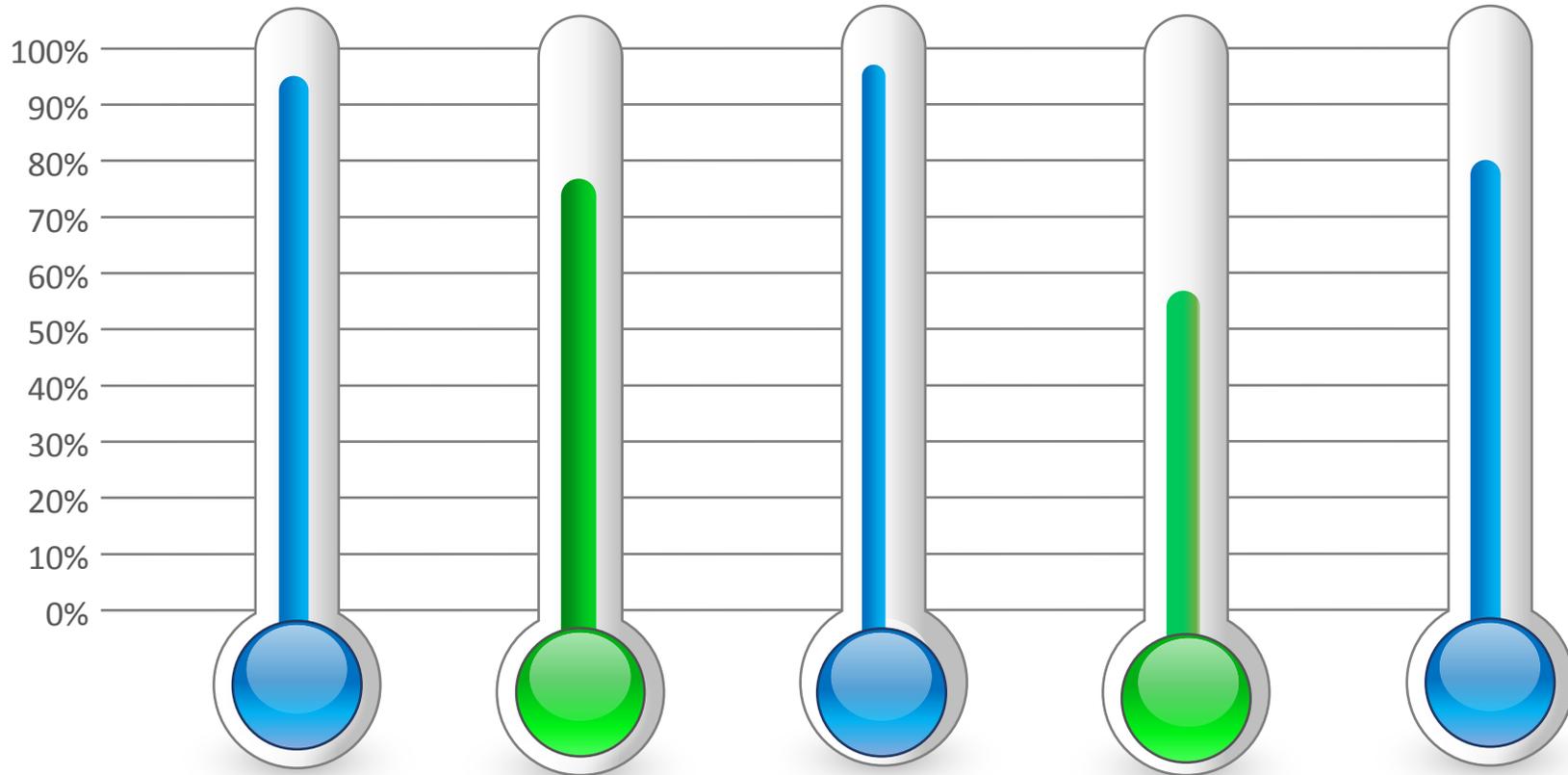




# **INFORME año 2019** **CRHC Quilca-Chili**

Enero- Diciembre 2019

# AVANCE INDICADORES PGRHC



**Cantidad**

% de  
abastecimiento

**Calidad**

**DBO5  
ICA**

**Oportunidad**

Volumen  
mensual  
abastecido en  
forma  
oportuna

**Cultura del  
agua**

Participación  
de  
Instituciones y  
