



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024



DEFICIT HÍDRICO EN LA REGIÓN TACNA



SETIEMBRE 2023



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

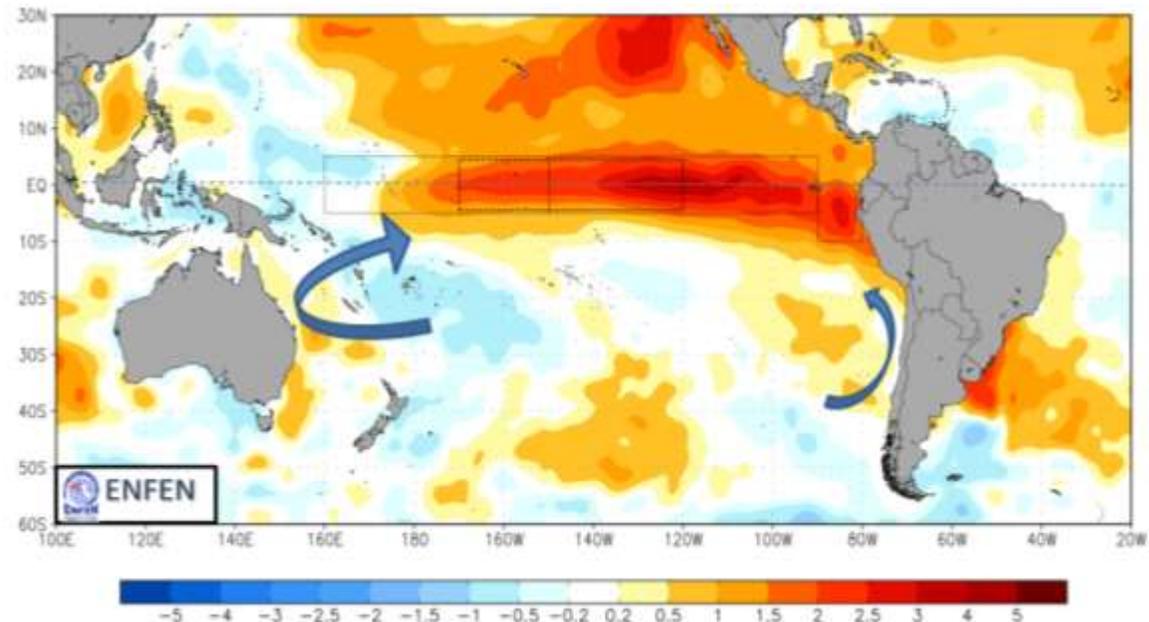
SITUACIÓN ACTUAL

Fenómeno El Niño

Definición del Fenómeno El Niño

En general, se define como un calentamiento anormal y sostenido de la superficie del océano Pacífico tropical.

Se asocia a perturbaciones climáticas como lluvias intensas, aumento de nivel del mar, aumento de la temperatura del aire, déficit hídricos, inundaciones, huaycos, etc., como también a enfermedades (dengue), plagas agrícolas, etc.



NIÑO COSTERO

Según el IMARPE:

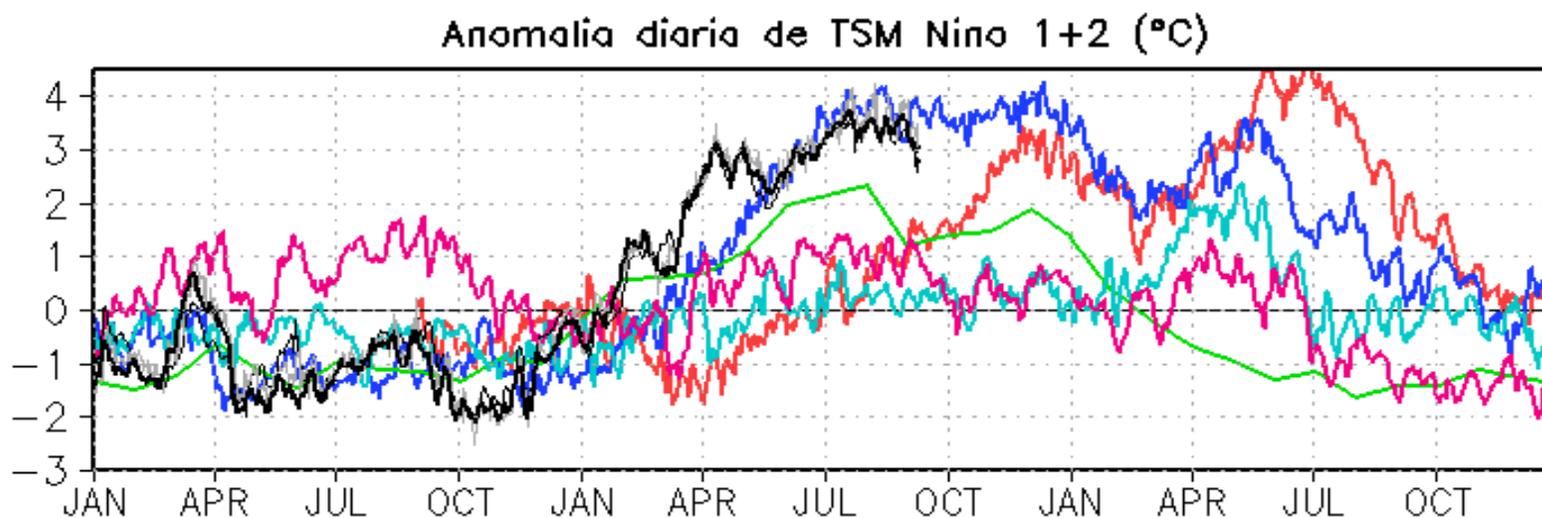
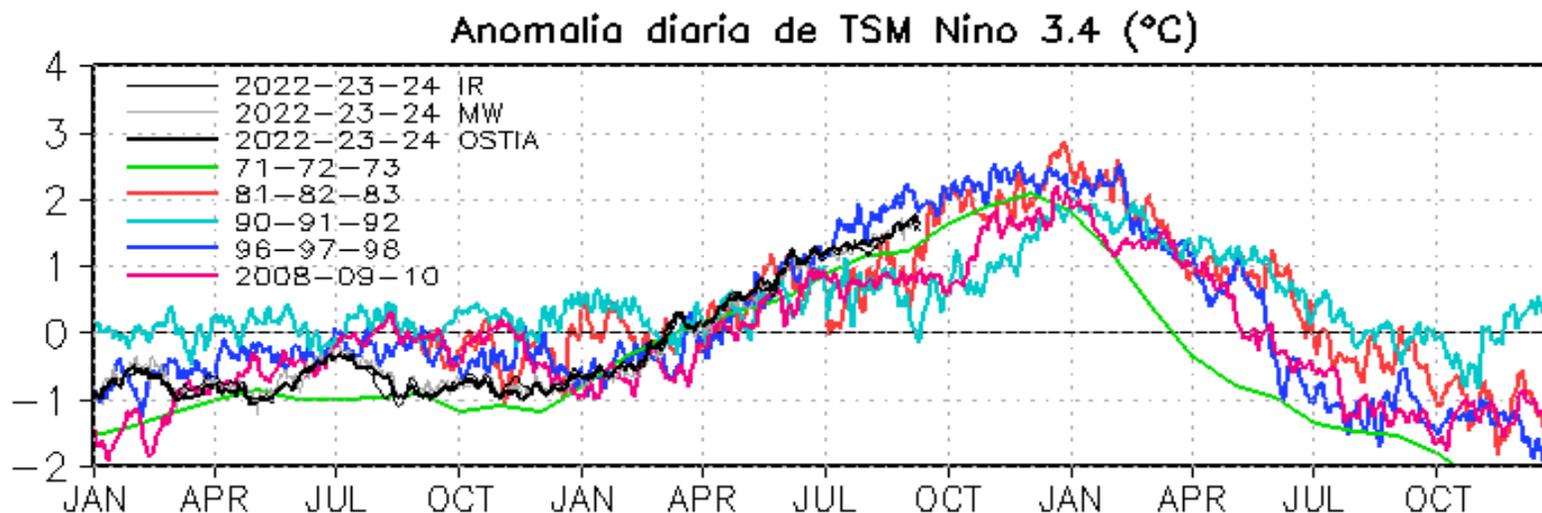
“El Niño costero, es un evento climático el cual, independientemente de los procesos físicos que lo puedan originar, está relacionado a la presencia de aguas anómalamente cálidas en forma persistente durante varios meses en la región del Océano Pacífico, principalmente a lo largo de la costa norte del Perú y de Ecuador. En algunos casos las aguas cálidas pueden extenderse hacia la costa central y sur del Perú”.

Según Ken Takahashi

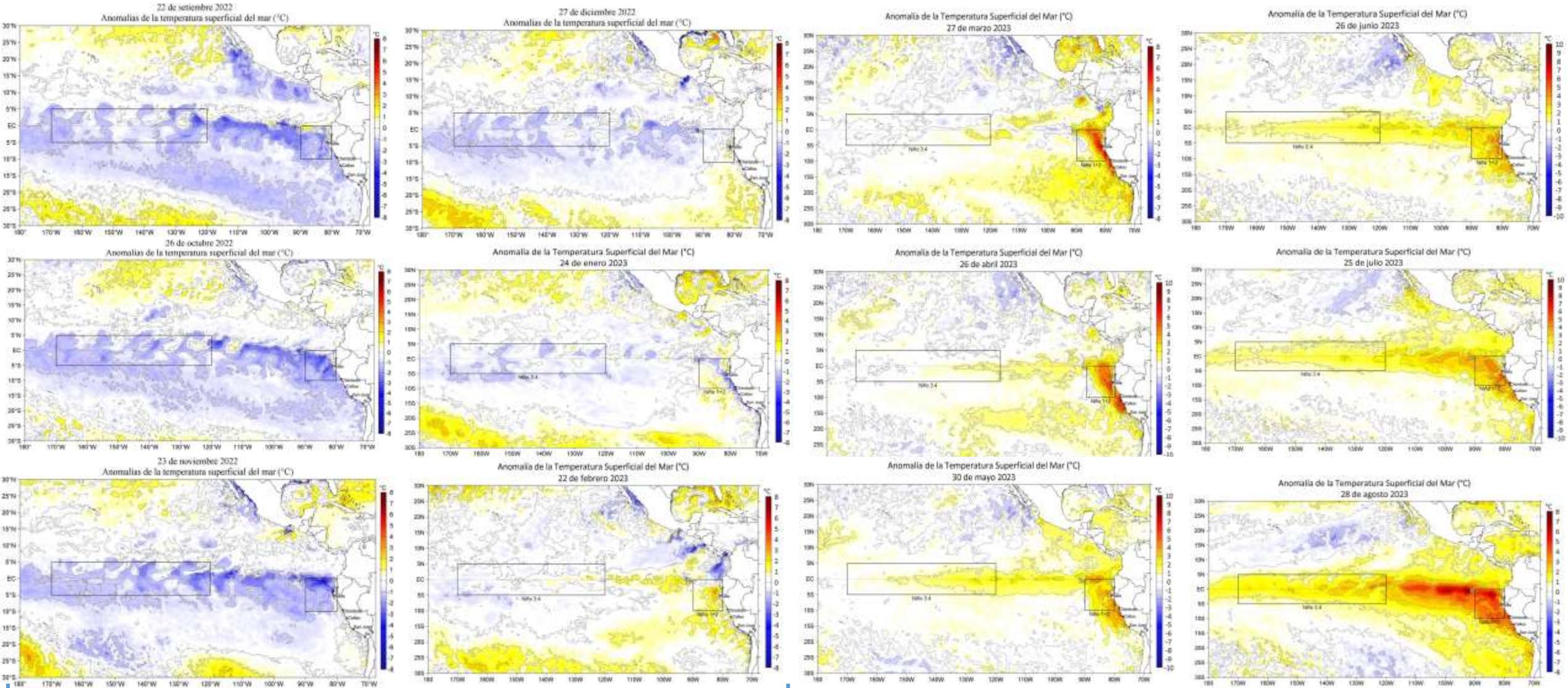
Se refiere a cuando la temperatura superficial del mar trimestral en la región Niño 1+2 frente a nuestra costa norte excede su promedio en más de $0,4^{\circ}\text{C}$ por tres o más meses consecutivos.

