Callería se puede observar edificaciones de entre 2 y 5 pisos como hoteles, centros comerciales e instituciones públicas y financieras. La edificación más alta en la ciudad es un hotel-casino de 9 pisos, ubicado en la Av. San Martín, el cual fue construido sin licencia de construcción para esta cantidad de pisos.







En las zonas en consolidación de Callería y en los cascos urbanos de los distritos de Yarinacocha y Manantay la altura máxima de las edificaciones es de 3 pisos a 4 pisos. En las zonas incipientes de la ciudad las edificaciones son de 1 piso.

### 3.4.3.3. Estado de conservación

En general las edificaciones en la ciudad de Pucallpa no poseen un buen mantenimiento. Siendo las edificaciones en maderas las que se encuentran en peores condiciones sobre todo en las zonas al borde del río Ucayali, la quebrada de Yumantay y en la quebrada de Manantay



En las zonas periféricas de la ciudad, si bien muchas de las edificaciones son de madera, estas poseen un mejor estado de conservación que en la zona urbana, ya que son construcciones recientes.

### 3.3.6. SERVICIOS BÁSICOS.-

La infraestructura de servicios de la ciudad de Pucallpa comprende los servicios básicos de agua potable, energía eléctrica, desagüe, alcantarillado y otros servicios complementarios de telecomunicaciones como la telefonía, radio, televisión por cable e Internet.

Las principales empresas que brindan estos servicios son:

- Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Coronel Portillo S. A.- EMAPACOP S.A. (provee de agua a la mayoría de la población a través de 02 fuentes de agua: superficial y subterránea)
- Electro UCAYALI S.A, servicio de energía eléctrica
- Telefónica. Telefonía fija, celular, Internet
- Claro, Entel, Bitel y Movistar - celular
- Radios locales

#### 3.3.6.1. SISTEMA DE AGUA POTABLE.-

El sistema de abastecimiento de agua potable de la ciudad de Pucallpa está dividido operacionalmente en 11 sectores, de los cuales los sectores 1, 2, 3, y parte de los sectores 4 y 5 corresponden al distrito de Callería; los sectores 6, 9, 11 y parte del sector 4 corresponde al distrito de Manantay; y los sectores 7, 8, 10 y parte del 5 al distrito de Yarinacocha.





**a) Situación operacional, de vulnerabilidad de las operaciones e impacto ambiental de los sistemas.**

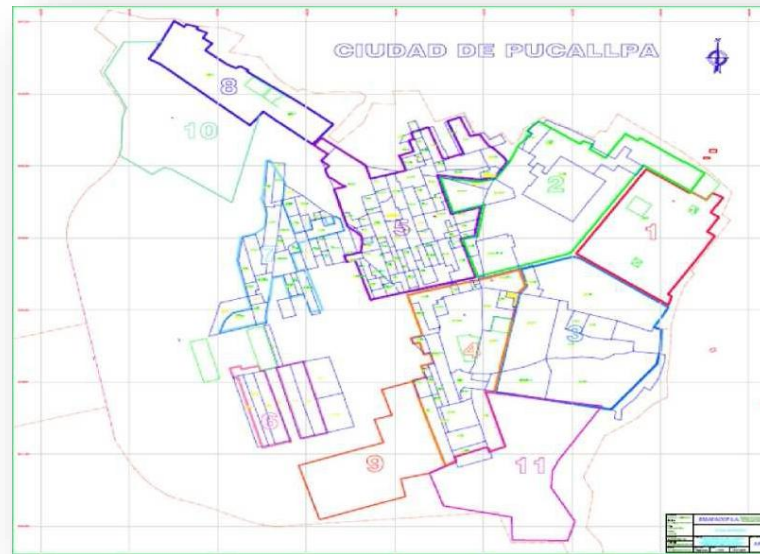
Los servicios de agua potable y saneamiento de la ciudad de Pucallpa (Distritos de Calleria, Yarinacocha y Manantay), son administradas por la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Coronel Portillo S.A. EMAPACOP S.A.