población en  
la GIRH

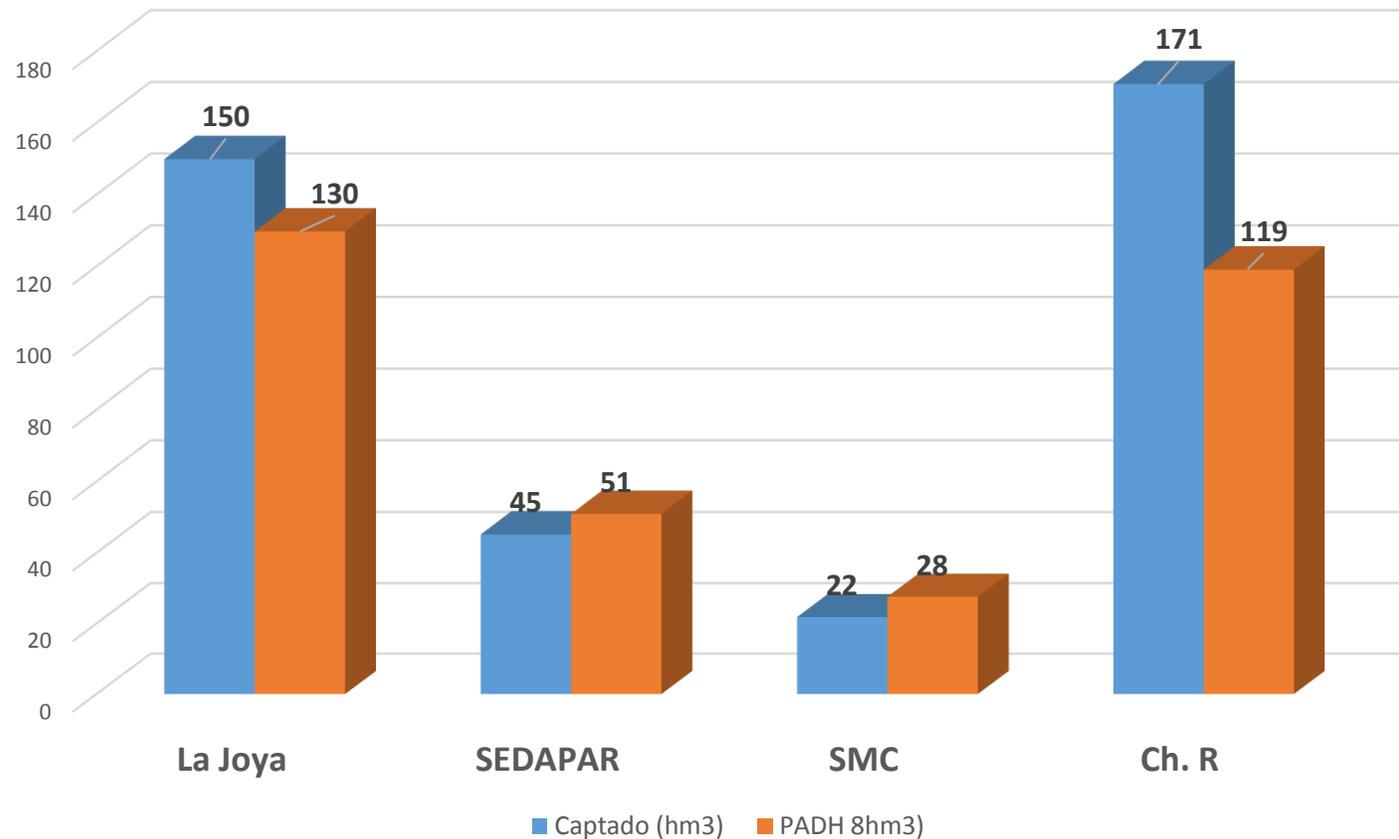
**Riesgo**

**Población en  
riesgo.  
Infraest. en  
riesgo**

# AVANCE DE INDICADORES DE SEGURIDAD HIDRICA

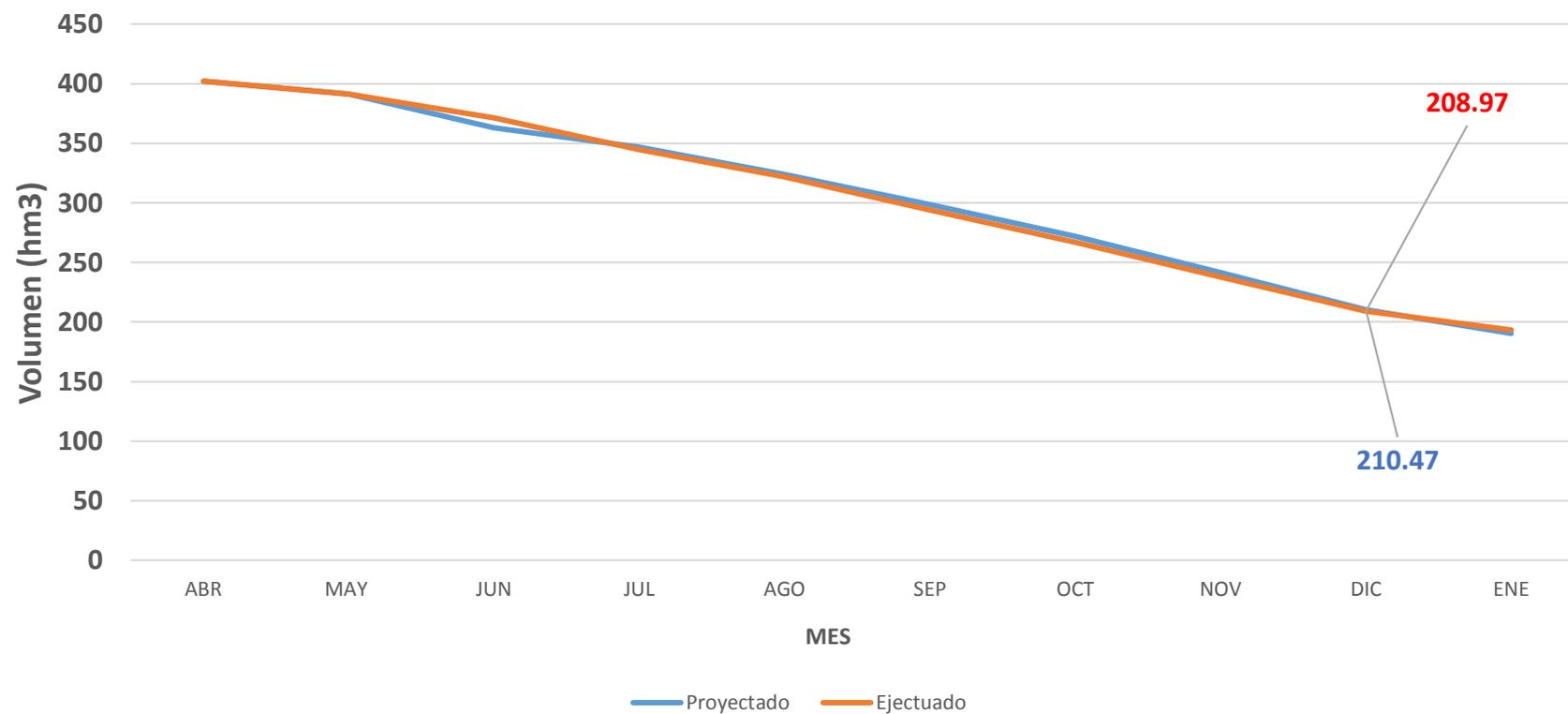


# Volumen Consumido Marzo- Diciembre 2019

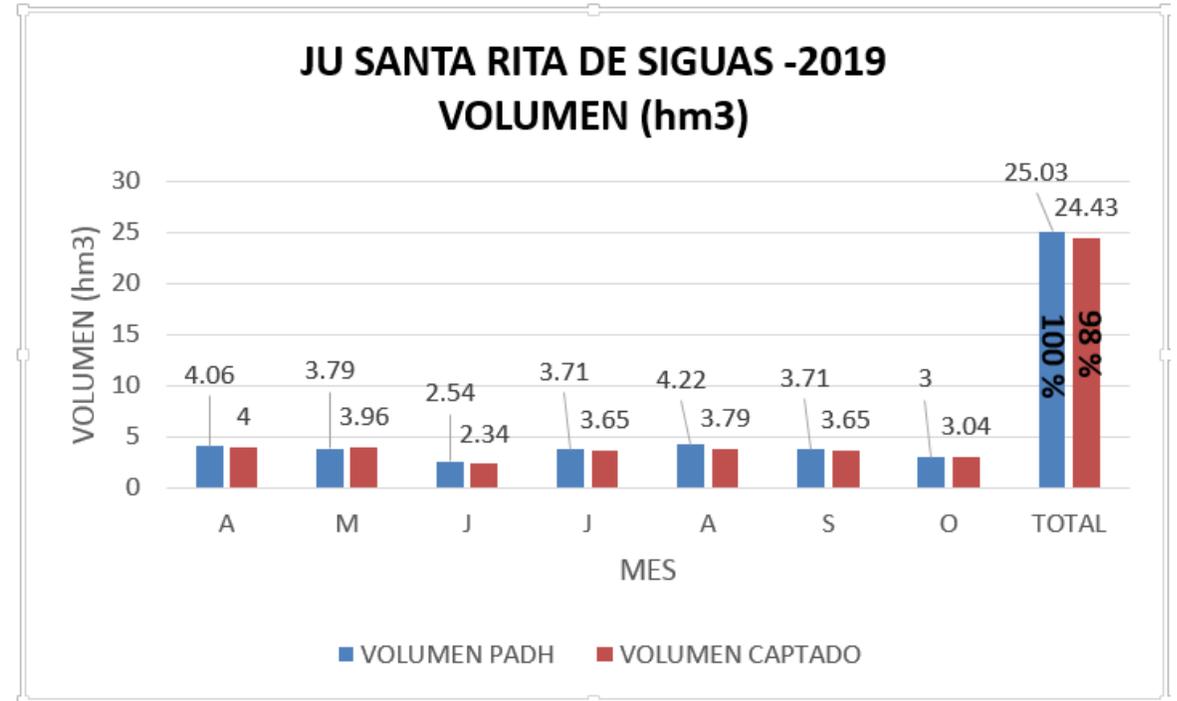
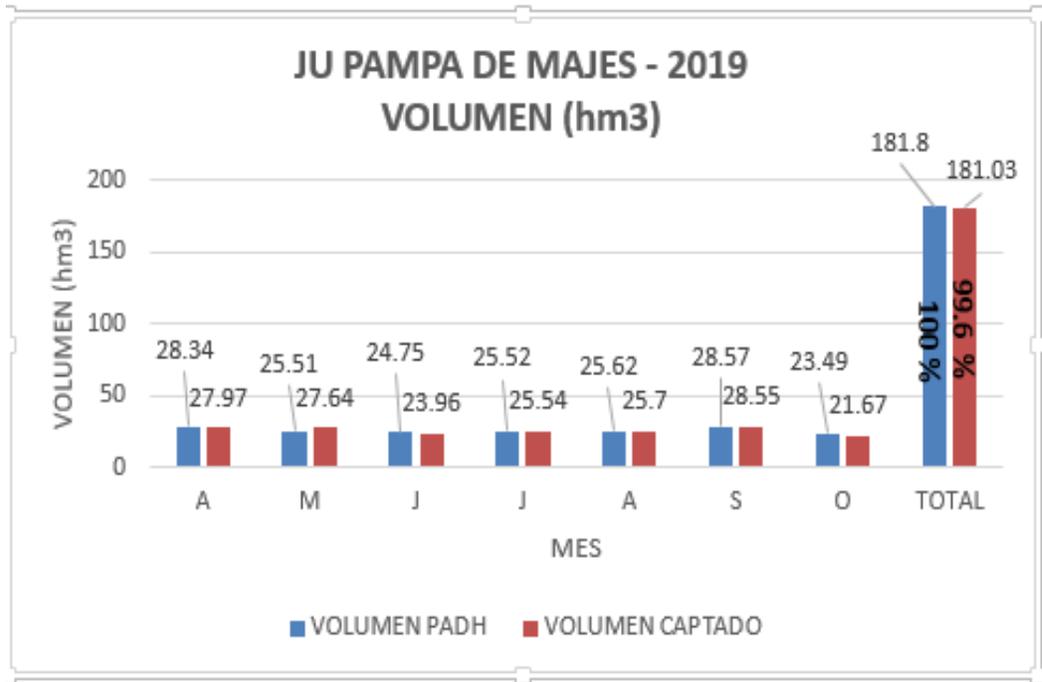


