



PERÚ

Ministerio de Agricultura

Autoridad Nacional del Agua

Autoridad Administrativa del Agua I Caplina-Ocoña

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"  
"Año Internacional de la Quinua"



**INFORME N° 008-2013-ANA-AAA I CO-SDGCRH/JLFZ**

- A :** Ing. María del Pilar Pino Colque  
Sub-Directora de Gestión de Calidad de los Recursos Hídricos
- DE :** Ing. Jacqueline Lilian Figueroa Zavala  
Especialista de la Sub-Dirección de Gestión de Calidad de los Recursos Hídricos
- ASUNTO :** Remite Resumen elaborado en base al informe Técnico N° 001-2013-ALA.T-AT/ECA-VNCA, de la Identificación de Fuentes Contaminantes en la Cuenca Tambo.
- FECHA :** Arequipa, 04 de julio del 2013

En atención a la solicitud de la DGCRH, tengo el agrado de dirigirme a Ud. para informar sobre: La Identificación de Fuentes Contaminantes en la Cuenca Tambo.

**1 TRABAJOS REALIZADOS EN LA CUENCA TAMBO**

**1.1. Introducción**

La Autoridad Nacional del Agua a través de la Dirección de Gestión de la Calidad de los Recursos Hídricos – DGCRH, ha desarrollado a la fecha una (01) actividad importante relacionadas a la Calidad del Agua superficial de la Cuenca de Tambo:

- La Identificación de Fuentes Contaminantes en la Cuenca Tambo, realizada del 13 al 28 de Setiembre, del 03 al 17 de Octubre, y del 27 al 30 de Noviembre del 2012

**1.2. Identificación de Fuentes Contaminantes**

**1.2.1. Fuentes Contaminantes Puntuales Identificadas**

Las fuentes contaminantes puntuales identificadas a noviembre del año 2012 son cincuenta y dos (52), compuestas por: Nueve (09) vertimientos domésticos, veinte siete (27) vertimientos poblacionales, once (11) botaderos de residuos sólidos y cinco (05) pasivos ambientales.

El total de Fuentes Contaminantes Puntuales Identificadas en la Cuenca Tambo y por Unidad Hidrográfica se presentan con detalle en la tabla 1.

La zona de estudio para la realización de este trabajo, es la Cuenca Tambo en las Unidades Hidrográficas 1319, Tambo y 1317.





Tabla 1  
Fuentes Contaminantes Identificadas en la Cuenca Tambo por Unidad Hidrográfica

N°	Unidad Hidrográfica	Responsable del Vertimiento	Departamento	Provincia	Distrito	Localidad	Ubicación (WGS 84)			Fuentes Contaminantes Identificadas				Cuerpo Receptor	Sistema de Tratamiento	
							Este	Norte	Altitud mnm	Vertimiento Doméstico	Vertimiento Poblacional	Botadero de Residuos Sólidos	Pasivo Ambiental			
01	1319	EPS SEDAPAR S.A	Arequipa	Islay	Mollendo	Muelle	817 629	8 114 517	1	-	01	-	-	Mar	No cuentan con sistema de tratamiento	
02				Islay	Mollendo	Alfonso Ugarte	817 683	8 114 701	-	-	01	-	-	Mar		
03				Islay	Mollendo	Aguadita	817 298	8 115 001	11	-	01	-	-	Mar		
04				Islay	Mollendo	Chungungo	817 215	8 115 122	-	-	01	-	-	Mar		
05				Islay	Mollendo	La florida	816 942	8 115 532	-	-	01	-	-	Mar		
06				Islay	Mollendo	Tmna. Terrestre	816 699	8 115 704	-	-	01	-	-	Mar		
07				Islay	Matarani	Matarani	807 520	8 117 283	-	-	01	-	-	Mar		
08				Islay	Matarani	CETICOS	809 860	8 117 030	48	-	01	-	-	Mar		
09				Municipalidad Distrital de Mollendo	Arequipa	Islay	Mollendo	817 416	8 118 437	247	-	-	01	-		Qda. Catarindo
10		Municipalidad Distrital de Matarani	Arequipa	Islay	Matarani	810 668	8 117 972	-	-	-	01	-	Qda. Chiguas			
11		Municipalidad Distrital de Cocachacra	Arequipa	Islay	Cocachacra	212 032	8 114 630	-	-	-	01	-	Qda. Seca SN			
Sub Total									00	08	03	00				
12	TAMBO	Municipalidad Distrital de Ichuña	Moquegua	Gral. Sánchez Cerro	Ichuña	Anchallani	338 943	8 215 995	3 823	01	-	-	-	Qda. Anchallani	01 tanque séptico, 02 buzones de percolación	
13					Ichuña	Yanahuara 1	334 173	8 215 629	3 862	01	-	-	-	-	Qda. Yanahuara 1	01 tanque séptico, 01 tanque de clarificación (colapsado)
14					Ichuña	Yanahura 2	334 240	8 215 706	3 862	01	-	-	-	-	Qda. Yanahuara 2	01 tanque séptico, 01 tanque de clarificación (colapsado)
15					Ichuña	Ichuña	334 710	8 214 497	3 772	01	-	-	-	-	Rio Ichuña	No cuenta con sistema de tratamiento
16					Ichuña	Santa Cruz de Oyo Oyo	331 299	8 213 391	3 739	01	-	-	-	-	Rio Ichuña	01 tanque sedimentador, 02 pozas de clarificación
17					Ichuña	Antajahua	327 108	8 214 381	-	01	-	-	-	-	Rio Ichuña	01 tanque sedimentador, 02 pozas de clarificación
18					Ichuña	Tolapalca	321 691	8 229 220	3 878	-	-	-	01	-	Rio Quimillone	No cuenta con relleno sanitario
19		Municipalidad Distrital de Yunga	Moquegua	Gral. Sánchez Cerro	Yunga	Yunga	319 676	8 208 753	3 506	-	01	-	-	Rio Tambo	03 pozas de oxidación (colapsadas)	
20					Yunga	La Pampilla	318 005	8 206 915	3 485	-	01	-	-	Rio Tambo	03 tanques sedimentadores, 01 poza de filtración	
21					Yunga	Exchaje	315 331	8 204 896	-	-	01	-	-	Rio Tambo	01 tanque séptico	
22		Municipalidad Distrital de Villa Puquina	Moquegua	Gral. Sánchez Cerro	Villa Puquina	Villa Puquina	266 485	8 158 828	2 787	-	01	-	-	Rio Chacahuayo - Matasapo	03 pozas de oxidación (colapsadas)	
23					Villa Puquina	Chufuahuayo	266 800	8 162 361	2 700	-	01	-	-	Qda. Chufuahuayo	02 lagunas de estabilización	
24		Municipalidad Distrital de Coalaque	Moquegua	Gral. Sánchez Cerro	Coalaque	Coalaque	284 483	8 155 709	2 037	-	01	-	-	Qda. Seca SN	Desbaste, 01 tanque Imhoff, filtración en lecho de arena (no operativa).	
25		Municipalidad de Omate	Moquegua	Gral. Sánchez Cerro	Omate	Omate	286 445	8 145 901	1 356	-	01	-	-	Qda. San Lorenzo	Desbaste, 03 lagunas de oxidación (colapsadas)	
26		Municipalidad de Quinistaquillas	Moquegua	Gral. Sánchez Cerro	Quinistaquillas	Quinistaquillas	298 912	8 145 979	-	-	01	-	-	Qda. Seca SN	Desbaste, 02 lagunas de oxidación (colapsadas)	
	Municipalidad Distrital de Chojata	Moquegua	Gral. Sánchez Cerro	Chojata	Janahua	314 637	8 187 403	3 567	01	-	-	-	Qda. Chac	Desbaste, 04 pozas de sedimentación (colapsadas)		
				Chojata	Pachas	316 669	8 178 652	3 339	-	-	-	01	-	Qda. SN	No cuenta con relleno sanitario	
	Municipalidad de Lloque	Moquegua	Gral. Sánchez Cerro	Lloque	Lucco	313 635	8 196 765	3 326	01	-	-	-	Rio Tambo	01 tanque sedimentador, 04 tanques percoladores (colapsados)		