ENFEN en 2012 introdujo los conceptos de “El Niño costero” y “El Niño en el Pacífico central”, así como las versiones frías denominadas “La Niña costera” y “La Niña en el Pacífico central”.

SITUACION ACTUAL 2022 – 2023



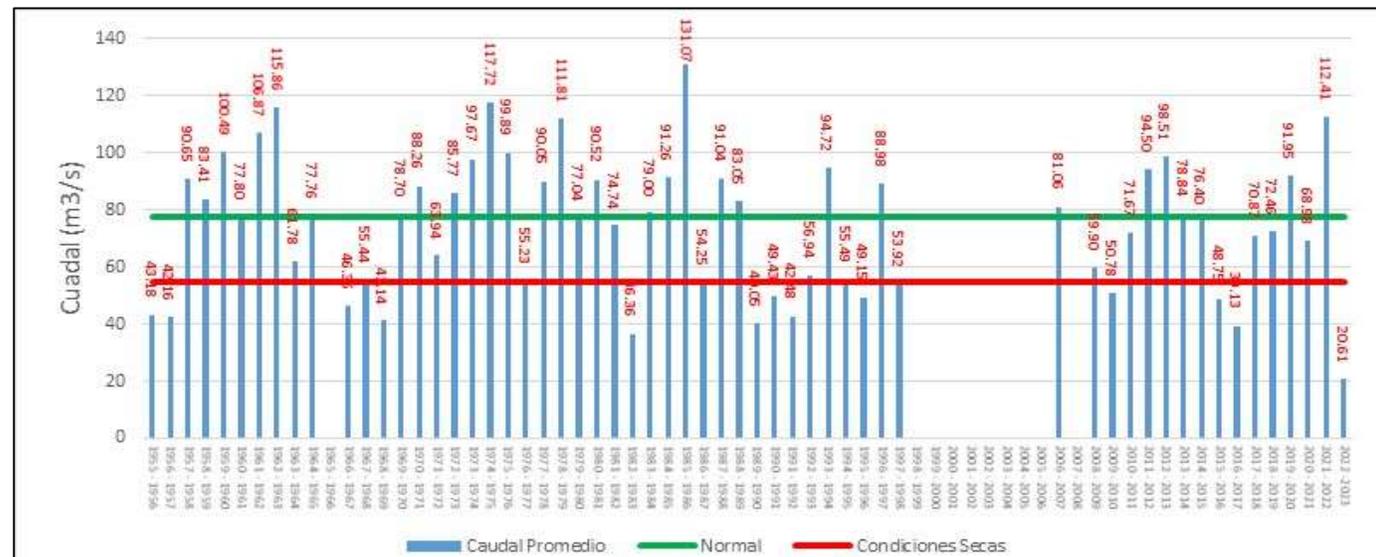
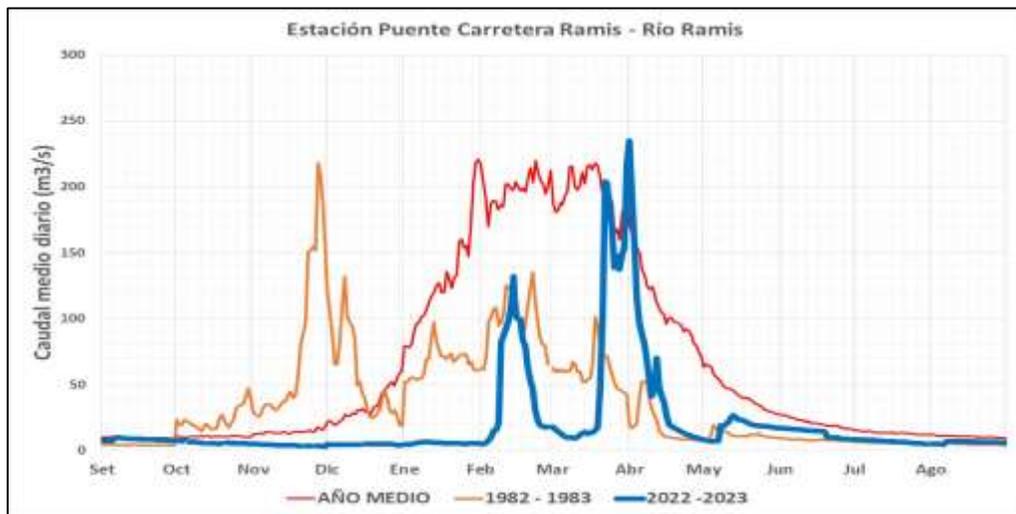
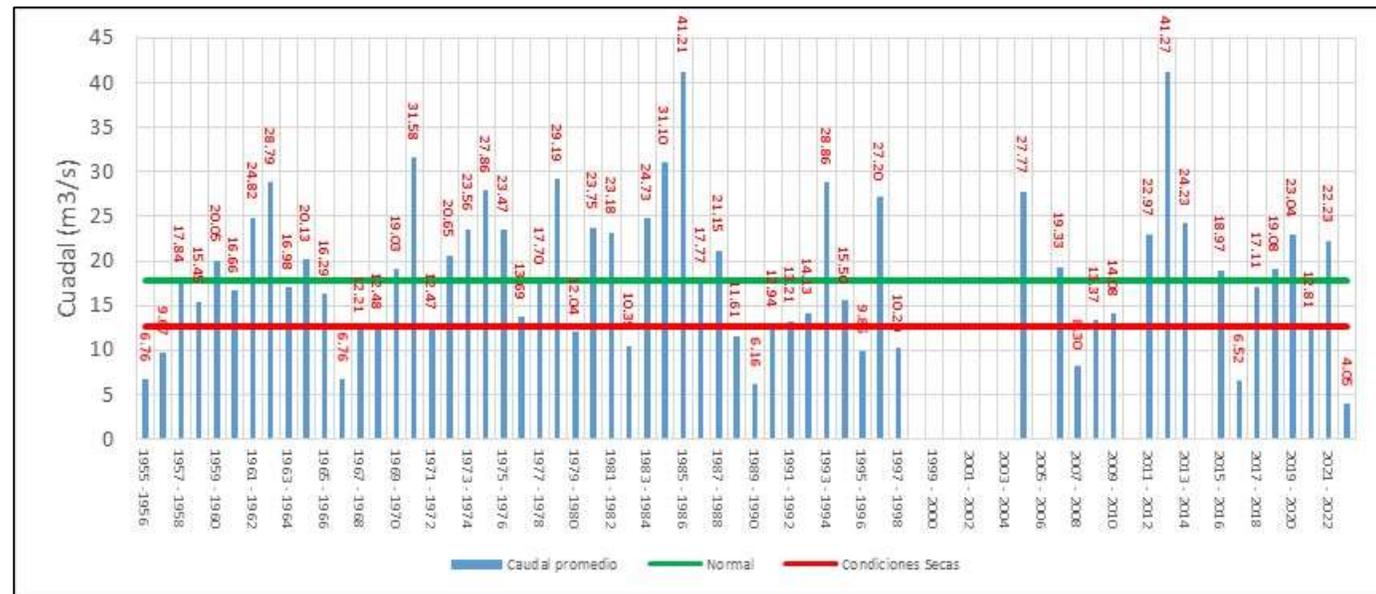
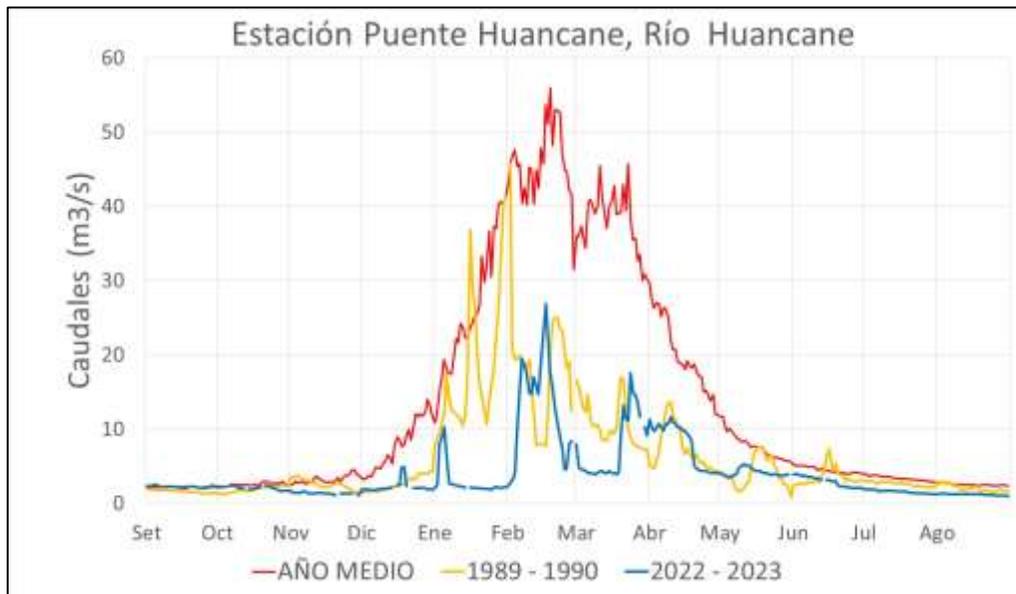
SITUACION ACTUAL 2022 – 2023