OFERTA EMBALSES (hm3)	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE
Proyectado	402.21	391.1	362.82	346.93	323.79	298.39	271.99	241.43	210.47	190.21
Ejectuado	402.22	391.11	371.45	344.66	321.84	293.92	267.05	237.7	208.97	193.26
Deficit				-2.27	-1.95	-4.47	-4.94	-3.73	-1.5	
Super avit	0.01	0.01	8.63							3.05

### Seguimiento PADH Diciembre 2019 Chili Regulado

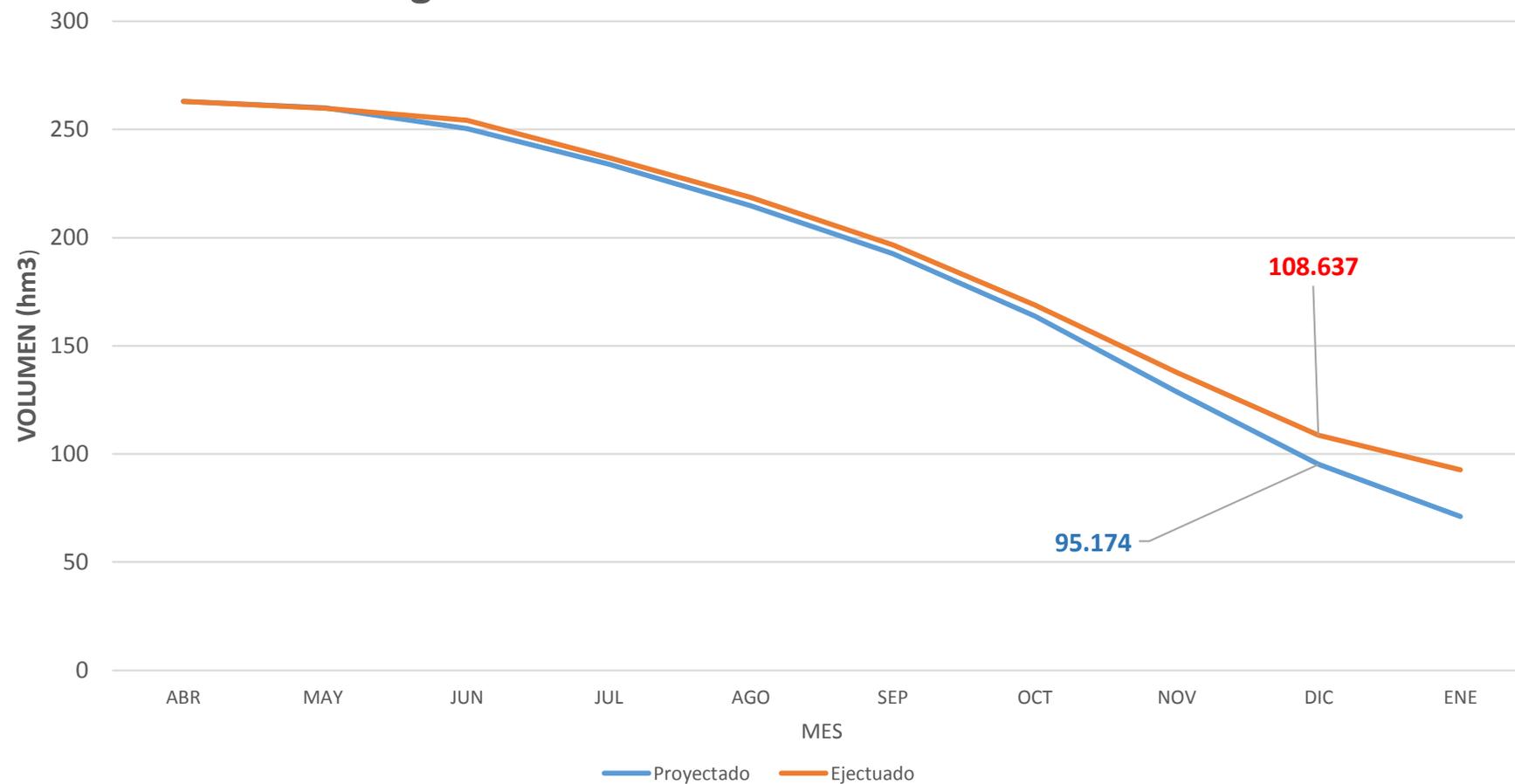


# Volumen entregado Sistema Majes Colca



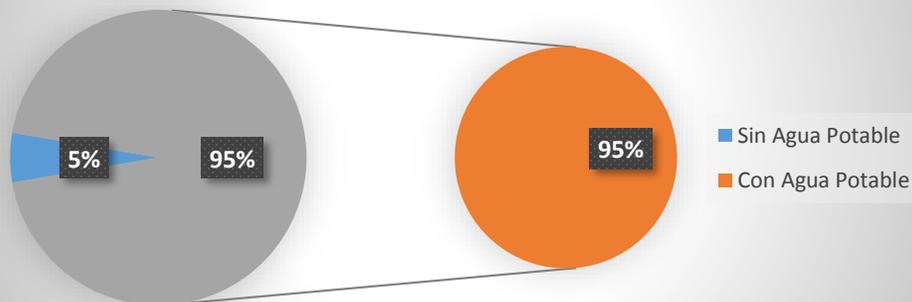
OFERTA EMBALSES (hm3)	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE
Proyectado	262.869	259.939	250.294	234.036	214.816	192.493	163.744	128.752	95.174	71.126
Ejectuado	262.869	259.874	254.236	236.86	218.539	196.539	168.794	137.719	108.637	92.678
Deficit	0	-0.065								
Super avit	0		3.942	2.824	3.723	4.046	5.05	8.967	13.463	21.552