Los sectores que no cuentan con el servicio de agua potable en el ámbito de administración de EMAPACOP S.A. se compone de asentamientos humanos de reciente creación, que son parte del crecimiento urbano desordenado y ocupan las áreas de expansión de la periferia de la ciudad hacia el nor oeste, sur oeste y sur de Pucallpa, como se muestra en el esquema de sectorización de la tabla siguiente.







Fuente: EMAPACOP S.A.- PLAN ESTRATEGICO AÑOS 2013 - 2017

- Los sectores 1, 2 y 3 atendidos con agua superficial del río Ucayali, presenta déficit debido al colapso del pozo profundo José Arana que complementaba el suministro.
- El sector 4 es atendido con las fuentes de aguas subterráneas del pozo Micaela Bastidas, abasteciendo en forma directa mediante la conexión de la línea de impulsión a la red de distribución, el recurso presenta trazas de hierro, verificados por el color amarillo que presenta a las primeras horas del día.
- El sector 5, no tiene actualmente cobertura de abastecimiento de agua por parte de la EPS EMAPACOP S.A., el pozo Pedro Portillo, con problemas de desviación de su eje vertical, dejó de operar desde el año 2003; el sector es abastecido mediante pozos particulares de mediana envergadura, con 80m de profundidades promedio y bombas sumergibles de 1 a 1.5 HP, las aguas de estos pozos presentan trazas de hierro.
- Parte del sector 7, es abastecido con el pozo piloto CORPAC, la dimensión de la infraestructura limita la cobertura de

abastecimiento, dotando de agua desde al año 2003, el desgaste del equipo de bombeo ha disminuido el caudal de producción, siendo en promedio de 4.0 l/s, 20 horas al día, con presiones de abastecimiento mayores de 10 PSI, los lotes que no hacen uso de aguas de la EPS son abastecidos mediante pozos particulares.

- El Sector 8, ubicado en el distrito de Yarinacocha tiene actualmente cobertura de abastecimiento por parte de la construcción del nuevo pozo en el sector. Las Palmeras, el cual permite el abastecimiento en forma normal debido al crecimiento constante de la presión que tiene dicho pozo, cuya caudal de producción es en promedio de 17.50 l/s, con una continuidad del servicio de 23.19hrs al día, los lotes que no hacen uso de aguas de la EPS son abastecidos mediante pozos particulares.

(FUENTE: EMAPACOP S.A.- PLAN ESTRATEGICO AÑOS 2013 – 2017)

- El sector 9, ubicado en el distrito de Manantay tiene actualmente cobertura de abastecimiento a los Asentamientos Humanos de Rocafuerte, J. Yoshiyama y Próceres de la Independencia, opera las 24 horas del día con un caudal que oscila alrededor de 18.0 lps. La distribución de agua al sector 9 se realiza por bombeo directo a la red de distribución y los domingos con el tanque elevado. Mediante el Pozo Jaime Yoshiyama, se llena en 3 días consecutivos a partir de las 10:00 pm hasta las 5:00 am. Este tanque elevado suministra agua a la red de distribución solamente los domingos en el horario de 5:00 am a 6:00 pm (13 horas de abastecimiento con el reservorio).



### b) Fuente de abastecimiento

Se abastece de dos tipos de fuentes, siendo la de mayor aporte la fuente superficial que capta las aguas del río Ucayali mediante el bombeo desde una balsa flotante hacia la Planta de Tratamiento de Agua (PTA) patentada tipo Degremont; y la otra fuente de abastecimiento es la subterránea a través de pozos tubulares profundos.



**Cuadro N°1:** Fuentes de Abastecimientos de Agua Potable y Caudal Promedio.

Fuente Abastecimiento	Continuidad (hrs/día)	Sector atendido	Caudal (l/s)
Río Ucayali	14	1,2 y 3	240,00
Pozo Micaela Bastidas	20	4	55,00
Pozo Piloto CORPAC	24	Parte del 7	4,00
Pozo Las Palmeras II	23.19	8	17.50
Pozo Jaime Yoshiyama	13 (solo domingos)	9	18
<b>Subtotal</b>			<b>334.50</b>

Fuente: Departamento de Estudios, Proyectos y Obras, EMAPACOP S.A.