Niña 2022

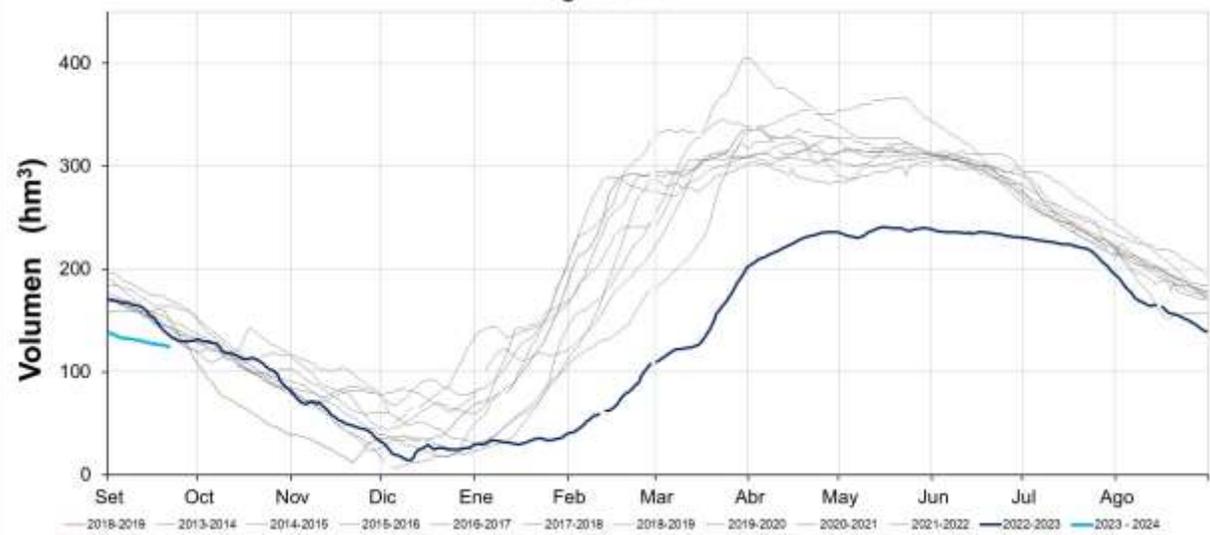
Niño 2023

RESUMEN DE CAUDALES TITICACA

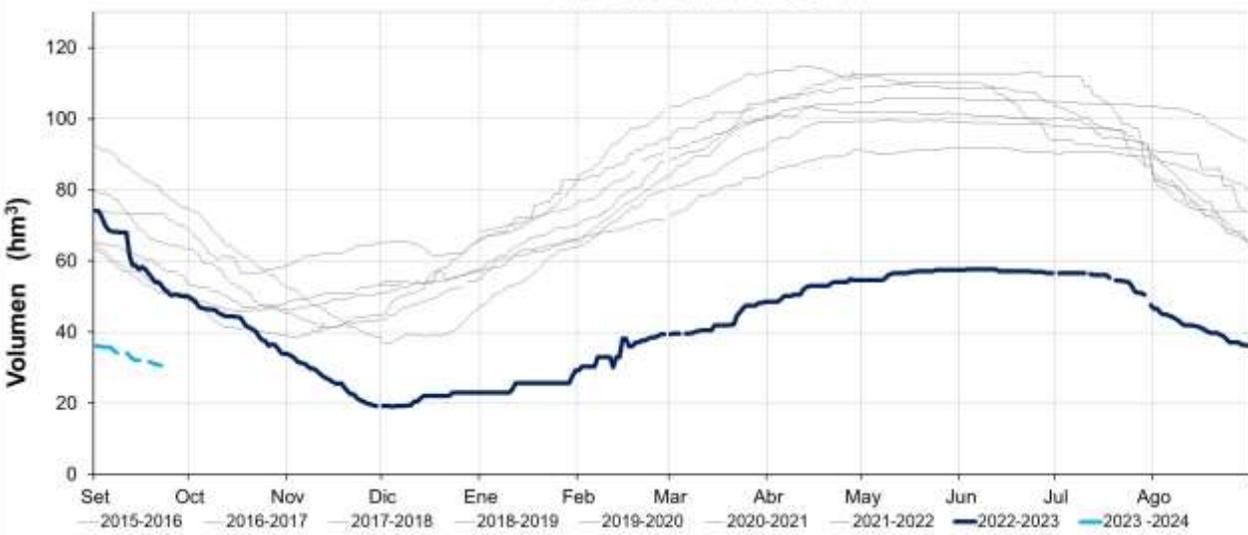




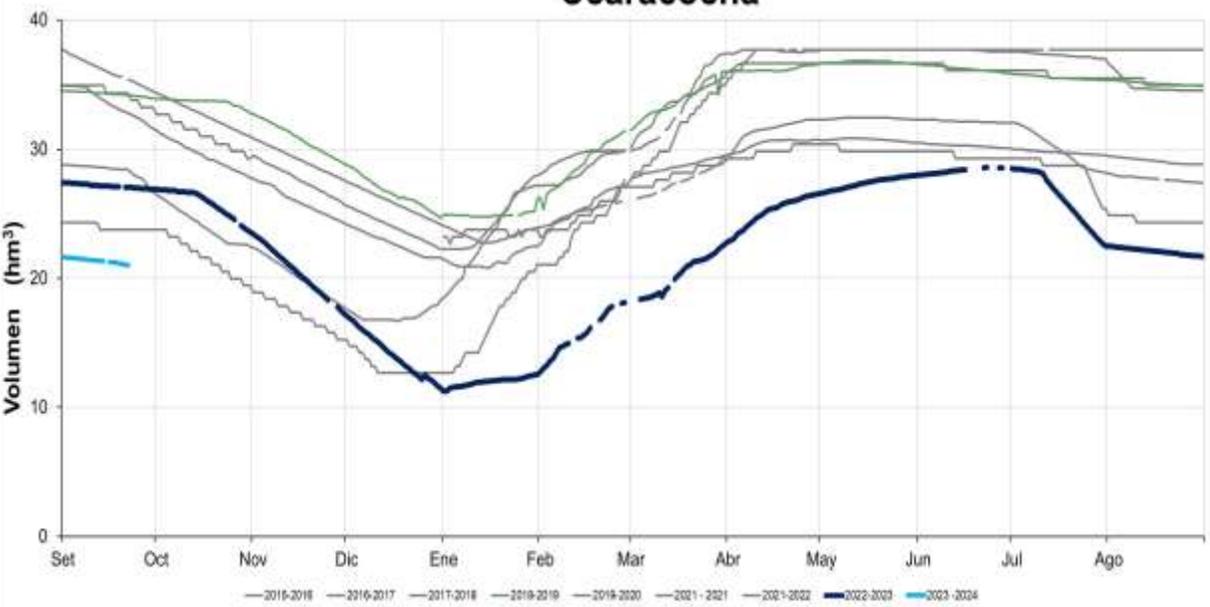
Lago Junin



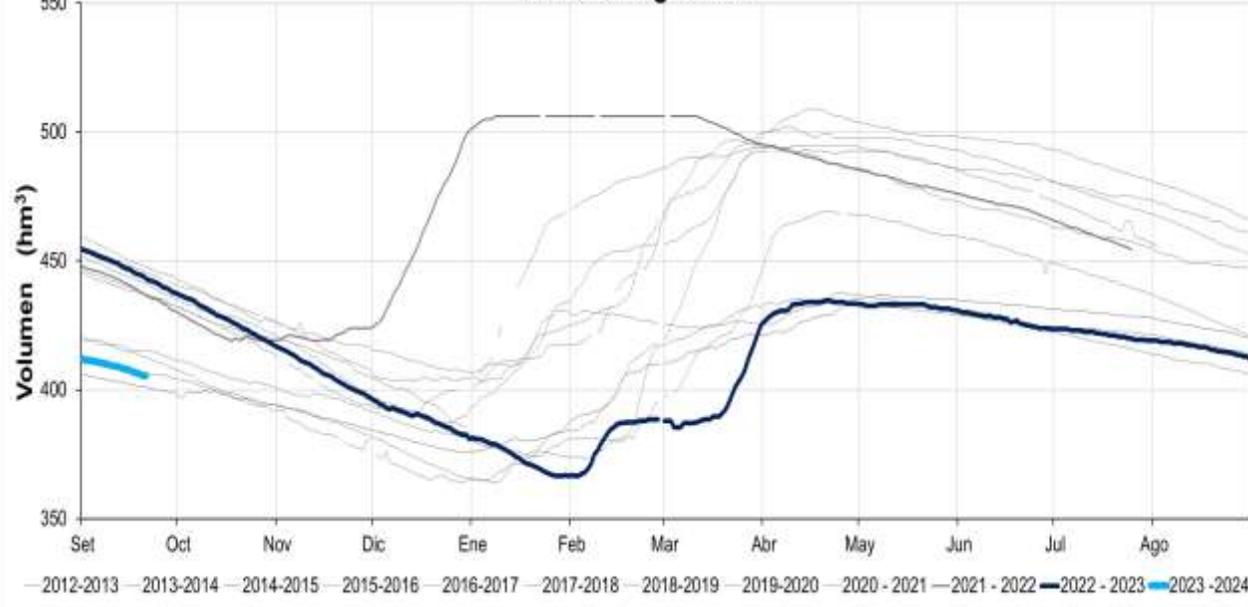
EMBALSE SIBINACOCHA



Ccaracocha

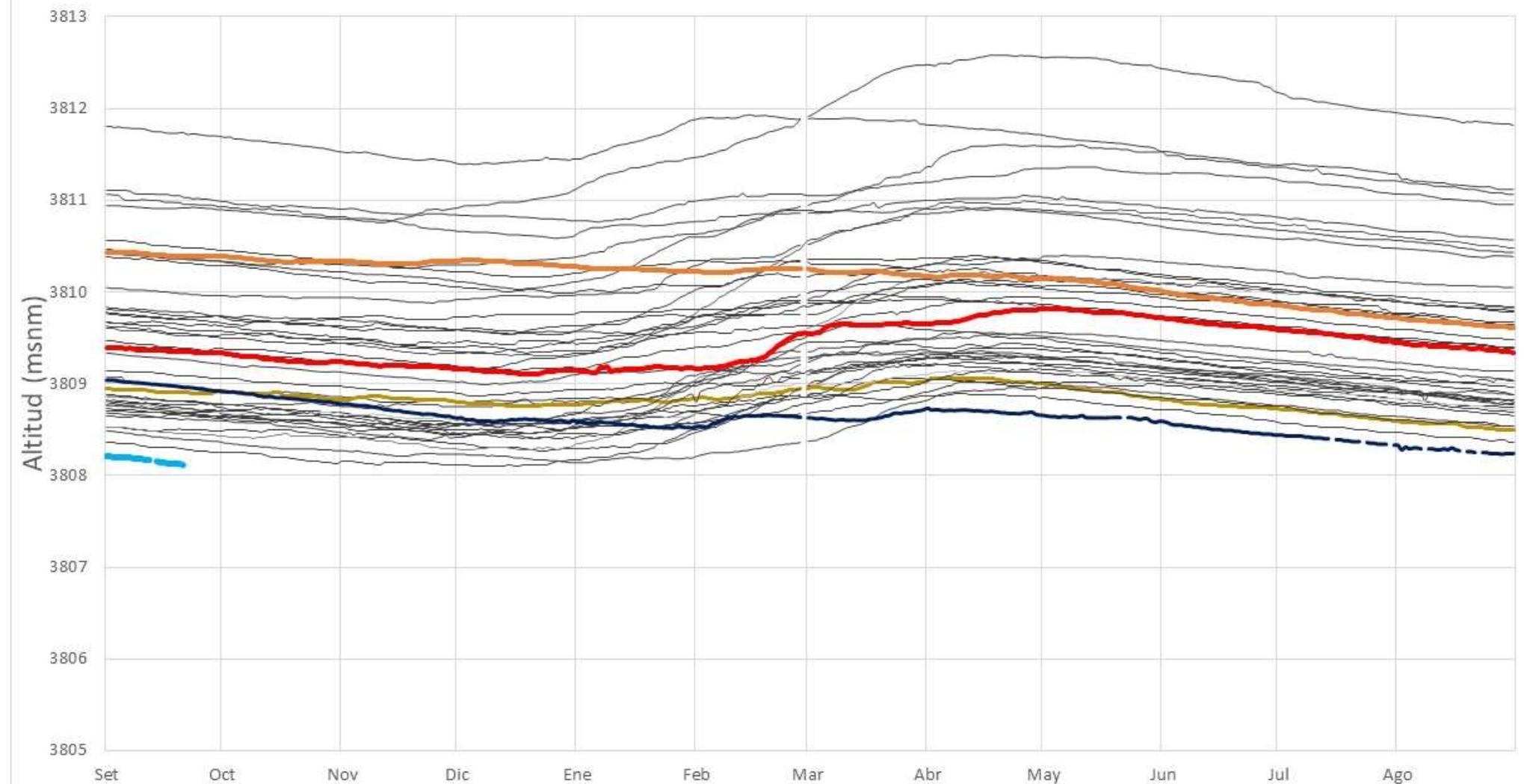


Embalse Lagunillas





NIVELES DEL LAGO TITICACA



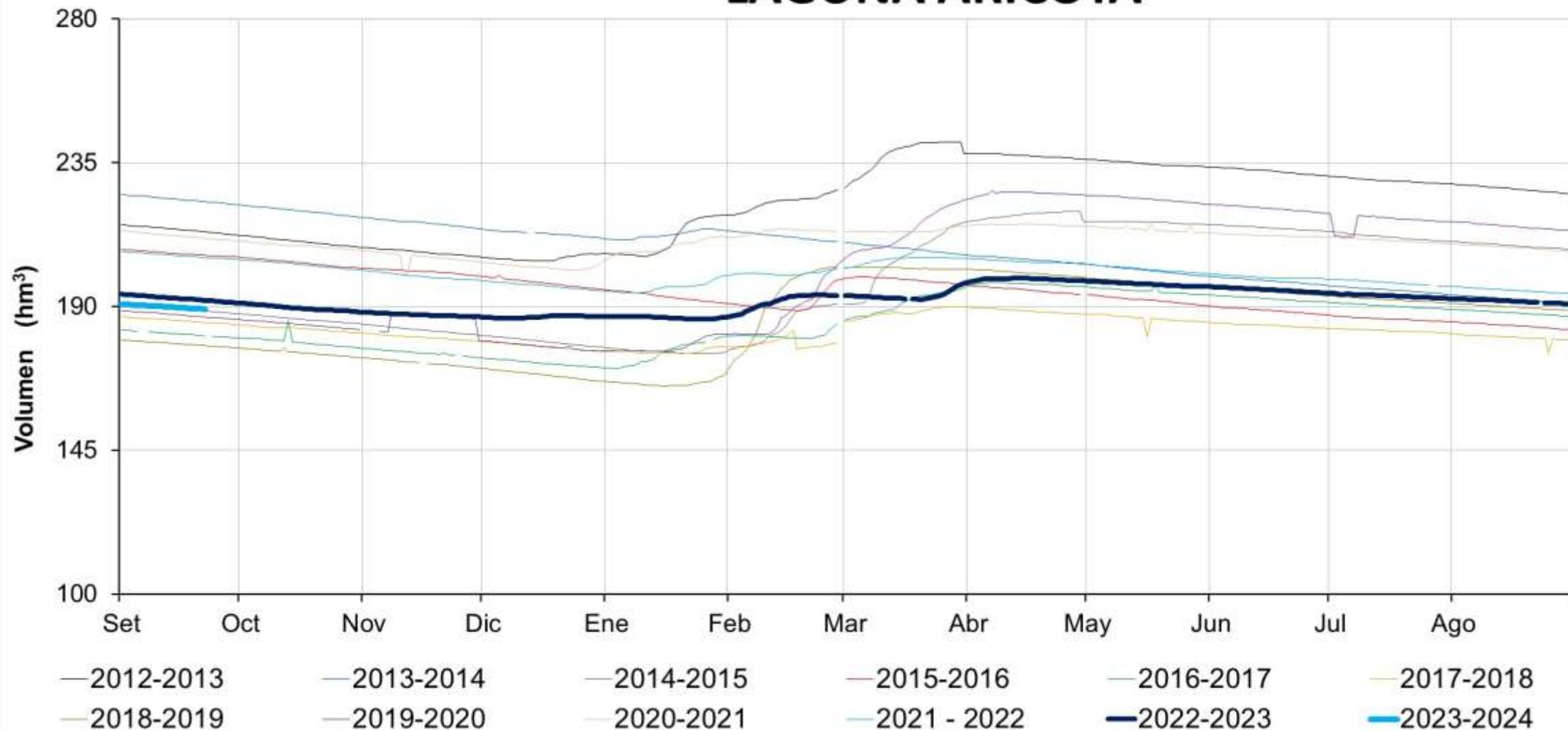
1983 - 1984	1984 - 1985	1985 - 1986	1986 - 1987	1987 - 1988	1988 - 1989	1989 - 1990	1990 - 1991	1991 - 1992	1992 - 1993	1993 - 1994