### Seguimiento PADH Diciembre 2019 Colca



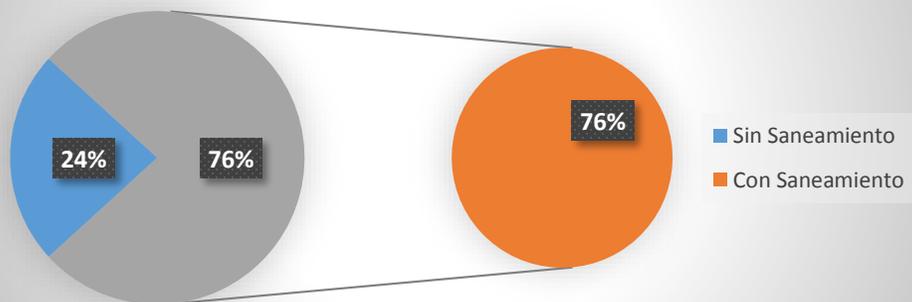
# INDICADORES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

## Agua Potable



Brecha 61604 hab

## Saneamiento

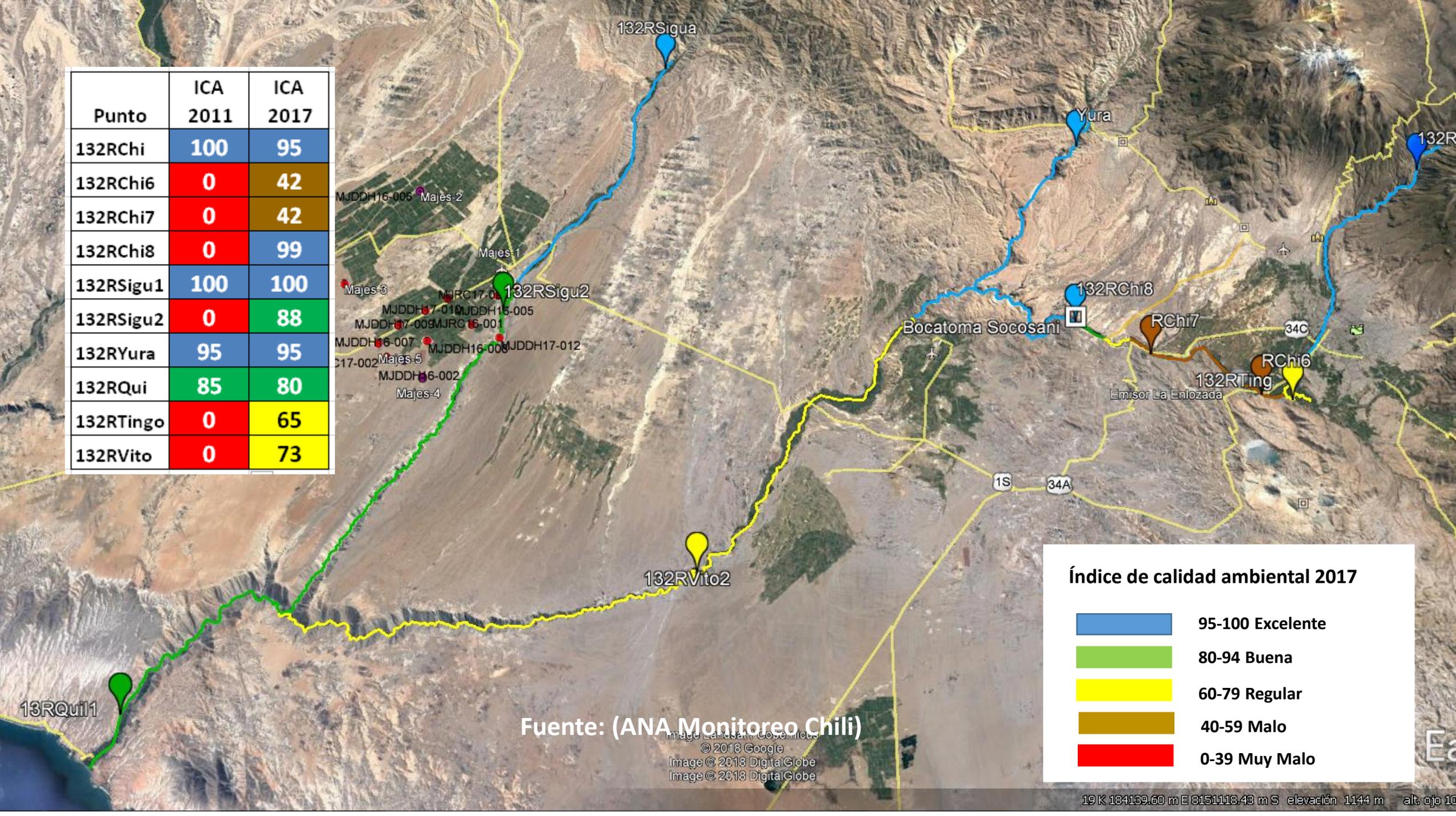


Brecha 269524 hab.

Fuente: Plan Regional de saneamiento; MVCS

Provincia	Distrito	LINEA BASE		ACTUAL NOVIEMBRE 2018		Población Total (Habitantes)
		Cobertura de agua potable (%)	Cobertura de saneamiento (%)	Cobertura de agua potable (%)	Cobertura de saneamiento (%)	
Arequipa	Arequipa	98.6	96.3	100	100	55437.0
	Alto Selva Alegre	88.3	85.2	99	84	85870.0
	Cayma	94.8	88.8	99	84	91935.0
	Cerro Colorado	96	74.2	97	63	197954.0
	Characato	13.1	0	91	40	12949.0
	Chiguata	62.4	35.3	83	41	2939.0
	Hunter	96.1	91	99	92	50164.0
	La Joya	43.2	31.7	63	44	32019.0
	J. L. Bustamante y R	97.3	93.7	100	99	81829.0
	Mariano Melgar	83.3	79	98	71	59918.0
	Miraflores	97.3	94.1	99	94	60589.0
	Mollebaya			48	6	4756.0
	Paucarpata	90.4	88	98	91	131346.0
	Pocsi			90	37	445.0
	Polobaya			84	10	837.0
	Quequeña			20	5	4784.0
	Sabandía	38.6	29	99	89	4368.0
	Sachaca	98.9	85.1	99	89	24225.0
	San Juan de Sigvas			95	84	611.0
	San Juan de Tarucani			84	23	1377.0
	Sta. Isabel de Sigvas			17	1	682.0
	Sta. Rita de Sigvas			97	80	6318.0
	Socabaya	84.1	73.7	95	79	75351.0
	Tiabaya	51.4	44.9	98	92	16191.0
	Uchumayo	38.7	29.8	95	72	14054.0
	Vitor			50	6	3610.0
Yanahuara	96.9	92.8	100	99	25417.0	
Yarabamba			14	17	1314.0	
Yura	16.9	0	91	28	33346.0	
Caylloma	Majes	23.6	20	73	42	60108.0
	Huanca			75	44	1010.0
	Lluta			55	35	718.0
	San Antonio de Chuca			85	16	886.0
		Total Cobertura		94.61	76.41	1143357.0

Punto	ICA 2011	ICA 2017
132RChi	100	95
132RChi6	0	42
132RChi7	0	42
132RChi8	0	99
132RSigu1	100	100
132RSigu2	0	88
132RYura	95	95
132RQui	85	80
132RTingo	0	65
132RVito	0	73



**Índice de calidad ambiental 2017**

- 95-100 Excelente
- 80-94 Buena
- 60-79 Regular
- 40-59 Malo
- 0-39 Muy Malo

Fuente: (ANA Monitoreo Chile)