- **Fuente Superficial**

La fuente de agua superficial es el río Ucayali. La captación se realiza con una balsa flotante, que extrae las aguas del río mediante bombeo. Los cambios estacionales afectan la producción de agua potable, presentándose su nivel más crítico en los meses de vaciante.

- **Fuente Subterránea**

La fuente de agua subterránea es a través de la captación de 5 pozos tubulares operativos, tal como se muestra en el cuadro siguiente:

**Cuadro N°2:** Fuentes subterráneas existentes administrado por EMAPACOP S.A.

Fuente de abastecimiento	Captación	Caudal (lps)	Estado Actual
Subterráneo	Micaela Bastidas	55	Operativo
	Julio C. Arana	60	Colapsado
	Pedro Portillo	60	Colapsado
	Primavera	50	Colapsado
	Palmeras II	17.50	Operativo
	Corpac	04	Operativo
	Pozo Rocafuerte	-	Inoperativo
	Pozo Jaime Yoshiyama	18	Operativo

FUENTE: EMAPACOP S.A.

- **Tratamiento de Agua Potable**

El agua que llega desde la captación a la planta de tratamiento de Agua potable ingresa a una cámara de disipación de energía, que hace las veces de unidad de mezcla rápida, luego se distribuye a dos tanques donde se realizan los procesos de floculación, sedimentación (arenas) y decantación (partículas coaguladas); dos baterías de filtros compuesto por 4 filtros cada uno de doble capa (arena y antracita) y un sistema de desinfección, tiene antigüedad aproximada de 20 años, con capacidad de procesamiento de 470 l/s; su capacidad de operación actual es de 240 l/s a 270 l/s.



Foto N° 01: Descantador. Foto N° 02: Filtros



d

### e.- Distribución

El sistema de distribución de agua potable tiene una longitud de 274.4 km. entre redes primarias y secundarias, correspondiendo el 42% a tuberías de AC y 58% de PVC. El 68% de las redes secundarias tienen una antigüedad de más de 15 años.

Los sectores 1, 2, 3, 4, 8, 9 y parte del sector 7 son atendidos, y los sectores 5, 6, 7 y parte del 11 aún no cuentan con el servicio de agua potable.

- **Almacenamiento**

El almacenamiento de agua para ser distribuida se realiza mediante reservorios elevados y cisternas de la siguiente manera:

Cuadro N° 03: Reservorios Elevados y Cisternas

ITEM	DESCRIPCION	ESTADO ACTUAL	AÑO DE CONSTRUCCION	SECTORES ABASTECIDOS
1	PLANTA DE TRATAMIENTO	OPERATIVO	1981	1; 2; 3
2	POZO 1 MICAELA BASTIDAS	OPERATIVO	1991	4
3	POZO 2 JULIO C. ARANA	INOPERATIVO	1995	1
4	POZO 3 PEDRO PORTILLO	INOPERATIVO	1995	5
5	POZO 4 PRIMAVERA	INOPERATIVO	1995	6
6	POZO 5 LAS PALMERAS	INOPERATIVO	1996	8
7	POZO PILOTO CORPAC 1	OPERATIVO	2003	7
8	POZO LAS PALMERAS II	OPERATIVO	2010	8
9	POZO ROCA FUERTE	OPERATIVO	2010	9
10	POZO J. YOSHIYAMA	OPERATIVO	2010	9

FUENTE: EMAPACOP S.A.- PLAN ESTRATEGICO AÑOS 2013 – 2017

Los reservorios que aparecen como inoperativo son porque



nunca han sido recepcionados por la EPS o colapsaron.

- **Conexiones Domiciliarias**

Las conexiones domiciliarias son con tubería PVC de ½" (95% del sistema), las conexiones para organismos gubernamentales y comerciales es PVC de ¾" a 1", estos conductos van protegidas con tuberías de PVC de 2", las clases varían entre A - 5 a A -7.5, de acuerdo a las presiones de llegada.

Gran parte de la población no cuenta con el asfaltado de sus vías y el material de los suelos es de poca dureza, condición que hace posible el hurto de agua potable de la red matriz principal, imposible de controlar por parte de la EPS.