1994 - 1995	1995 - 1996	1996 - 1997	1997 - 1998	1998 - 1999	1999 - 2000	2000 - 2001	2001 - 2002	2002 - 2003	2003 - 2004	2004 - 2005
2005 - 2006	2006 - 2007	2007 - 2008	2008 - 2009	2009 - 2010	2010 - 2011	2011 - 2012	2012 - 2013	2013 - 2014	2014 - 2015	2015 - 2016
2016 - 2017	2017 - 2018	2018 - 2019	2019 - 2020	2020 - 2021	2021 - 2022	2022 - 2023	Normal	1982 - 1983	2023 - 2024	



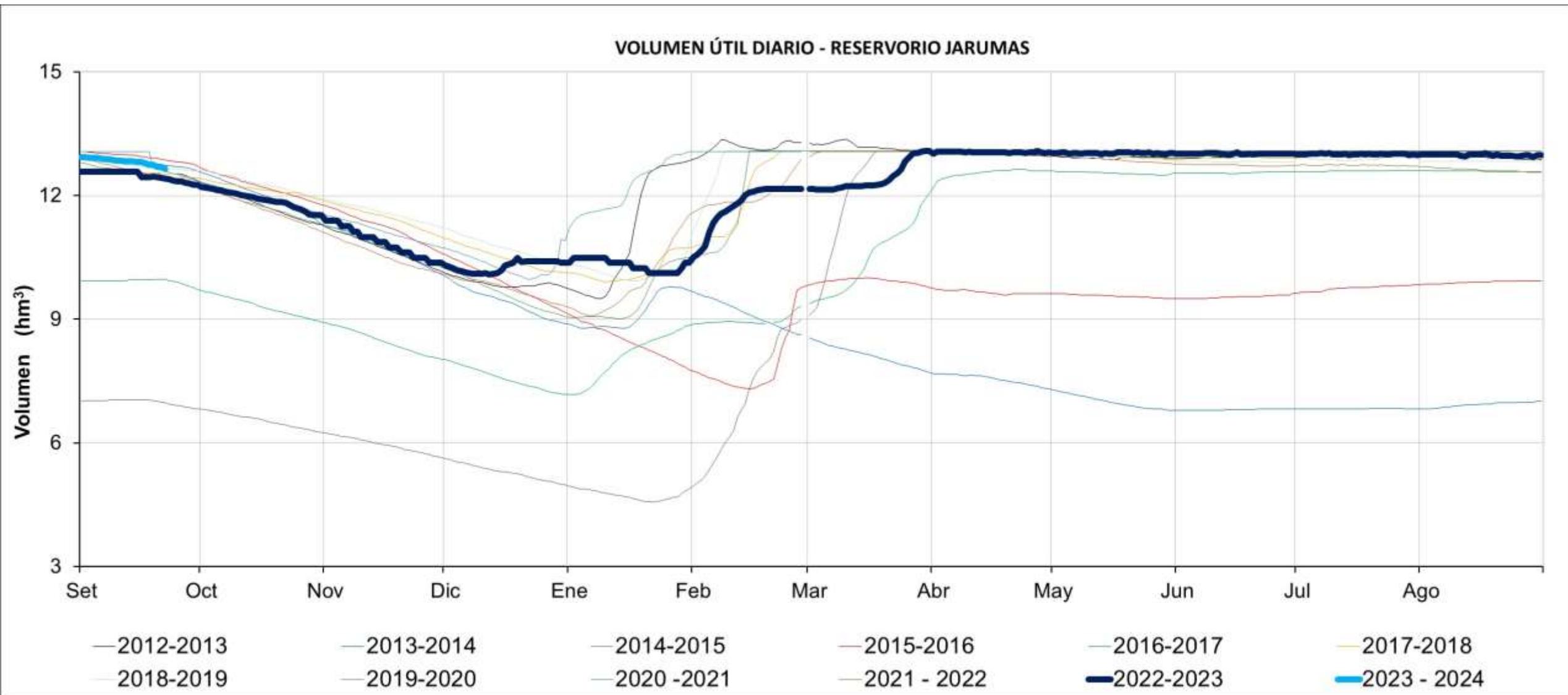
Capacidad: 850 hm³

Al 23.09.2023, almacena un total de 189.10 hm³ (22.25 %)