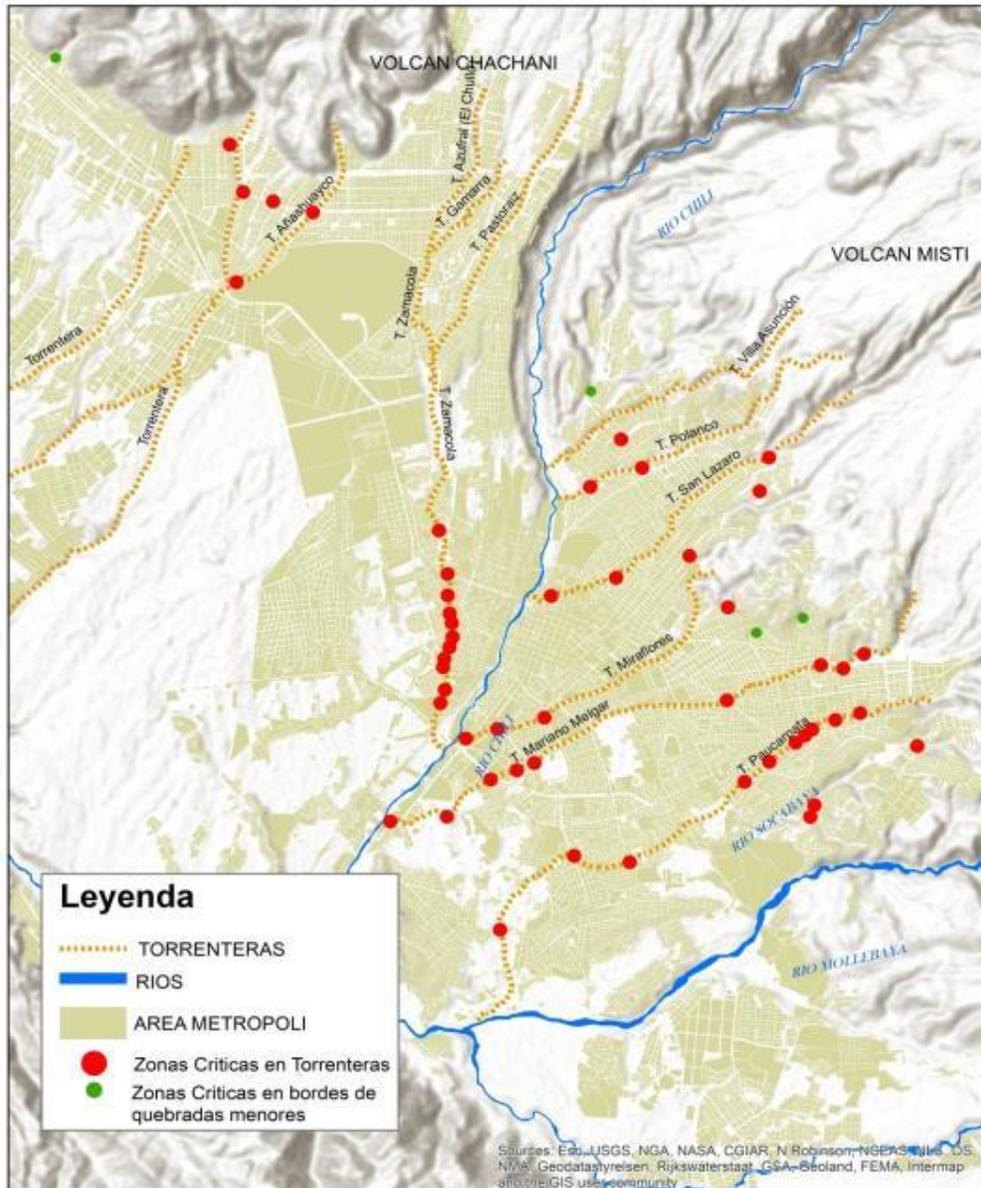
# RIESGO POR EVENTOS EXTREMOS

Invertido 2019 S/. 4 608 502

Se está iniciando un programa de estudios a nivel de perfil para el Chili, se está priorizando torrenteras

Existe el interés para hacer el Plan Integral del Río Chili por parte de los Coreanos

El Proyecto con la CAF sobre riesgo en torrenteras por U\$ 60 millones, está a la espera que el MEF le dé la carta de aval.



