

Taller para la Actualización del «Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos (PIGARS) de Arequipa»

Sector: Arequipa Oeste Noviembre, 09 de 2016



















Objetivos del Diagnóstico del PIGARS

General:

Analizar el estado actual de la gestión y el manejo de los residuos sólidos en la provincia de Arequipa, generando un diagnóstico que incluya los aspectos socioeconómicos (género y pobreza), con la finalidad de identificar aspectos positivos, deficiencias y oportunidades de mejora.

Específicos:

- Describir la situación socioeconómica, demográfica, ambiental relevante de la provincia.
- Describir el marco administrativo y financiero.
- Conocer y analizar las características de la prestación del servicio en cada distrito y en cada una de sus etapas.
- Conocer y analizar las características de las actividades de reaprovechamiento.
- Emitir recomendaciones.

















El PIGARS es un instrumento surge de un proceso participativo, el cual debe incluir a las personas e instituciones públicas y privadas que se vinculan al sistema de gestión de residuos sólidos.

Por este motivo, no sólo debe desembocar en un documento, que registre las fortalezas y debilidades del y las mejores alternativas para resolver sus problemas inherentes; también debe establecer una sólida base social y financiera que posibilite desencadenar un proceso sostenido y efectivo de mejoramiento de la cobertura y calidad de este esencial servicio, en la provincia de Arequipa.

















Proceso de Elaboración del Diagnóstico

Contribuir con la Actualización del PIGARS de la provincia de Arequipa considerando la experiencia y perspectivas del trabajo de los distritos que conforman Arequipa Urbana, Arequipa Oeste y Arequipa Este.

Momento 1

Levantamiento de información con funcionarios municipales para el levantamiento de indicadores en gestión de residuos sólidos.

Momento 2

 Validar y complementar la información sobre el diagnóstico sobre la gestión de residuos sólidos.

Momento 3

Explicación sobre los indicadores de género y pobreza a Incluir en el PIGARS Arequipa.















Mapa de los distritos que conforman la provincia de Arequipa



Arequipa Urbana (15 distritos)

Arequipa Este (09 distritos)

Arequipa Oeste (05 distritos)

Fuente: INEI, 2007; PWI S.A.C., 2016



Distritos que conforman Arequipa Oeste

Arequipa Oeste						
N°	Nombre	Sede				
01	San Juan de Siguas					
02	Santa Isabel de Siguas					
03	Santa Rita de Siguas					
04	Vitor					
05	La Joya	X				















¿Cómo lo hicimos?

- 1. Ficha de levantamiento de información de línea base (gestión de residuos sólidos del ámbito municipal.
- 2. Ficha Socioeconómica para levantara indicadores de género y pobreza, para recicladores formales, informales y personal de limpieza pública.





















Fichas aplicadas







Ficha de levantamiento de Información de línea base -Gestión de residuos sólidos del ámbito municipal-

1. Información Institucional
Provincia
Distrito
Nombre del/a Alcalde/sa
Teléfono
Teléfono celular
Correo electrónico
Dirección de Alcaldía
Gerente/a de Servicios Públicos o Medio Ambiente (o de la gerencia que tiene a cargo la gestión de Residuos Sólidos)
Correo electrónico
Dirección de la Gerencia
Sub-Gerencia o jefatura de limpieza pública
Teléfono
Teléfono celular
Correo electrónico
Unidad responsable de la Unidad Formuladora
Persona encargada
Dirección









CIUDAD:			atolia, tanad				
CUESTIONARIO CONFIDENCIAL AMPARADO POR EL DECRETO LE 2001-PCM: SECRETO ES		604 Y POR	EL DECRE	TO SUPREMO043	Nº de Cuestiona	irlo	
DATOS DEL INFOR	MANTE	2000		0.4909334		1 1 1 2	
Apellidos y Nombres	DNI		Teléfo	ono/Celular	Lug	gar de Entrevista	
A: CARACTER!	STICAS DE	LA VIVIE	NDA Y D	EL HOGAR			
01. Dirección de la vivienda	Nδ	Int.	Piso	Asentamiento Pueblo joven/ i		Distrito	
02. EL TIPO DE VIVIENDA QUE OCUPA SU HOGAR ES: ¿Casa independiente?			¿Propia totalmente pagada?				
04 EL MATERIAL PREDOMINANTE EN LOS TECHOS ES-	.0	¿Gas natural/petróleo (lámpara)? 2 ¿Vela? 3 ¿Lamparin/mechero? 4					