LAGUNA ARICOTA



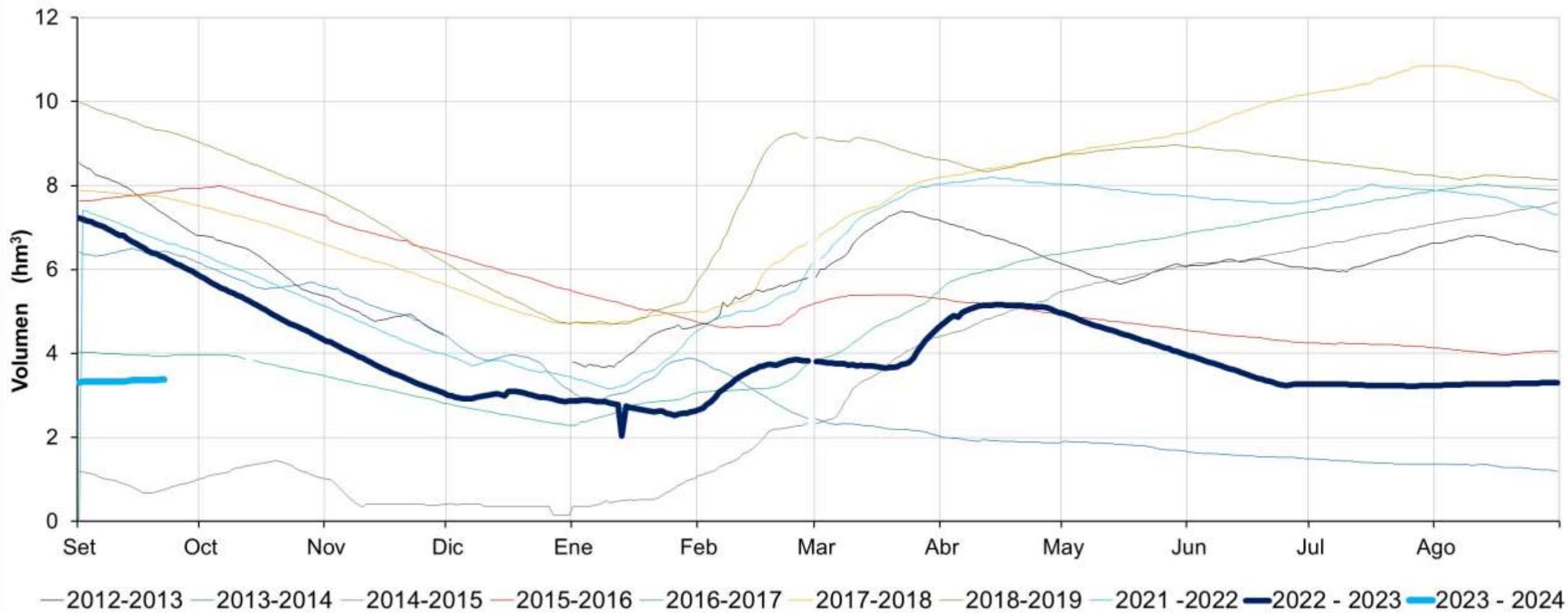
Capacidad: 12.74 hm³
Al 23.09.2023, almacena un total de 12.60 hm³ (98.90 %)





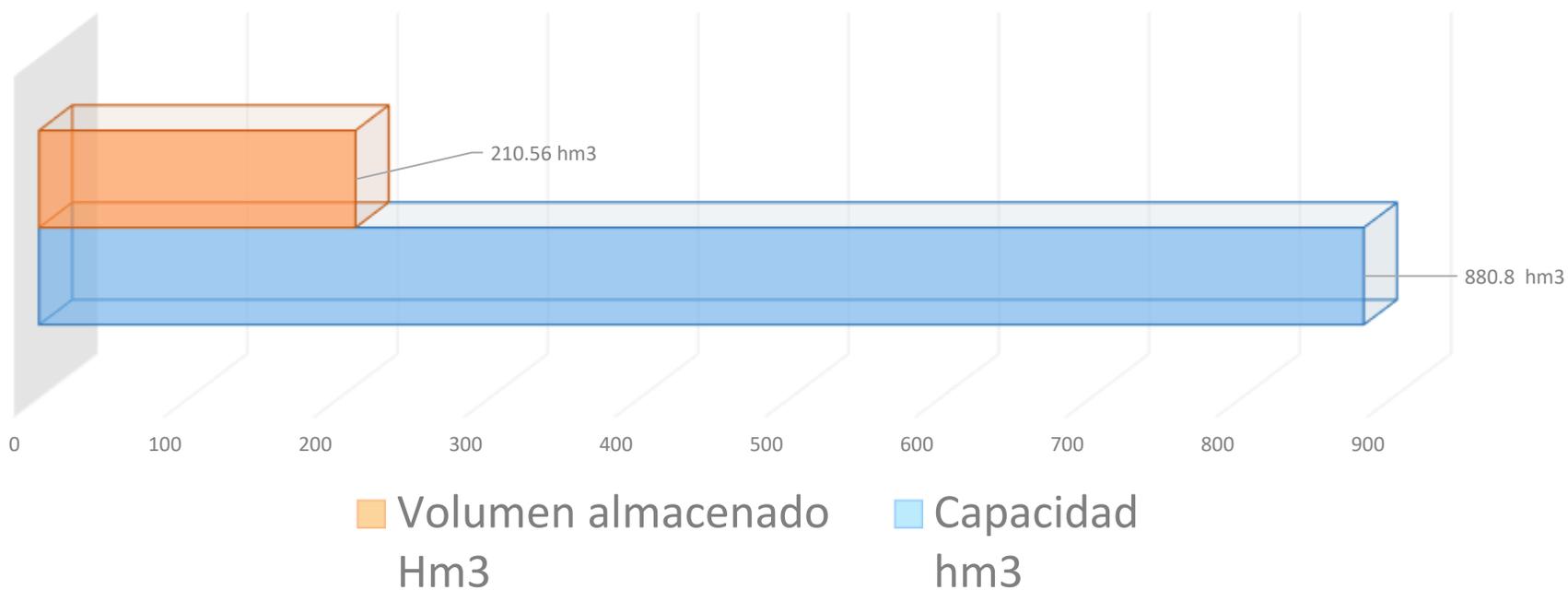
Capacidad: 10.5 hm³
Al 22.09.2023, almacena un total de 3.38 hm³ (32.19 %)

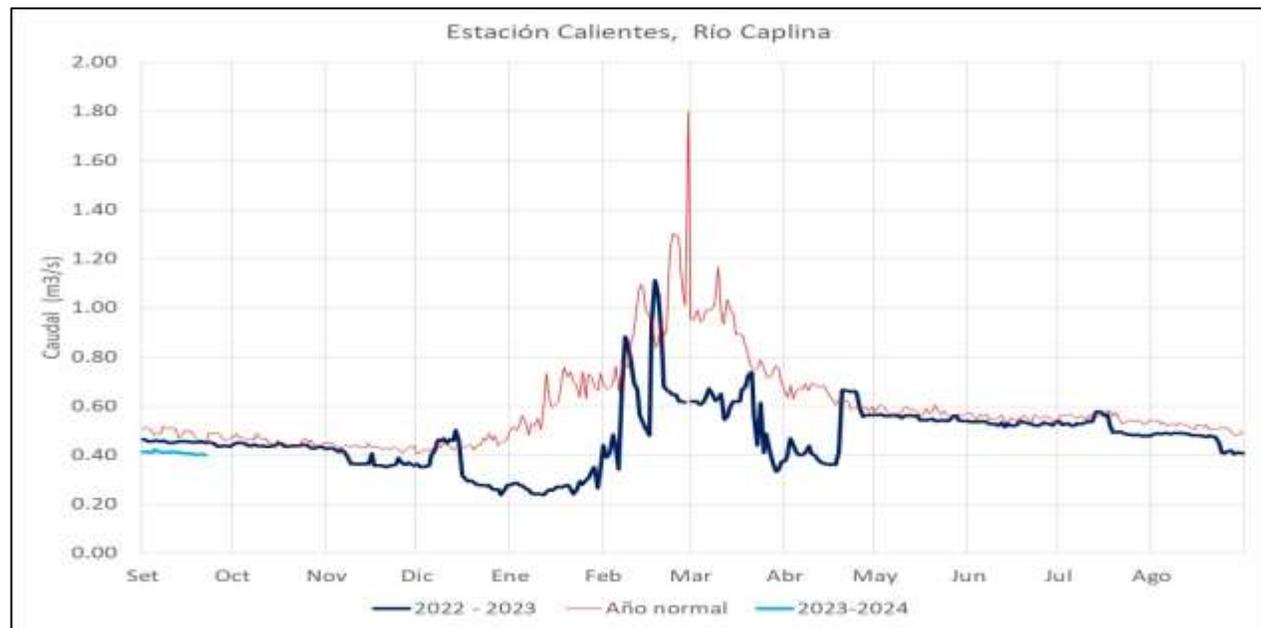
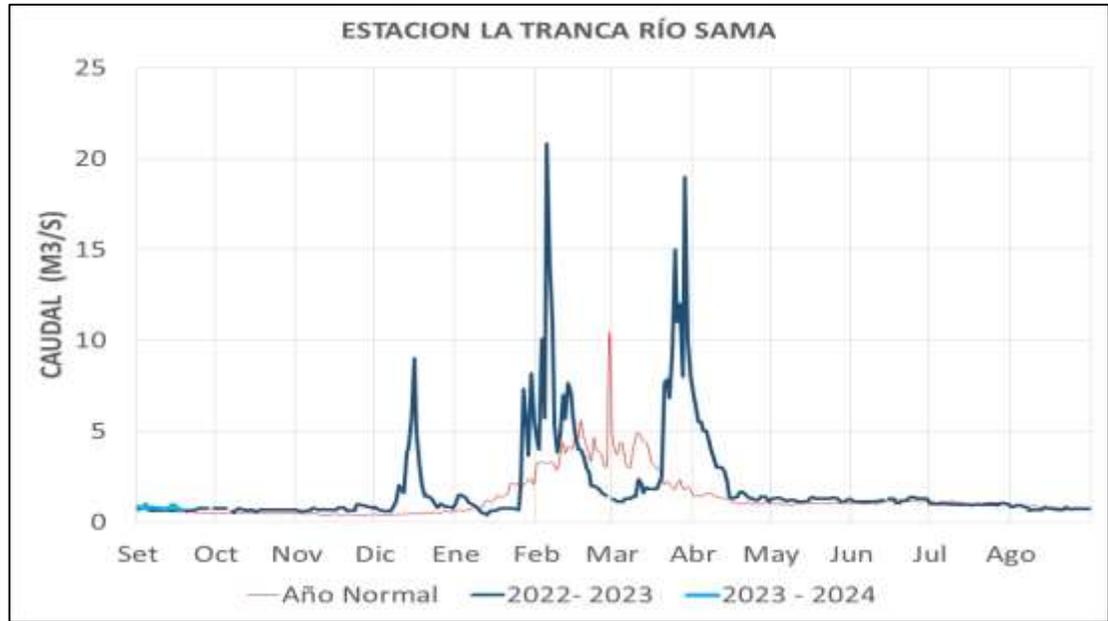
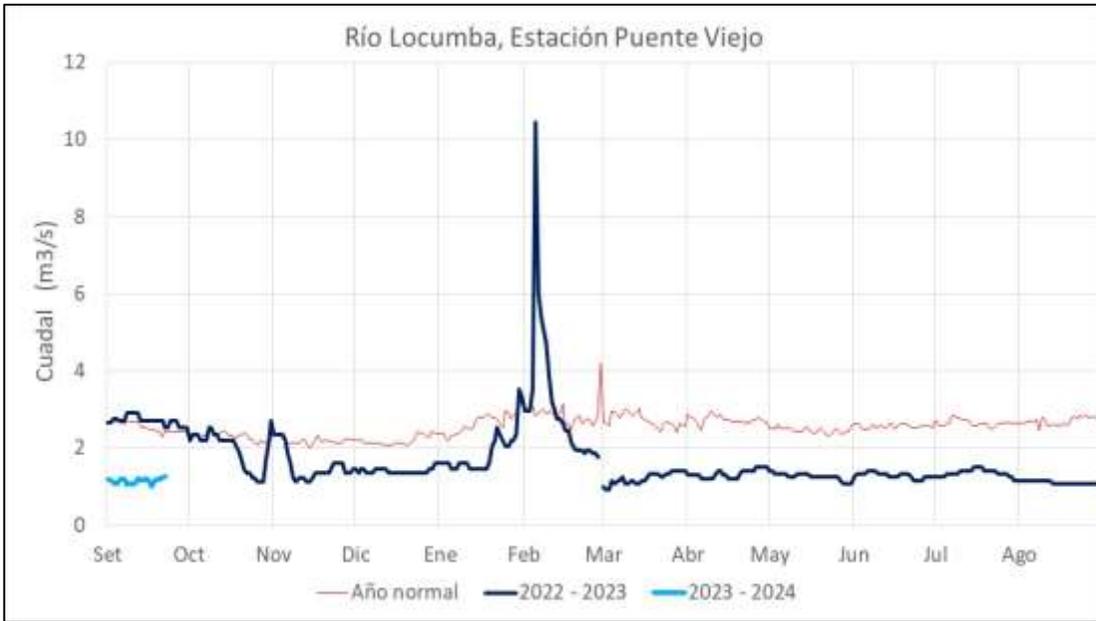
PAUCARANI