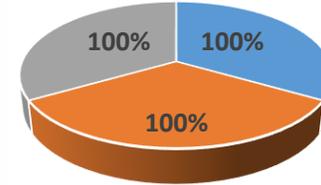
# Indicadores de Seguridad Hídrica

Población



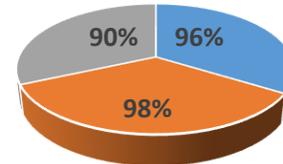
■ Calidad ■ Cantidad ■ Oportunidad

Energía



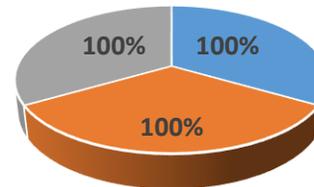
■ Calidad ■ Cantidad ■ Oportunidad

Agricultura



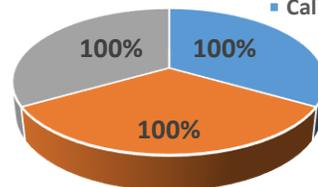
■ Calidad ■ Cantidad ■ Oportunidad

Población



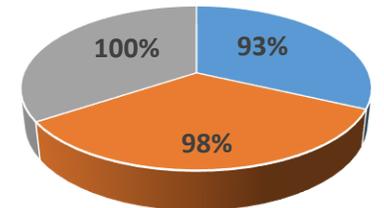
■ Calidad ■ Cantidad ■ Oportunidad

Minería



■ Calidad ■ Cantidad ■ Oportunidad

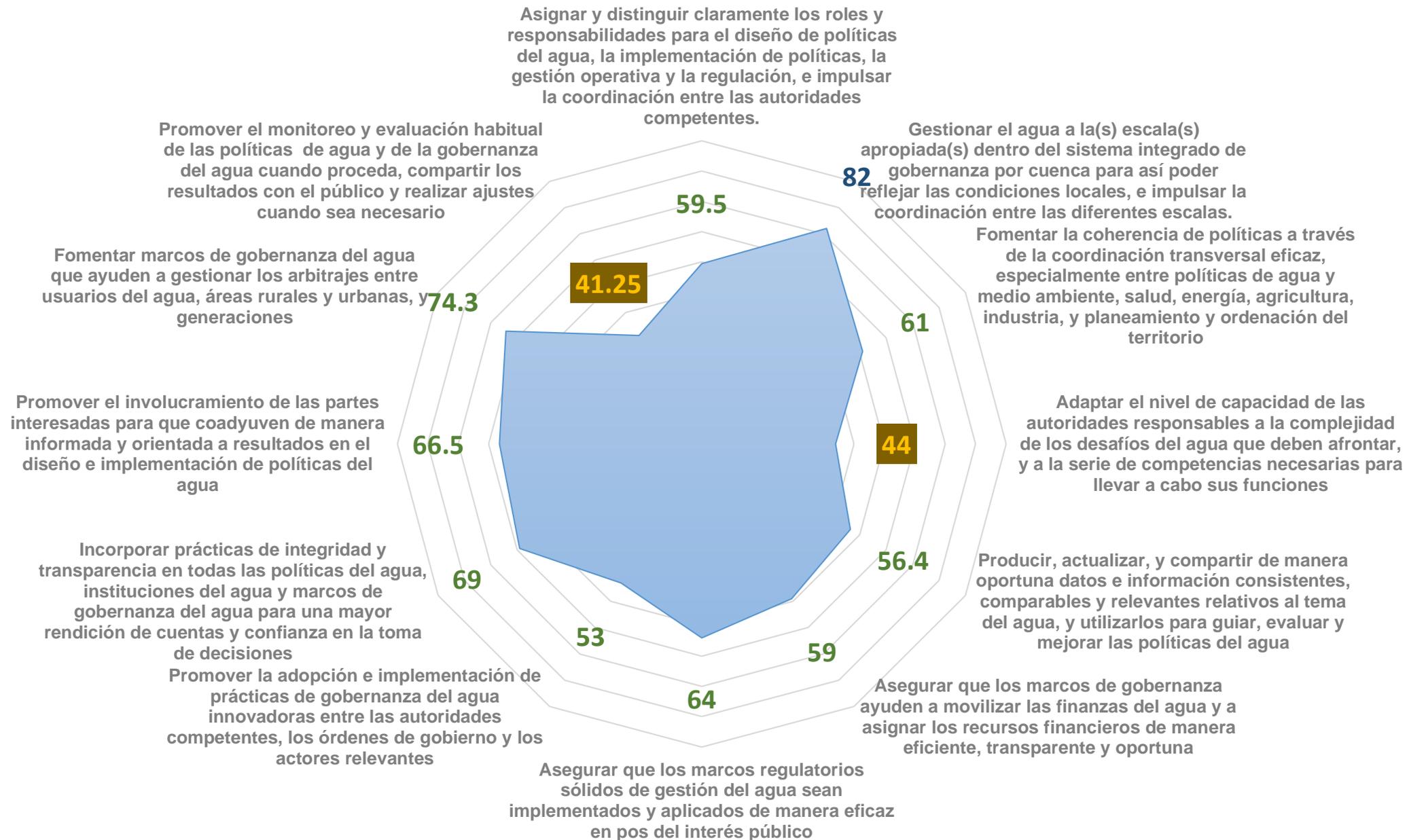
Ecología



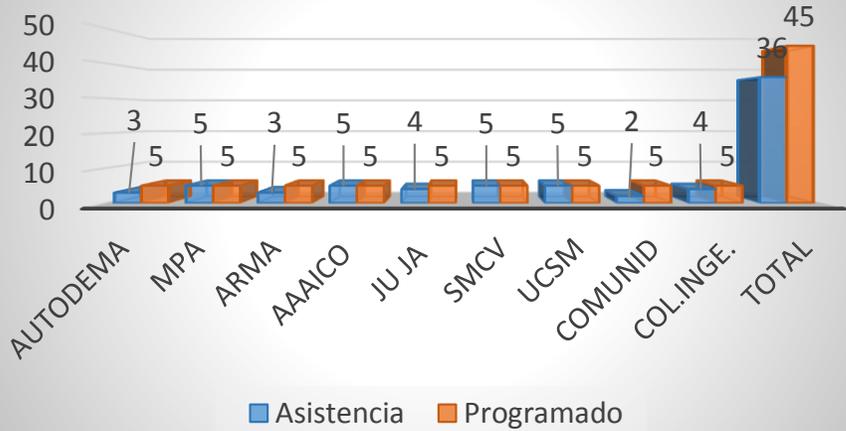
■ Calidad ■ Cantidad ■ Oportunidad

# AVANCE DE INDICADORES DE GOBERNANZA

# INDICADORES DE GOBERNABILIDAD CRHC

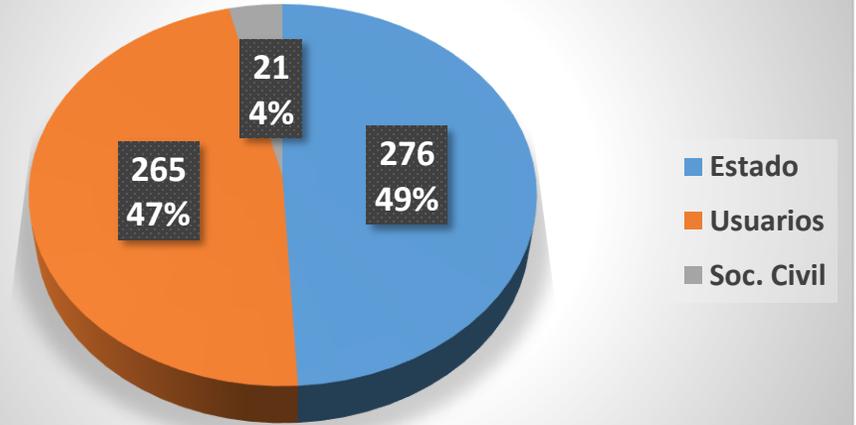


### PARTICIPACIÓN EN EL CRHC

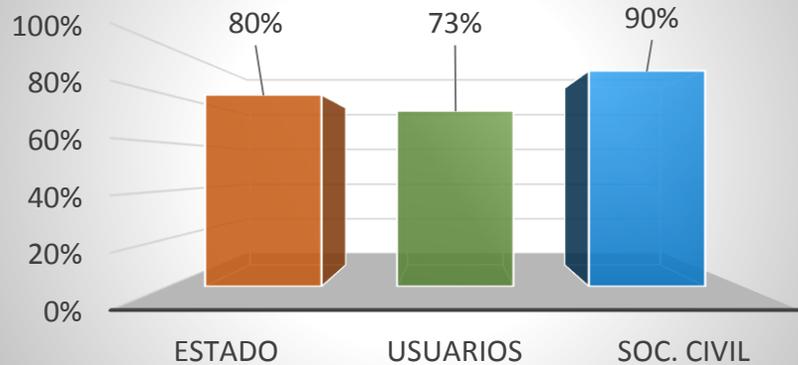


Total Grupos de Trabajo  
562  
participantes  
de 52  
Instituciones

### PARTICIPACIÓN EN GRUPOS DE TRABAJO

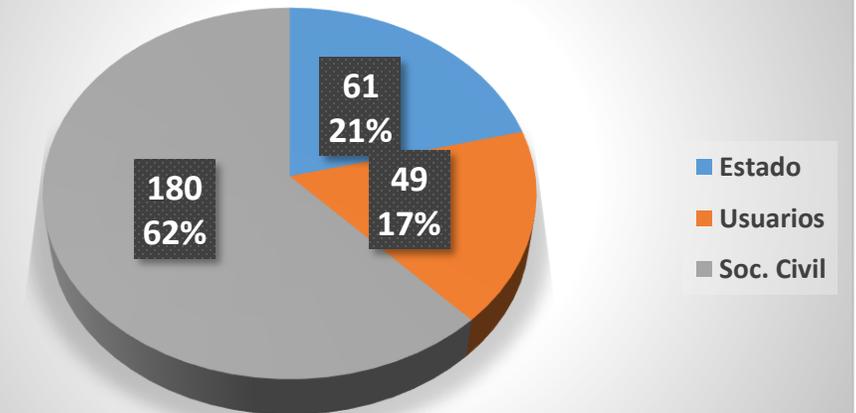


### PARTICIPACIÓN POR SECTORES EN CRHC

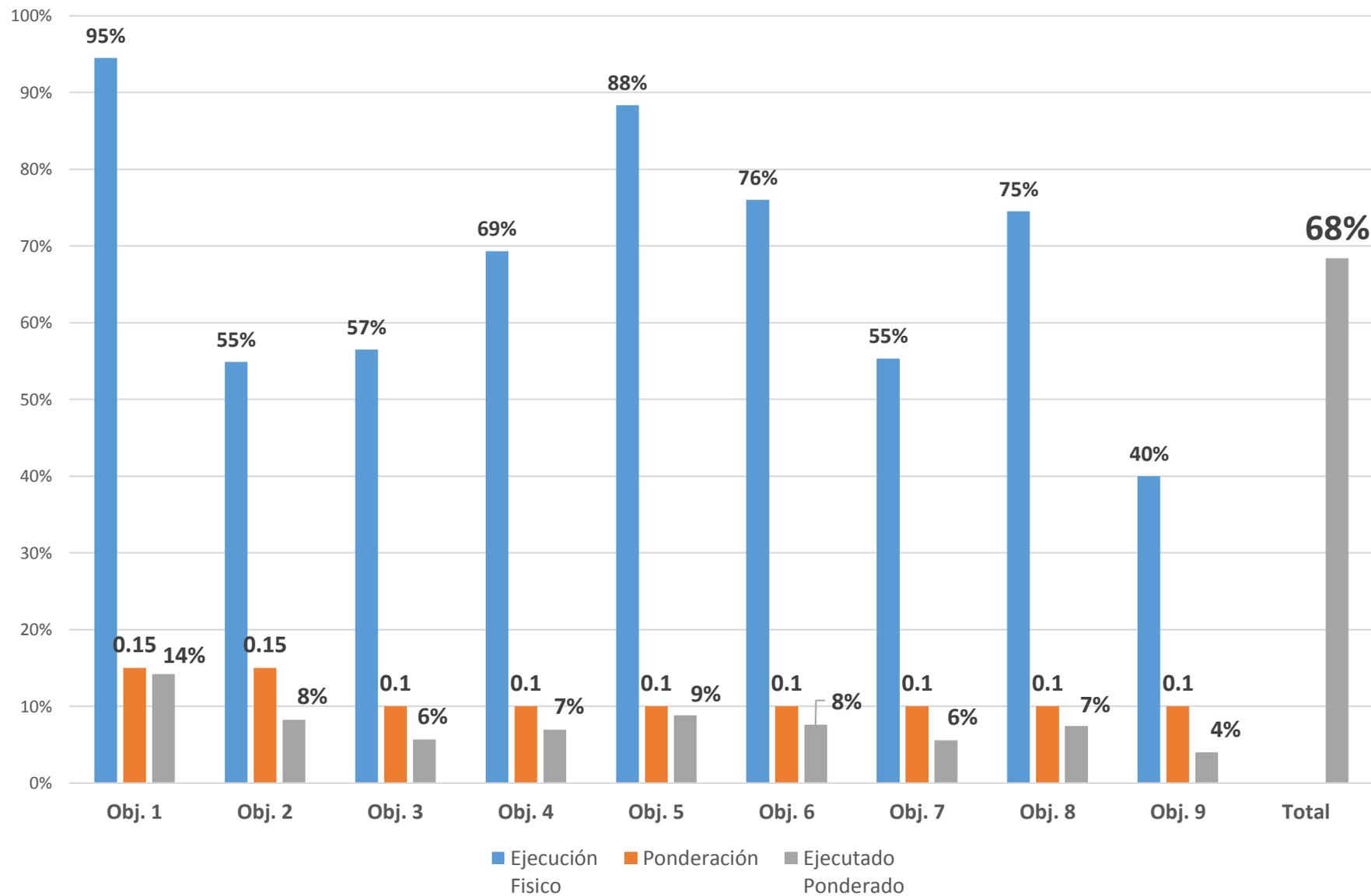