### 3.3.6.2. DIAGNOSTICO DE LA SITUACION OPERACIONAL DEL SERVICIO.-

Diagnostico situacional actual del agua en la ciudad de Pucallpa.

- Deficiente cobertura de agua potable y desagües.
- Insuficiente manejo sanitario del agua potable, residual y excreta, por ende ausencia de tratamiento del mismo.
- Falta de conciencia ambiental de la población en el manejo de agua y desagüe
- Informalidad en el uso de agua de subsuelo
- Uso inapropiado de los caños naturales

#### Diagnostico por distritos de la ciudad de Pucallpa:

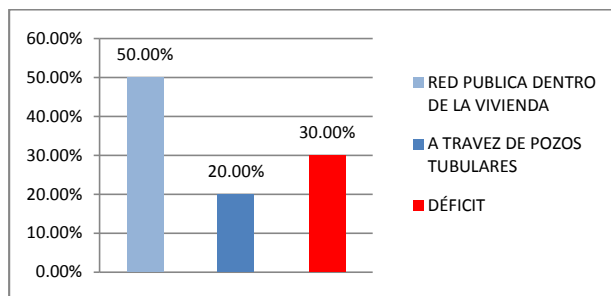
- **Distrito de Callería.-** De las 27,913 viviendas el 50% se encuentran abastecidas con agua potable a través de conexiones a la red pública dentro de la vivienda, el 20% son abastecidas de agua a través de pozos tubulares y el 8% de las viviendas están abastecidas por un pilón público, camiones cisternas o captan agua de ríos o acequias sin tratamiento.





Existiendo un déficit de 30% de viviendas que no cuentan con agua (se abastecen de pilones públicos, vecinos, cisternas, acequias o ríos y otros.)

**Gráfico N:** Abastecimiento de agua en el área conurbada de Calleria

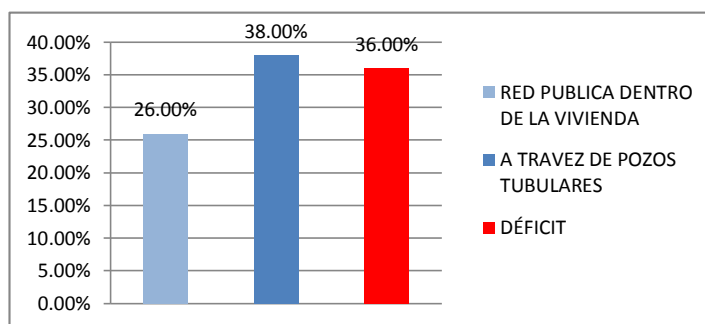


**FUENTE:** PLAN DE ACCION AMBIENTAL Y AGENDA AMBIENTAL DE LA PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - 2012

- **Distrito de Yarinacocha.-** De las 16,865 viviendas urbanas el 38% están abastecidas por pozos tubulares, solamente el 26% de las viviendas están conectadas a la red pública de agua potable dentro de su vivienda.

Existiendo un déficit de 36% de viviendas que no cuentan con agua (se abastecen de pilones públicos, vecinos, cisternas, acequias o ríos y otros.)

**Gráfico N:** Abastecimiento de agua en el área conurbada de Yarinacocha



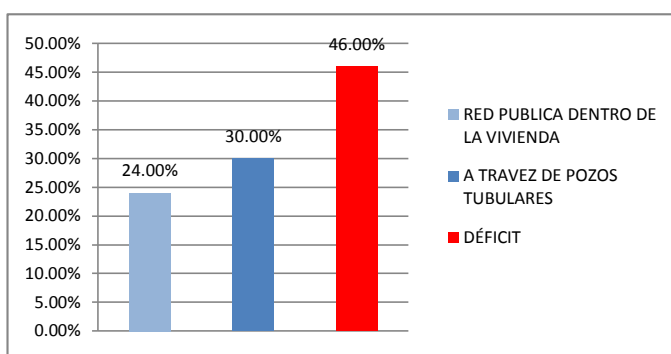
**FUENTE:** PLAN DE ACCION AMBIENTAL Y AGENDA AMBIENTAL DE LA PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - 2012



- **Distrito de Manantay.-** El 30% de las 14,096 viviendas urbanas existentes están abastecidas por pozos tubulares y solo el 24% de las viviendas están conectadas a la red pública de agua potable.