Embalses	Fecha	Capacidad hm ³	Volumen almacenado Hm ³	Porcentaje (%)
Aricota	23/09/2023	850.00	189.10	22.25
Jarumas	23/09/2023	12.74	12.60	98.90
Paucarani	22/09/2023	10.50	3.38	32.19
Condorpico	19/09/2023	0.80	0.36	45.38
Casiri	19/09/2023	4.81	3.37	70.00
Cerro Blanco	19/09/2023	1.95	1.75	89.74
Total		880.8	210.56	23.91







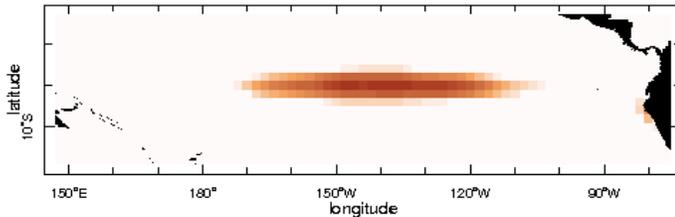
PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

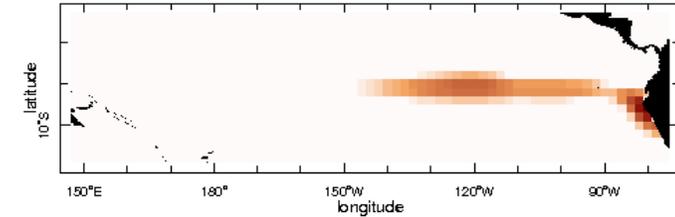
ELABORACIÓN DE ESCENARIOS ANTE LA PRESENCIA DE EL NIÑO

EFFECTOS SOBRE LAS LLUVIAS

Calentamiento de la Zona 3.4, pacifico centra

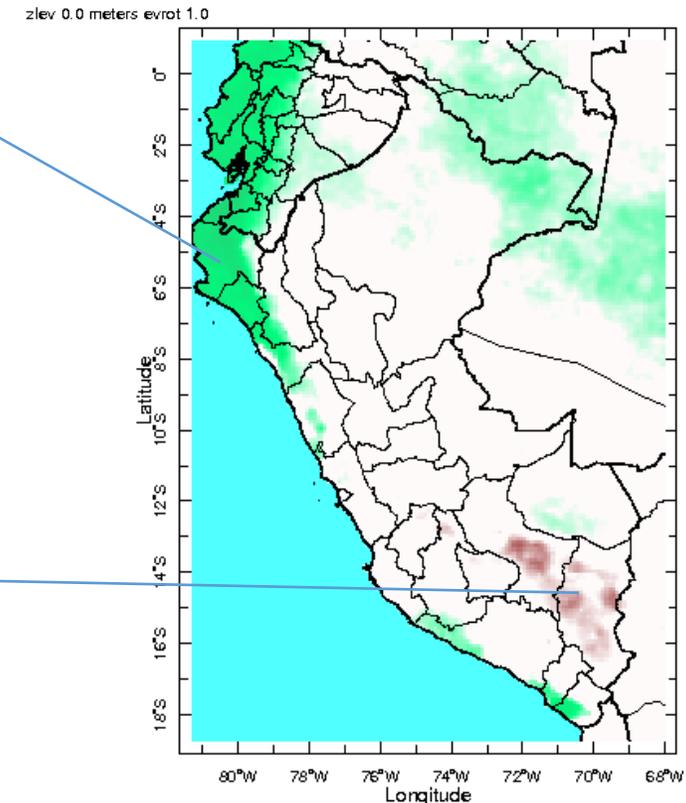
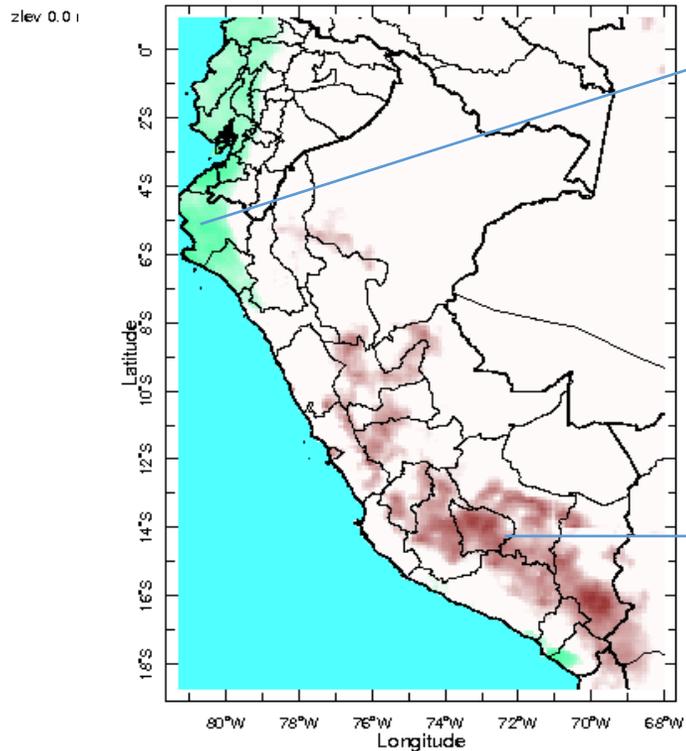


Calentamiento de la Zona 1 + 2, Pacifico Oriental

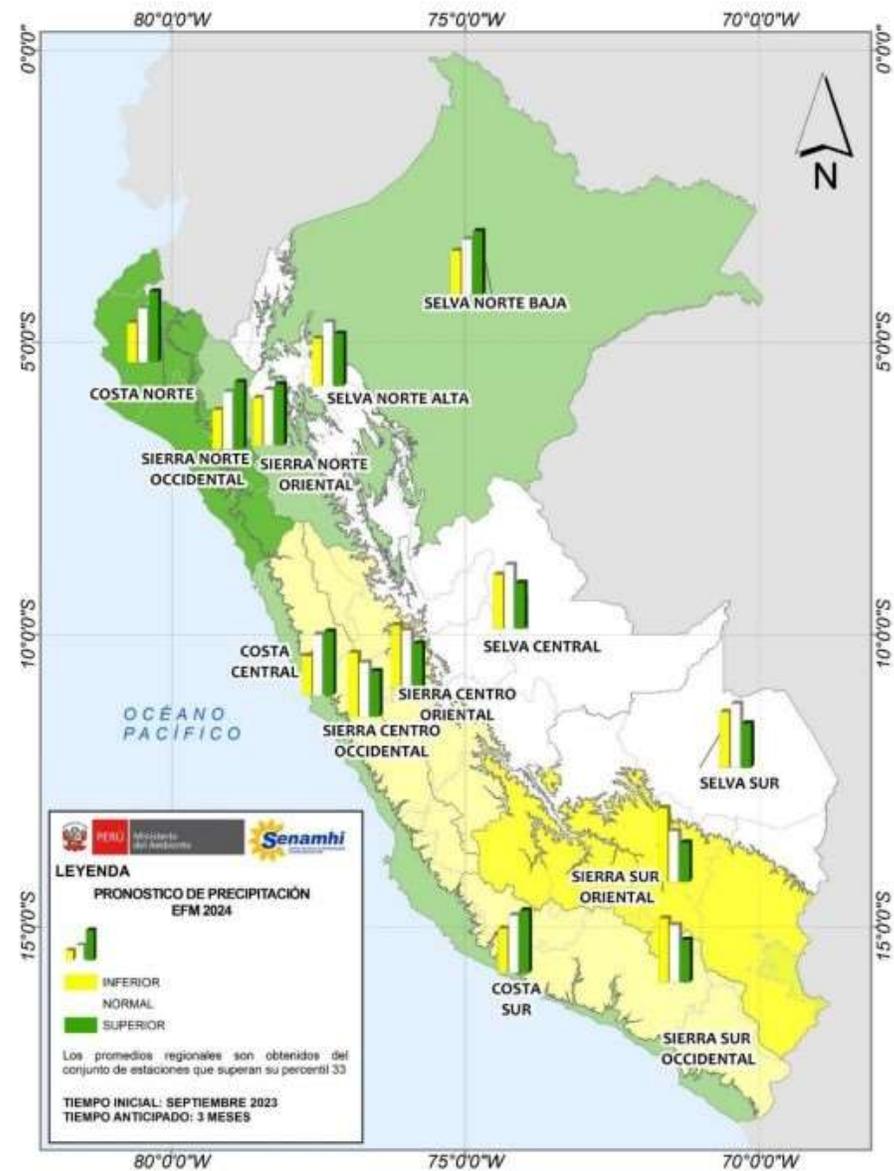
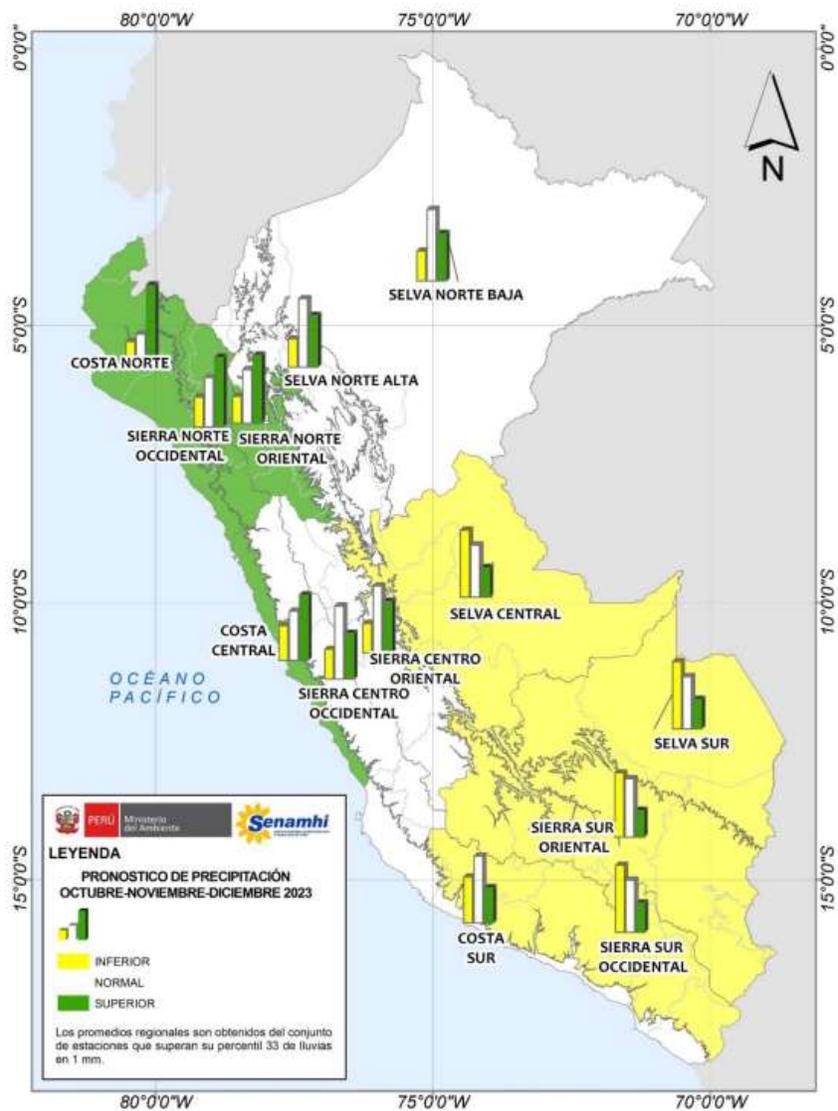