PERÚ

Ministerio de Agricultura

Autoridad Nacional del Agua

Autoridad Administrativa del Agua I Caplina-Ocoña

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Año Internacional de la Quinua"

Table with columns: N°, Unidad Hidrográfica, Responsable del Vertimiento, Departamento, Provincia, Distrito, Localidad, Ubicación (WGS 84) [Este, Norte, Altitud msnm], Fuentes Contaminantes Identificadas [Vertimiento Doméstico, Vertimiento Poblacional, Botadero de Residuos Sólidos, Pasivo Ambiental], Cuerpo Receptor, Sistema de Tratamiento. Includes rows for various municipalities like Ubinas, Matalaque, San Antonio, Carumas, Cuchumbaya, and Calacoa, ending with a 'Sub Total' and 'N° Total de Fuentes Contaminantes Identificadas en la Cuenca Tambo'.







### 1.2.1. Fuentes de Contaminación Difusa

Las fuentes de contaminación difusa provienen del uso de agua con fines agrarios, ya que estas aguas de drenaje son descargadas directa o indirectamente a cuerpos naturales de agua, pertenecientes a la Cuenca Tambo.

### 1.2.2. Conclusiones

- ✎ El trabajo de campo para la Identificación de Fuentes Contaminantes de la Cuenca Tambo", se ejecutó del del 13 al 28 de Setiembre, del 03 al 17 de Octubre, y del 27 al 30 de Noviembre del 2012 en las Unidades Hidrográficas de: Tambo, 1317 y 1319.
- ✎ Las fuentes contaminantes puntuales identificadas a noviembre del año 2012 son cincuenta y dos (52), compuestas por: Nueve (09) vertimientos domésticos, veinte siete (27) vertimientos poblacionales, once (11) botaderos de residuos sólidos y cinco (05) pasivos ambientales.
- ✎ En la Unidad Hidrográfica 1319 se identificaron: Ocho (08) vertimientos poblacionales y tres (03) botaderos de residuos sólidos.
- ✎ En la Unidad Hidrográfica Tambo se identificaron: Nueve (09) vertimientos domésticos, dieciocho (18) vertimientos poblacionales, ocho (08) botaderos de residuos sólidos y cinco (05) pasivos ambientales
- ✎ En la Unidad Hidrográfica 1317 se identificó un (01) vertimiento poblacional.

Es todo cuanto informo a Ud., para su conocimiento y fines.

Atentamente,

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA  
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA I  
CAPLINA - OCOÑA  
  
Ing. Jacqueline L. Figueroa Zavala  
PROFESIONAL ESPECIALISTA DE LA SUB DIRECCION DE  
GESTION DE LA CALIDAD DE LOS RECURSOS HIDRICOS

Arequipa, 04 de julio del 2013

Visto el Informe que antecede, procedo a aprobarlo y suscribirlo por encontrarlo conforme para la prosecución del trámite respectivo.

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA  
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA I  
CAPLINA - OCOÑA  
  
Ing. María del Pilar Pino Colque  
SUB-DIRECTORA  
Gestión de Calidad de los Recursos Hídricos