Información de Arequipa Oeste

- 1. Población por distrito.
- 2. Composición física.
- 3. Generación de residuos por distrito.
- 4. Resultados de generación de residuos por distrito.
- 5. Almacenamiento domiciliario (distrito Cercado).
- 6. Puntos críticos por distrito.
- 7. Barrido por distrito.
- 8. Recolección por distrito.
- 9. Programa de recolección selectiva por distrito.
- 10. Transferencia.
- 11. Disposición final por distrito.
- 12. Pago por arbitrios de limpieza pública.







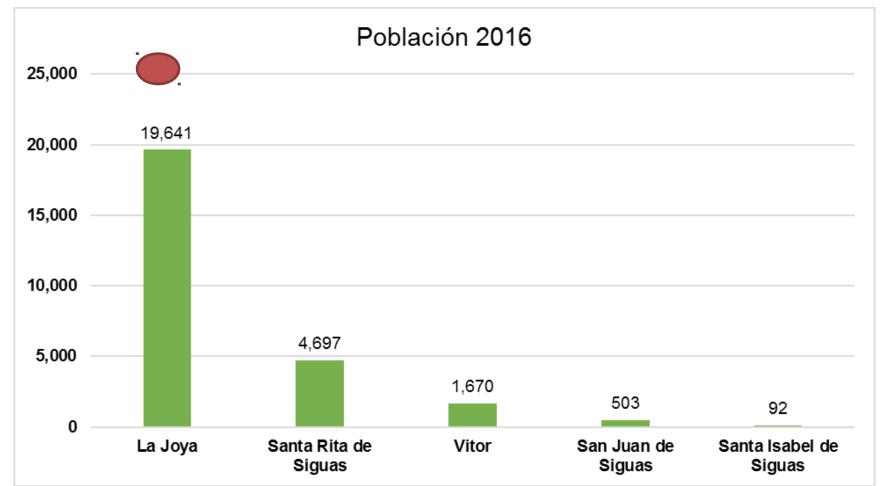








Población de los distritos que conforman Arequipa Oeste al 31.10.2016











Fuente: INEI, 2007 y PWI S.A.C., 2016









Composición física de los residuos sólidos domiciliarios – Arequipa Oeste (Sólo La Joya) al 31.10.2016



Fuente: Elaboración CINVESTAV – Municipalidad Distrital de la Joya

Fuente: MINAM, (2015 y 2016); y Municipalidades (2015 y 2016)













Generación de residuos sólidos municipales – Arequipa Este al 31.10.2016

Arequipa Este	Población (2016)	GPC domiciliari a (t/día)	Generación domiciliaria (t/día)	Generación No domiciliaria (t/día)	Generación Municipal (t/día)	GPC Municipal (t/día)	
Municipalidad de La Joya	19,641	0.56	11.00	1.61	12.61	0.64	
Municipalidad de Santa Rita de Siguas	No cuenta con ECRS						
Municipalidad de Santa Isabel de Siguas	No cuenta con ECRS						
Municipalidad de San Juan de Siguas		No cuenta con ECRS					
Municipalidad de Vítor			No cuer	nta con ECRS			















Almacenamiento domiciliario y Municipal

Distrito	Almacenamiento domiciliarios	Almacenamiento Municipal
Municipalidad de La Joya	El 57% de la población almacena en sacos de rafia, el 38% en bolsas de plástico, el 4% en cilindros y el 1% en otros	metálicos adaptados por la municipalidad de 40 l
Municipalidad de Santa Rita de Siguas	Costales, bolsas	Contenedores de 1000I, Cilindros
Municipalidad de Santa Isabel de Siguas	Bolsas y sacos	Contenedores en la Plaza
Municipalidad de San Juan de Siguas	Bolsa ,Sacos	Contenedores en la Plaza
Municipalidad de Vítor	-	-

















Municipalidad de Santa

Rita de Siguas

Distrito	Puntos Críticos	Ubicación
	(Cantidad)	(Calles principales)
Municipalidad de La Joya	-	<u>-</u>

Municipalidad de Santa Isabel de Siguas	3	Río cerca de la capital del distrito
Municipalidad de San Juan de Siguas	1	(1) A los costados de la Carretera