Existiendo un déficit de 46% de viviendas que no cuentan con agua (se abastecen de pilones públicos, vecinos, cisternas, acequias o ríos y otros.)

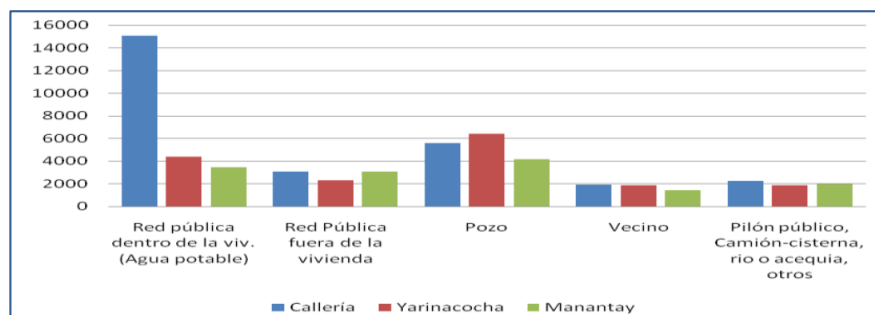
**Gráfico N:** Abastecimiento de agua en el área conurbada de Manantay



**FUENTE:** PLAN DE ACCION AMBIENTAL Y AGENDA AMBIENTAL DE LA PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - 2012

Abastecimiento de agua en las áreas conurbada consolidado global:

**Gráfico N °:** Abastecimiento de agua en el área conurbada



**FUENTE:** PCS PUCALLPA-INDECI

En las áreas en consolidación las viviendas se abastecen de agua principalmente de pozos artesanales o de la compra



de agua a terceros. En las zonas periféricas de la ciudad de Pucallpa el abastecimiento de agua en las viviendas se realiza a través de pilones, camión cisterna o directamente del río Ucayali o laguna de Yarinacocha.

En el estudio de contaminación ambiental por actividades urbanas, reportaron los siguientes resultados:

- En el agua potable se presentó contaminación por coliformes totales y fecales por encima de los límites máximos permisibles; asimismo en algunas estaciones el cobre supera el límite permitido.
- En los ríos se encontraron valores de coliformes desde 9 a 1100 UFC/100 ml, registrando el mayor valor en la quebrada Manantay y el menor en el río Ucayali.
- En el agua de pozos se registraron valores de coliformes de 9 a 200 UFC/100 ml, también se observó contaminación por zinc con valores que sobrepasaron los límites permisibles.

**FUENTE:** IIAP en Pucallpa.

Asimismo, en el estudio sobre calidad de las aguas en la ciudad de Pucallpa, realizado por el IIAP, se presentan los siguientes resultados:

- La laguna de Yarinacocha se encuentra contaminada por nitratos, hidrocarburos, plomo y coliformes totales.
- La quebrada Manantay se encuentra contaminado por nitratos, hidrocarburos, por coliformes totales y fecales, estos últimos con niveles muy altos.
- El agua de pozo analizados, que son utilizados por la población de los asentamientos humanos, muestra contaminación por nitratos, amonio y por coliformes totales; coliformes fecales solo se presentan en dos de los cuatro pozos muestreados.

**FUENTE:** IIAP en Pucallpa.





### 3.3.6.3. SISTEMA DE ALCANTARILLADO.-

El sistema de alcantarillado en la Ciudad de Pucallpa está conformado por red de colectores primarios, secundarios, estaciones de bombeo y emisores. Su sistema de alcantarillado sanitario descarga sus aguas residuales sin previo tratamiento a un reservorio natural formado por el remanente del Río Ucayali.