Total Talleres  
290  
Participantes

### Participación en Talleres



# Avance Plan de Trabajo CRHC 2019



# INVERSIONES EJECUTADAS A OCTUBRE 2019

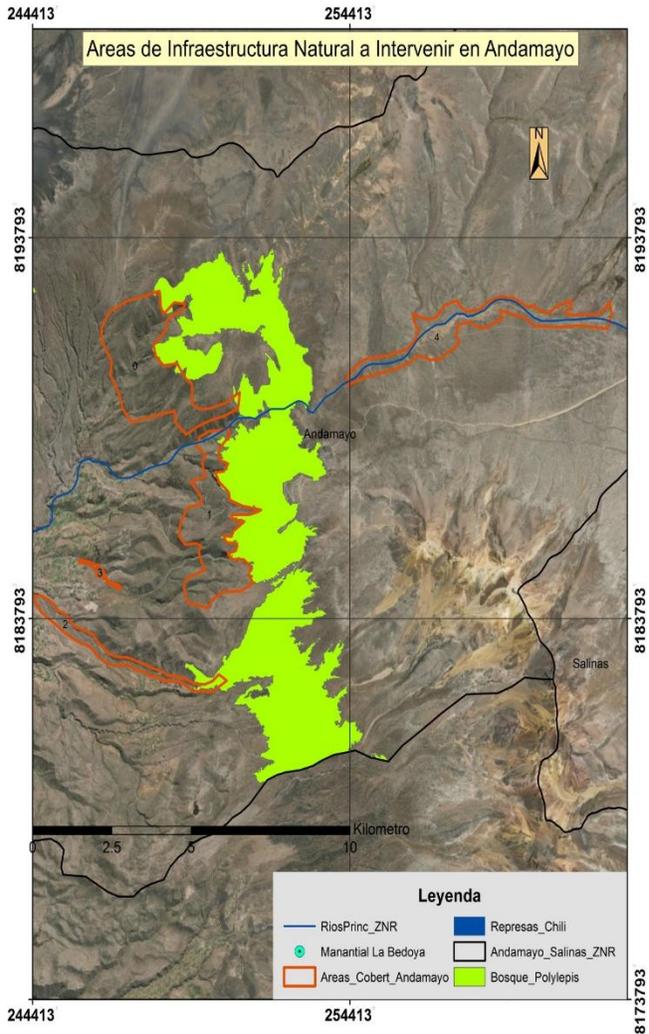
Nº	LINEAS DE ACCIÓN	PROGRAMADO (2014 - 2021) S/.	EJECUTADO (2014 - 2019) S/.	PORCENTAJE EJECUTADO
1	Gestión de la Cantidad	604 966 000	517 137 241	85%
2	Gestión de la Calidad	1 013 500 000	1 315 077 240	130%
3	Gestión de la Oportunidad	246 060 000	351 781 431	143%
4	Gestión de la Cultura del Agua	18 800 000	2 024 144	11%
5	Adaptación al Cambio Climático y Eventos Extremos	47 000 000	30 820 116	66%
	<b>TOTAL</b>	<b>1 930 326 000</b>	<b>2 216 840 172</b>	<b>114.84%</b>

Nº	LINEAS DE ACCIÓN	EJECUTADO 2019 S/.	EJECUTADO 2019 %
1	Gestión de la Cantidad	176062782	91.41%
2	Gestión de la Calidad	11627865	6.04%
3	Gestión de la Oportunidad	250000	0.13%
4	Gestión de la Cultura del Agua	55000	0.03%
5	Adaptación al CC y Eventos Extremos	4608502	2.39%
	<b>TOTAL</b>	<b>192 604 149</b>	<b>100%</b>