Lluvias intensas

Déficit de lluvias



Pronóstico Climático Vigente





ESCENARIOS DE DEFICIT HIDRICO

ESCENARIO EN MAYO



ESCENARIO EN SETIEMBRE - ACTUAL





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

INFORMES EMITIDOS POR LA ANA

- 3.4 La declaratoria de estado de emergencia tiene la finalidad de tomar previsiones y acciones necesarias para evitar la falta de agua por déficit hídrico, principalmente en el uso poblacional, agrícola y energético en los departamentos de Huánuco, Ancash, Junín, Ayacucho, Huancavelica, Apurímac, Cusco, Puno, Tacna, Moquegua, Arequipa, Ica y Lima metropolitana.

IV. RECOMENDACIONES

- 4.1 La situación hídrica descrita en el presente informe, ***amerita que todos los distritos de las provincias antes señaladas, sin excepciones, comprendidos en el área del escenario de peligro inminente por déficit hídrico, cuenten con una declaratoria de estado de emergencia***, ubicadas en las zonas altas de las cuencas del Marañón y Huallaga, cuencas del Mantaro, Pampas, Apurímac, Urubamba – Vilcanota de la región Hidrográfica del Amazonas y todas las cuencas de la región hidrográfica del Titicaca, así como las cuencas de Chillón, Rímac y Lurín, al igual que las cuencas del pacífico sur comprendidas entre los departamentos de Ica y Tacna.
- 4.2 Ante el peligro de déficit hídrico descrito en el presente informe, se recomienda continuar elaborando y ejecutando los planes de intervenciones.
- 4.3 Hacer de conocimiento el presente informe técnico, a la Secretaria General del MIDAGRI, para el trámite respectivo.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

INTERVENCIONES ANTE DEFICIT HÍDRICO

INTERVENCIONES ANTE DEFICIT HIDRICO

CORTO PLAZO

PUNCHE PERÚ

En el ámbito de la Región Tacna, se han conformado OCHO (08) Núcleos Ejecutores con un total de 57 AMIR aprobadas y un presupuesto programado de S/. 2,665,067.26; se ha beneficiado a 765 familias y 2067.89 ha

DEPARTAMENTO	NUCLEO EJECUTOR	PRESENTACION DE EXPEDIENTE	CONVENIO FIRMADOS	MONTO TRASNFERIDO (S/.)	VALIDACION DE FIRMAS	N° ACTIVIDADES APROBADAS	N° KM APROBADOS	PRESUPUESTO APROBADO	FECHA DE INICIO DE EJECUCION
								TOTAL	
TACNA	NUCLEO EJECUTOR ACUIFERO COSTANERA	PRESENTO	SI	NO	NO	8	10.81	93,366.33	
TACNA	NUCLEO EJECUTOR CANDARAVE	PRESENTO	SI	423,089.18	14/09/2023	3	27.00	423,089.18	
TACNA	NUCLEO EJECUTOR NO A REPRESA CALLAZAS	PRESENTO	SI	702,761.28	14/09/2023	7	43.23	702,761.28	
TACNA	NUCLEO EJECUTOR RIO TICALACO	PRESENTO	SI	NO	NO	2	11.00	234,337.87	
TACNA	NUCLEO EJECUTOR SAN CIPRIANO	PRESENTO	SI	NO	NO	3	30.58	23,223.50	
TACNA	NUCLEO EJECUTOR SECTOR BAJO CAPLINA	PRESENTO	SI	734,589.87	NO	1	37.00	734,589.87	
TACNA	NUCLEO EJECUTOR SECTOR SAMA	PRESENTO	SI	453,699.23	6/09/2023	1	16.00	453,699.23	12/09/2023
TACNA	NUCLEO EJECUTOR UCHUSUMA - MAGOLLO	PRESENTO	0	NO	NO	32	44.31	187,162,08	
TOTAL	8	8	7	2,314,139.56	3	57	219.93	2,665,067.26	8.00

INTERVENCIONES ANTE DEFICIT HIDRICO

CORTO PLAZO



**PLANES DE CONTINGENCIA DE APROVECHAMIENTO DE
DISPONIBILIDADES HÍDRICAS**



PLANES DE CONTINGENCIA DE DESCARGA DE EMBALSES



ACCIONES INMEDIATAS ANTE UN ESCENARIO DE DÉFICIT HÍDRICO EN EL SECTOR HIDRÁULICO CAPLINA UCHUSUMA



MEDIDAS INMEDIATAS EN ATENCIÓN A UN ESCENARIO DE ESCASEZ HÍDRICA

Mediante Acta de grupo de trabajo N° 010 – Plan de Aprovechamiento de las disponibilidades hídricas para el periodo 2023, en el acuerdo Nro 06, El Grupo PADH valida las propuestas en IOARR planteadas en el cuadro 1 y cuadro 2.

(DS N°067-2023-PCM) Identifica medidas y acciones de excepción prioritarias identificadas para afrontar un peligro inminente ante el déficit hídrico como consecuencia del posible Fenómeno El Niño.

Cuadro N. 1 INTERVENCIONES A CARGO DE LA EPS TACNA

Listado de Acciones	Periodo de implementación de Acción		Entidad responsable		Monto estimado	Contribución (l/s) proyectada	Observaciones
	Junio	Julio	Formulación de IOARR y elaboración de Exp. Técnico	Fuente de Financiamiento propuesto			
OPERACIÓN DE POZO PA 6 EN COMUNIDAD CAMPESINA ANCOMARCA, DISTRITO DE PALCA.	X		EPS TACNA .S.A	EPS TACNA .S.A	S/0	130	1. Gestión de socialización y capacitación por parte del operador (EPS, PET, GRT, ANA, fiscalía prevención del delito) de la problemática hídrica en Tacna. 2. Remisión de <u>exp.</u> a la fiscalía de prevención de delito por oposición a la operación de los pozos de la CC. <u>Ancomarca.</u>
OPERACIÓN DE POZO PA 9 EN COMUNIDAD CANPESINA DE ANCOMARCA, DISTRITO DE PALCA.	X		EPS TACNA .S.A	EPS TACNA .S.A	S/0	70	1. Gestión de socialización y capacitación por parte del operador (EPS, PET, GRT, ANA, fiscalía prevención del delito) de la problemática hídrica en Tacna. 2. Remisión de <u>exp.</u> a la fiscalía de prevención de delito por oposición a la operación de los pozos de la CC. <u>Ancomarca.</u>
REPOSICIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DEL POZO PA 04, EN EL CENTRO POBLADO MENOR ALTO PERÚ EN EL DISTRITO PALCA.		X	EPS TACNA .S.A	Gestionar financiamiento con el GORE Tacna previo convenio	S/500,000	60	Excedió de tiempo de vida útil del equipo de bombeo.
REPOSICIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DEL POZO PA 01, EN EL CENTRO POBLADO MENOR ALTO PERÚ EN EL DISTRITO PALCA.		X	EPS TACNA .S.A	Gestionar financiamiento con el GORE Tacna previo convenio	S/750,000	60	Excedió de tiempo de vida útil del equipo de bombeo.
					S/1,250,000	320	