Municipalidad de Vítor	6	Río, Quebradas

Tatal		
Total	6	

Fuente: MINAM, (2015 y 2016), y Municipalidades, (2015 y 2016)









(1) A los costados de la Carretera







Servicio de barrido de calles y espacios públicos

















Servicio de barrido de calles y espacios públicos

Arequipa Este	Año de la fuente	Tipo de	Porcentaje de	Número de (barrec	Total	
7 ii 0quipu 2010		Administración	cobertura	Mujer	Varón	. Otta
Municipalidad de La Joya	2016	Municipal	20%	7	4	11
Municipalidad de Santa Rita de Siguas	2016	Municipal	-		3	3
Municipalidad de Santa Isabel de Siguas	2016	Municipal	-	2		2
Municipalidad de San Juan de Siguas	2016	Municipal	-	2		2
Municipalidad de Vítor	2016	Municipal	-	6	2	8
	Total			17	9	26















Servicio de recolección y transporte

	Generación	Costo	Tipo		N° de			
Arequipa Este	en t	(S/. mes)	Administración	Mujer (ayudante)	Varón (ayudante)	Mujer (Chofer)	Varón (Chofer)	vehículos
Municipalidad de La Joya	0.15		Directa	4	2		2	2
Municipalidad de Santa Rita de Siguas	25 toneladas cada 03 días		Directa					1
Municipalidad de Santa Isabel de Siguas		No realiz	an el Servicio de R	ecolección, La	población que	ma sus resid	uos	
Municipalidad de San Juan de Siguas		No realiz	an el Servicio de R	ecolección, La	población que	ma sus resid	uos	
Municipalidad de Vítor	0.15 t/día		Directa		2		1	1

Fuente: MINAM, (2015 y 2016), y Municipalidades, (2015 y 2016)



















Programa de recolección selectiva y segregación en la fuente

¿Sabías que sólo la Municipalidad de La Joya cuentan con Recicladores?





		Reciciadores		Número		
	Arequipa Urbana	Hombre	Mujer	de Asociacio nes	Nombre de la Asociación	Comercializadoras
Muni	cipalidad de La Joya	1	2	1	Mujeres emprendedoras del Señor de La Joya	
	cipalidad de Santa Rita iguas	La pres	sencia de l	Recicladores	s es temporal, y sólo s	e da en el botadero
	cipalidad de Santa Isabel iguas		No h	ay presencia	a de Recicladores en la	a Zona
Muni Sigua	cipalidad de San Juan de as		No h	ay presencia	a de Recicladores en la	a Zona
Muni	cipalidad de Vítor		Presen	cia de un re	ciclador pero viene de	Arequipa





















Servicio de disposición final

Distritos

Lugar de disposición de Residuos actual

Municipalidad de La Joya

Botadero a 5km de la ciudad

Municipalidad de Santa Isabel de Siguas

Botadero local cerca de la Ciudad

Municipalidad de San Juan de Siguas

Municipalidad de Vítor El Túnel













Fuente: MINAM, (2015 y 2016), y Municipalidades, (2015 y 2016)







Fortalecimiento de capacidades municipales en residuos sólidos

 En el Marco del PIGARS de Arequipa 2012, se brindó capacitación a los promotores ambientales y al Equipo técnico.

















Pago de arbitrios por limpieza pública

Distritos	Costo Total del Servicio de Limpieza Pública (S/.)	Morosidad (%)
Municipalidad de La Joya	310,346	65.63%
Municipalidad de Santa Rita de Siguas	-	-
Municipalidad de Santa Isabel de Siguas	-	-
Municipalidad de San Juan de Siguas	-	-
Municipalidad de Vítor		-

















albina@ciudadsaludable.org - alberto@pwi.com.pe



Ciudad Saludable La ONG del Grupo Ciudad Saludable

Peru Waste Innovation S.A.C.

La empresa social del Grupo Ciudad Saludable

Healthy City International

La Fundación del Grupo Ciudad Saludable

Sede Corporativa: Avenida Ernesto Diez Canseco N° 442, Oficina N°

1001, Miraflores - Lima - Peru

Central telefónica: (00511) 4466323

Web site: www.pwi.com.pe - www.ciudadsaludable.org

Facebook: Grupo Ciudad Saludable