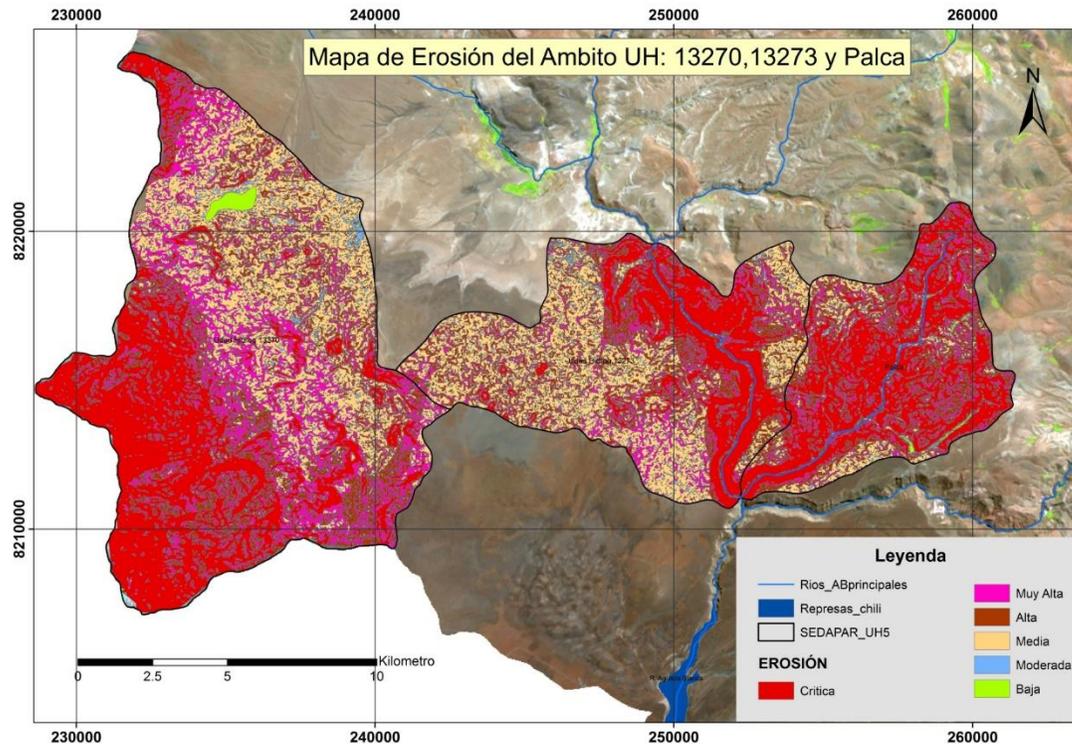
# INVERSIONES 2019

LÍNEAS DE ACCIÓN	PROGRAMADO (2014 - 2021) S/.	EJECUTADO 2014 S/.	EJECUTADO 2015 S/.	EJECUTADO 2016 S/.	EJECUTADO 2017 S/.	EJECUTADO 2018 S/.	EJECUTADO 2019 S/.	TOTAL S/.	%
Gestión de la Cantidad	604 966 000	12 422 250	13 918 906	21 741 545	245 073 877	47917882	176062782	517 137 241	85%
Gestión de la Calidad	1 013 500 000	323 551	1 300 160 745	322 507	2 490 572	152000	11627865	1 315 077 240	130%
Gestión de la Oportunidad	246 060 000	200 908 245	91 343 796	29 687 948	29 401 442	190000	250000	351 781 431	143%
Gestión de la Cultura del Agua	18 800 000	444 039	593 085	910 020	0	22000	55000	2 024 144	11%
Adaptación al CC y Eventos Extremos	47 000 000	8 118 133	6 235 666	1 121 844	2 013 577	8722394	4608502	30 820 116	66%
<b>TOTAL</b>	<b>1 930 326 000</b>	<b>222 216 218</b>	<b>1 412 252 198</b>	<b>53 783 864</b>	<b>278 979 468</b>	<b>57 004 276</b>	<b>192 604 149</b>	<b>2 216 840 172</b>	<b>115%</b>

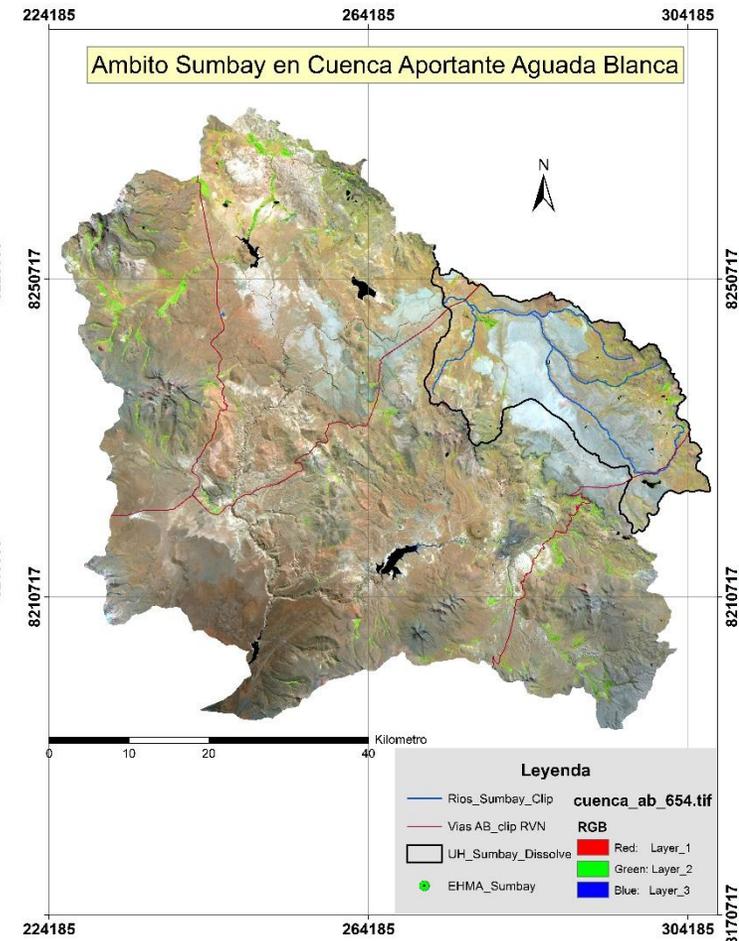
# Proyectos de Infraestructura Natural SEDAPAR



Zona Oriental



Sedimentos Aguada Blanca



Alto sumbay



# Proyectos 2018 -2019



**SISTEMA DE ASESORAMIENTO EN RIEGO**  
 (6 Juntas de Usuarios. En ejecución la Plataforma Tecnológica)

Reuso de agua en Ecoparque

Componentes

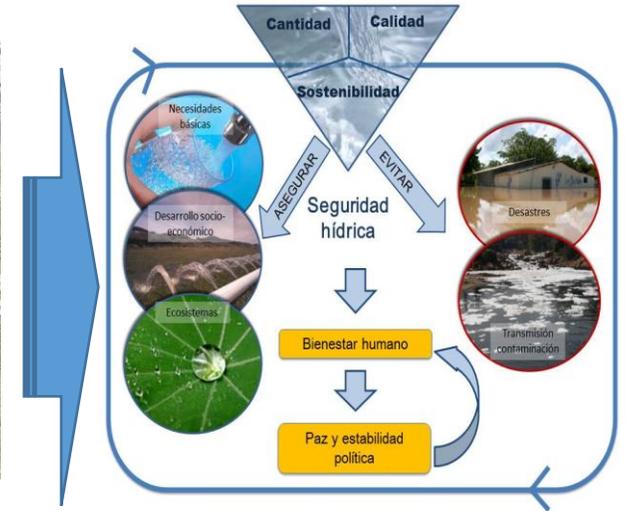
- \* Forestación en 200 Has.
- \* Dos lagunas.
- \* Servicios de recreación
- \* Jardín botánico.



- Presa Casa Blanca (PIP aprobado 57 millones de soles) (Yura) (En proceso de Reactivación)
- Presa Toma Grande ( PIP aprobado, 27,2 millones de soles, Mollebaya).
- Presa Mosopuquio (Characato). Observada.

- Se elaboró el Proyecto para la promoción de la inversión privada.
- El área se ha establecido como zona de recreación en el PDM de Reglamentación Especial.
- El GORE de AQP ha pasado a propiedad 160 has.
- El Pdte. Del Directorio y la Gerencia, están de acuerdo con el reuso del agua para el Ecoparque.
- Se firmó el convenio GORE SEDAPAR.
- El Gobernador lo lanzó como proyecto prioritario (Parque Paccha). Está en diseño del Master Plan por Colegio de Arquitectos.

# Fondo de Agua



- Varias empresas han manifestado su interés de participar en el Fondo.
- Se está buscando la administración del Fondo por parte de PROFONANPE y la GIZ.
- Se está coordinando con PROFONAMPE para la administración del fondo.

- SUNASS y SEDAPAR con participación de la ST, están culminando los proyectos de sustento del componente en la tarifa de SEDAPAR.
- La incorporación de la retribución por servicios ecosistémicos en la tarifa de agua potable, está en evaluación por SUNASS

"El agua es la fuerza motriz  
de toda la naturaleza".

Leonardo da Vinci