De acuerdo a la información proporcionada por EMAPACOP S.A., existen dos colectores de desagüe: uno que pasa por la Av. Miraflores y que evacua las aguas servidas en dirección norte, hacia el río Ucayali - sector la Hoyada; y el otro colector que pasa por la Av. Centenario y evacua las aguas servidas por colectores secundarios en la margen izquierda de la quebrada Yumantay.

El sistema de alcantarillado no está implementado en toda la ciudad por lo que la disposición final de aguas servidas es hacia los caños naturales, al río Ucayali y a la Laguna de Yarinacocha, quebradas y la Hoyada. Los cascos urbanos de Callería y Yarinacocha cuentan solo con tres emisores para la descarga de aguas residuales al cuerpo receptor - río Ucayali.

Problemas:

- Deficiente cobertura de agua potable y desagües.
- Insuficiente manejo sanitario del agua potable, residual y excreta, por ende ausencia de tratamiento del mismo.
- Falta de conciencia ambiental de la población en el manejo de agua y desagüe
- Informalidad en el uso de agua de subsuelo
- Uso inapropiado de los caños naturales.

**FUENTE:** PLAN DE ACCION AMBIENTAL Y AGENDA AMBIENTAL DE LA PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO – 2012



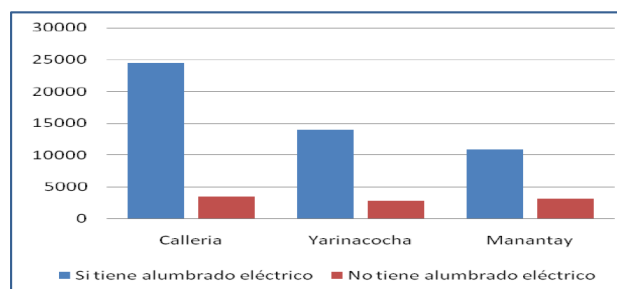
### 3.3.6.5. ENERGÍA ELÉCTRICA

En la ciudad de Pucallpa está conectada al sistema nacional de energía eléctrica desde el año 2002. La empresa Electro Ucayali S.A. ubicada en el distrito de Yarinacocha administra el servicio para toda el área conurbada. Todas las zonas que comprenden el ámbito urbano, desde las consolidadas hasta las periurbana, poseen conexiones domiciliarias al sistema de energía eléctrica. Las zonas consolidadas y en consolidación poseen red de alumbrado público, mientras en las zonas incipientes y periurbanas la red de alumbrado público es parcial o nula.

La cobertura del servicio de energía eléctrica en la zona urbana corresponde al 99.99% de la población al 2018. La falta de energía eléctrica se encuentra en los asentamientos humanos de recién formación, equivalente a un 13.85% de esta población que no encuentra con el servicio, siendo el distrito de Manantay el que pose menor cobertura. (FUENTE: Ministerio de Energía y Minas 2010)

Al 2,017, más del 95.00% de la población contaba con alumbrado eléctrico en sus viviendas. El distrito de Manantay el 90% de las viviendas posee energía eléctrica, seguido del distrito de Yarinacocha con 95% y de Callería con 95% de abastecimiento.

Gráfico N ° 03.4.4.5-01: Abastecimiento de energía eléctrica



Fuente: PCS PUCALLPA – INDECI



### 3.3.6.6. SISTEMA DE TELEFONÍA Y TELECOMUNICACIONES.-

La ciudad de Pucallpa cuenta con los servicios de comunicaciones por intermedio del teléfono, fijo y celular, internet, canal de TV: local y nacional, cable, radio, prensa y correo (Serpost).

La Empresa Telefónicas como Movistar, Claro, bitel y entel son los principales proveedores del servicio de telefonía fija, pública y móvil a toda la ciudad de Pucallpa (Calleria, Yarinacocha y Manantay).

El empresa telefónica de Movistar es la predominante en este servicio de comunicación, por lo que a ocasiona una profusa postería diseminada en todo el centro de la ciudad y en muchos casos los postes se ubican en lugares inadecuadas obstaculizando el tránsito peatonal.

### 3.3.6.7. SISTEMA DE LIMPIEZA PÚBLICA.-

El sistema de limpieza pública en la ciudad de Pucallpa es realizada por las 03 municipalidades Distritales: la Municipalidad Provincial de Coronel Portillo en el Distrito de Calleria, Municipalidad Distrital de Yarinacocha y municipalidad Distrital de Manantay, responsabilizándose por el recojo de los residuos sólidos.

El sistema de recolección de residuos sólidos comprende las etapas de recolección, barrido, transporte y disposición final. El servicio de limpieza pública comprende: el barrido de calles; la recolección de residuos sólidos de 69,802 hogares, instituciones públicas y privadas; el transporte que se realizan en unidades vehiculares a través de rutas establecidas hasta el botadero.

La población que se localiza en la ribera del río Ucayali, las quebradas de Tushmo, Yumantay y Manantay, no cuenta con el servicio de recolección de basura, ya que en estas





zonas el acceso de camiones es difícil. Este factor unido la falta de conocimiento de un sector de la población en la toma de medidas ambientales, ha originado la utilización de áreas como "botaderos clandestinos" en diversas zonas periféricas de la ciudad, o vertiendo sus residuos a los cuerpos de agua.

En el distrito de Manantay el botadero de basura se encuentra al sur del distrito, cerca al A.A.H.H. Casa Granja - El Bosque. Este botadero no tiene el sistema de respiradores para eliminar los gases que se acumulan en las diferentes capas de aserrín y basura. Aquí también se vierten los residuos hospitalarios sin ningún tipo de selección.

**Botaderos del Distrito de Manantay que se encuentran dentro del ámbito urbano**



FUENTE: PCS PUCALLPA – INDECI 2011

El botadero del distrito de Yarinacocha se ubica a espaldas del Aeropuerto de Pucallpa, cerca al AA.HH. Teodoro Binder II. A diferencia del botadero de Manantay donde la mayor parte de la basura está cubierta con aserrín; en este botadero la basura se vierte y no se cubre inmediatamente, observándose gran cantidad de gallinazos.

**Botaderos del distrito de Yarinacocha que se encuentran dentro del ámbito urbano**





FUENTE: PCS PUCALLPA – INDECI 2011

El botadero municipal de la provincia de Coronel Portillo se encuentra ubicado a la altura del km. 22 de la Carretera Federico Basadre de la ciudad de Pucallpa, donde no existe un manejo sanitario de los residuos. El impacto ambiental es significativo

**Carros compactadores de Basura MPCP**



**Camiones recolectores MPCP**

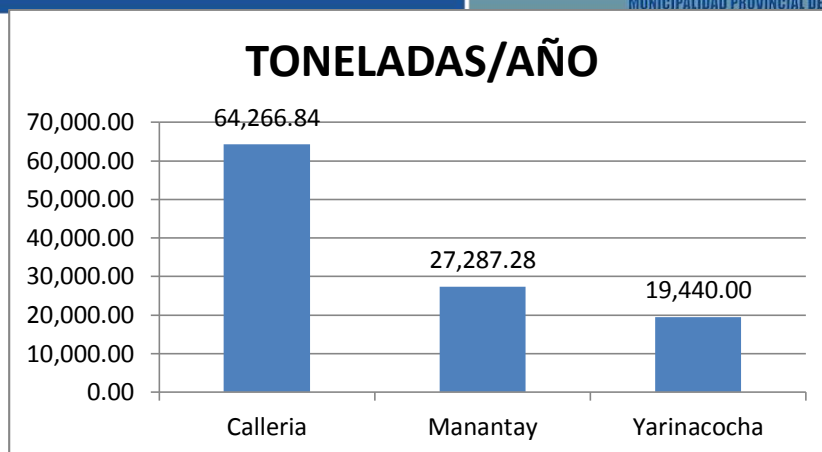


FUENTE: PCS PUCALLPA – INDECI 2011

Tabla: Generación de residuos sólidos por distrito

DISTRITO	TON/DIA	TON/MES	TON/AÑO
Calleria	178.52	5,355.57	64,266.84
Manantay	75.80	2,273.94	27,287.28
Yarinacocha	54.00	1,620.00	19,440.00
<b>TOTAL</b>	<b>308.32</b>	<b>9,249.51</b>	<b>110,994.12</b>





Fuente: PIGARS

### 3.3.7. AREAS HOMOGENEAS

Para fines del diagnóstico y análisis de la problemática urbana se ha procedido a identificar las áreas homogéneas de la ciudad de Pucallpa, de acuerdo a su localización, usos del suelo, tipo de ocupación y grado de consolidación predominantes, tal como se detalla a continuación:

- Casco Urbano
- Áreas consolidadas
- Área Periférica o sector de asentamientos humanos informales

Se mantiene esta división de sectores porque las ciudades de Calleria, Yarinacocha y Manantay no tienen otro tipo de características con que identificarse, más bien son áreas homogéneas en cuanto al desarrollo del suelo urbano, vivienda, equipamiento, infraestructura vial y calidad ambiental urbana, se pueden diferenciar solo en cuanto al nivel de consolidación, servicios básicos, y por comercio y la industria que se desarrolla en el sector.

El desarrollo del suelo urbano no muestra una estratificación social, la población se ha asentado en el lugar que más le conviene sin considerar si es un sector de determinado estrato social. Como consecuencia de lo explicado anteriormente en una manzana, las viviendas presentan una diversidad de situaciones en relación al material utilizado para la construcción y el estado de conservación. Eso





sí predominan las viviendas de madera con techo de calamina. La calidad ambiental degradada por las aguas servidas que llegan a los caños naturales y quebradas que se encuentran ubicadas estratégicamente en toda la ciudad afecta a todos los sectores.

Con relación a la infraestructura vial, tanto el casco urbano como el área consolidada, están atravesadas por las avenidas y jirones importantes, solo las áreas periféricas tienen vías de menor importancia.

**A.- CASCO URBANO.-**El casco se diferencia por ser el área más antigua y encontrarse la plaza de armas. En el caso de Calleria, Yarinacocha y Manantay, tienen el comercio central y se concentra la mayor parte de actividades de gestión, financieras, comerciales, transportes etc. En el comercio central las edificaciones son de material noble.

En el casco urbano de Pucallpa se ubica la Plaza más antigua de la ciudad, Plaza Grau, donde se encuentra un reloj de gran antigüedad, así mismo tiene parte del área ribereña del río Ucayali. El casco urbano de Yarinacocha también comprende parte del área ribereña de la Laguna de Yarinacocha, así mismo en el Distrito de Manantay está situada en el AA.HH. San Fernando logrando consolidarse rápidamente es por el cual el Distrito de Manantay fue creado en el año 2006 por su rápido crecimiento poblacional y urbano.

En cuanto a la infraestructura vial la diferencia es que estos sectores tienen acceso por vías importantes con vocación comercial como son la Av. Centenario, la Av. Sáenz Peña, Av. Yarinacocha, Av. San Martín.

Con relación a los servicios básicos, en el Casco de Calleria, en este sector casi el 100 % de la población tiene agua y desagüe. Yarinacocha solo tiene en un 25 %. Manantay es el distrito en el cual solo el 20 %.



**B.- AREAS CONSOLIDADAS.-** Estos sectores están conformados por AA.HH. informales y habilitaciones urbanas, son bastante parecidas, todavía tienen la posibilidad de densificar, tienen baja cobertura de áreas verdes y una cobertura de servicios básicos al 90 % en el caso de Calleria, Yarinacocha cuenta en este sector solo un 5 % de cobertura de servicios básicos y un 3% en Manantay.

**C.-AREAS PERIFERICAS.-** Son áreas predominantemente de uso residencial, donde destacan los asentamientos Humanos informales, tienen una consolidación incipiente y solo un 5 % de la población tienen agua y desagüe.

En el sector de Pucallpa-Calleria, a lo largo de la Quebrada de Manantay, se ha ubicado industrias pesadas, que le restan potencial paisajista a esta zona que tiene su frente al río.

En el sector de Yarinacocha se ubica el Aeropuerto Internacional que genera problemas de integración con la ciudad de Pucallpa.

A lo largo de la Carretera Federico Basadre, tanto en la Margen que corresponde a Calleria como a Yarinacocha se ubican industrias y equipamiento importante.