MEDIDAS INMEDIATAS EN ATENCIÓN A UN ESCENARIO DE ESCASEZ HÍDRICA

Cuadro N. 2 NINTERVENCIONES A CARGO DEL PROYECTO ESPECIAL TACNA

Listado de Acciones	Periodo de implementación de Acción		Entidad responsable		Monto estimado	Contribución (l/s) proyectada	Observaciones
	Junio	Julio	Formulación de IOARR y elaboración de Exp. Técnico	Fuente de Financiamiento propuesto			
REHABILITACIÓN, REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL SISTEMA HIDRÁULICO MAYOR DE RIEGO USHUMA CAPLINA, DISTRITO DE PALCA (BOCATOMAS, CANALES Y RESERVORIOS)		X	PET	PET	S/1,911,241	-	CUI: 2596116 Permitirá la utilización capacidad óptima y evitará la interrupción del servicio de suministro. Mantiene el caudal actual.
REPOSICIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DEL POZO PA-13, EN EL CENTRO POBLADO MENOR ALTO PERÚ EN EL DISTRITO PALCA		X	PET	PET	S/750,000	81	Excedió de tiempo de vida útil del equipo de bombeo
REPOSICIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DEL POZO PA-12, EN EL CENTRO POBLADO MENOR ALTO PERÚ EN EL DISTRITO PALCA		X	PET	PET	S/750,000	85	Excedió de tiempo de vida útil del equipo de bombeo
REPOSICIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DEL POZO PA-10, EN EL CENTRO POBLADO MENOR ALTO PERÚ EN EL DISTRITO PALCA		X	PET	PET	S/750,000	70	Excedió de tiempo de vida útil del equipo de bombeo
REPOSICIÓN DEL POZO PA 05, EN EL CENTRO POBLADO ALTO PERÚ POR EL POZO PA -19		X	PET	PET	S/1,250,000	100	Equipamiento y canal de acercamiento del pozo PA 19, en el centro poblado menor Alto Perú en el distrito palca.
TOTAL					S/5,411,241	336	

MEDIDAS INMEDIATAS EN ATENCIÓN A UN ESCENARIO DE ESCASEZ HÍDRICA

1. ACUERDOS PARA OPERACIÓN DE LOS POZOS EN EL AYRO CON LA COMUNIDAD CAMPESINA DE ALTO PERÚ Y ANCOMARCA
2. COORDINACIÓN CON LA FISCALÍA, LA PNP Y DEFENSORÍA DEL PUEBLO PARA GARANTÍAS AL PET Y EPS TACNA S.A.



Culminación de perfil de proyecto de Infraestructura Natural / Siembra y Cosecha de Agua y otros proyectos a cargo del GORE TACNA

EPS
Reposición de pozos en el PA 04 y 01 en Alto Perú – 120 L/s Aproximadamente

PET
Reposición y explotación de pozos en el PA 13, 12, 10 en Alto Perú – 300 L/s Aproximadamente

Operación de pozos en el PA 06 y 09 en Ancomarca – 200 L/s Aproximadamente

Sistema de Vigilancia y control del hurto del agua en el CC. Vilavilani y CC. Higuerani – 83 L/s aproximadamente

Aprovechamiento de superávit del sector Caplina – 120 L/s hasta 400 L/s Aproximadamente
Reducción gradual cierre de la represa de Paucarani

Control de sustracción de camiones cisterna – denuncia

Apoyo de pozos de Viñani al sector Tacna – 50 L/s Aproximadamente

INVERSIONES PARA EL CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO DEL PGRHC CL AL 2030



CORTO PLAZO



CUI 2514744: Reservorios Cerro Blanco: **0.8 MMC (S/. 56 537 014) - VIABLE**

Canal de alimentación y construcción de 2 reservorios de 380 000 M³ cada uno en Cerro Blanco – Calana,



CUI 2524952: Embalse Ancoma: **0.3 MMC (S/. 10 093 089) – Con expediente técnico**

Construcción de infraestructura de captación y 2 canales entubados de conducción y distribución de 1.79 Km Y 2.41 Km respectivamente y 1 reservorio para aprovechamiento de 300 000 m³

CUI 2499034: Mejoramiento del sistema de conducción Quebrada Vilavilani: **3 MMC (S/. 46 117 695) - VIABLE**

Entubado de 9 Km, permitirá mejorar eficiencias de conducción e incrementar la oferta de agua en para riego y poblacional en 0.100 m³/s.

INVERSIONES PARA EL CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO DEL PGRHC CL AL 2030



MEDIANO PLAZO



Código de Idea 183740: Creación del servicio de provisión de agua para riego en sistema de captación CHUAPALCA: **S/. 25 410 600 – Idea de Proyecto.**

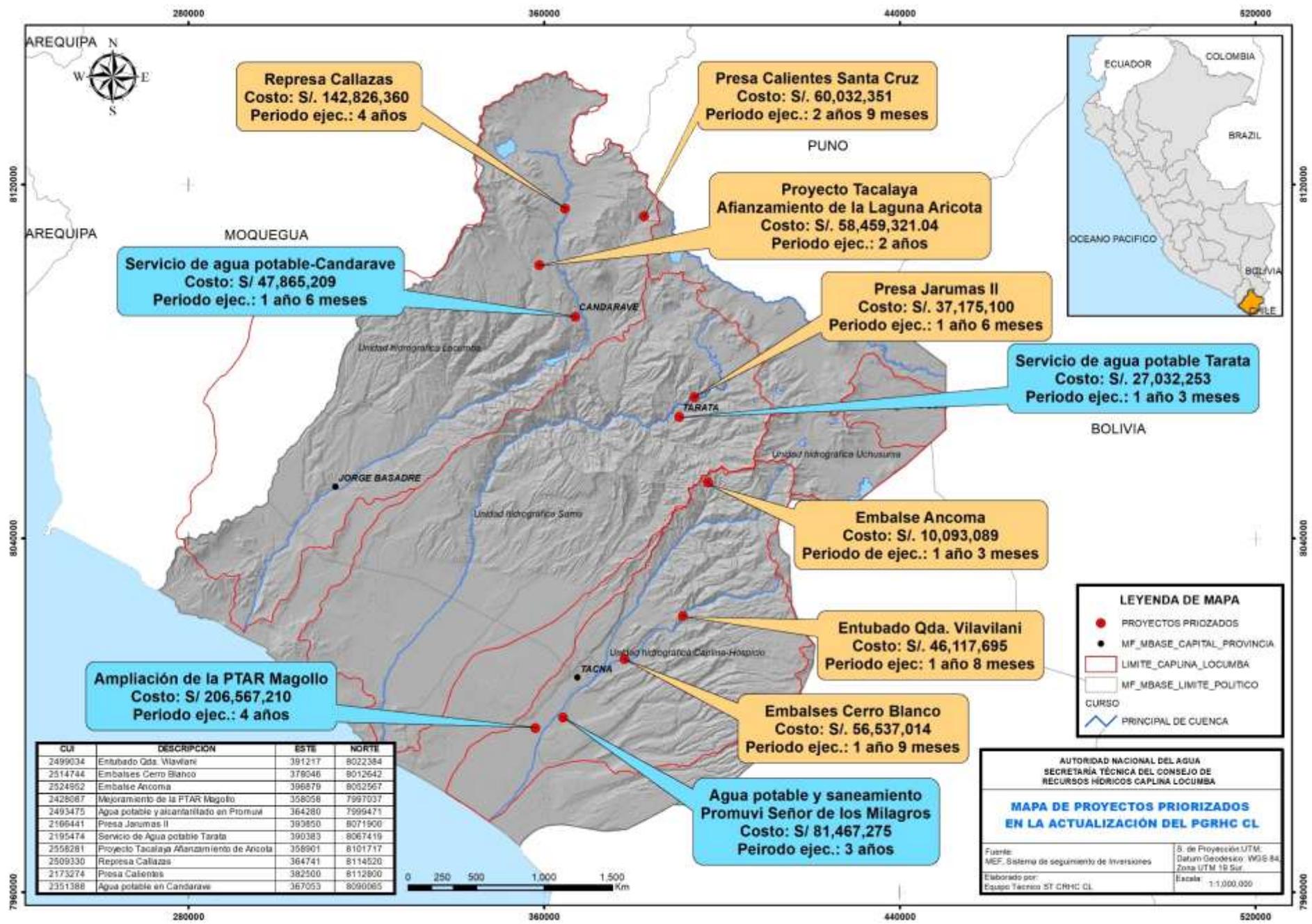
Mejora de los niveles de la oferta de agua a mediante alternativas de fuentes sostenibles, incorporando 12 HM³ anuales para el sistema hidráulico mayor Uchusuma-Caplina.



Proyectos de infraestructural natural, siembra y cosecha de agua, reforestación, Etc.

MEDIANO PLAZO

PROYECTOS PRIORIZADOS



Represa Callazas
 Costo: S/. 142,826,360
 Periodo ejec.: 4 años

Presa Calientes Santa Cruz
 Costo: S/. 60,032,351
 Periodo ejec.: 2 años 9 meses

Proyecto Tacalaya
 Afianzamiento de la Laguna Aricota
 Costo: S/. 58,459,321.04
 Periodo ejec.: 2 años

Servicio de agua potable-Candarave
 Costo: S/ 47,865,209
 Periodo ejec.: 1 año 6 meses

Presa Jarumas II
 Costo: S/. 37,175,100
 Periodo ejec.: 1 año 6 meses

Servicio de agua potable Tarata
 Costo: S/. 27,032,253
 Periodo ejec.: 1 año 3 meses

Embalse Ancoma
 Costo: S/. 10,093,089
 Periodo de ejec.: 1 año 3 meses

Entubado Qda. Vilavilani
 Costo: S/. 46,117,695
 Periodo ejec.: 1 año 8 meses

Ampliación de la PTAR Magollo
 Costo: S/ 206,567,210
 Periodo ejec.: 4 años

Embalses Cerro Blanco
 Costo: S/. 56,537,014
 Periodo ejec.: 1 año 9 meses

Agua potable y saneamiento
 Promuvi Señor de los Milagros
 Costo: S/ 81,467,275
 Peirodu ejec.: 3 años

CUI	DESCRIPCION	ESTE	NORTE
2499034	Entubado Qda. Vilavilani	391217	8022384
2514744	Embalses Cerro Blanco	378046	8012642
2524952	Embalse Ancoma	396879	8002567
2428687	Mejoramiento de la PTAR Magollo	358058	7997037
2493475	Agua potable y saneamiento en Promuvi	364280	7999471
2166441	Presa Jarumas II	393850	8071900
2195474	Servicio de Agua potable Tarata	390383	8067419
2558281	Proyecto Tacalaya Afianzamiento de Ancota	358901	8101717
2509330	Represa Callazas	364741	8114520
2173274	Presa Calientes	382500	8112800
2351388	Agua potable en Candarave	367053	8090085

LEYENDA DE MAPA

- PROYECTOS PRIORIZADOS
- MF_MBASE_CAPITAL_PROVINCIA
- LIMITE_CAPLINA_LOCUMBA
- MF_MBASE_LIMITE_POLITICO
- CURSO
- PRINCIPAL DE CUENCA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
 SECRETARIA TÉCNICA DEL CONSEJO DE
 RECURSOS HÍDRICOS CAPLINA LOCUMBA

MAPA DE PROYECTOS PRIORIZADOS EN LA ACTUALIZACIÓN DEL PGRHC CL

Fuente: MEF, Sistema de seguimiento de Inversiones
 Elaborado por: Equipo Técnico ST-CHHC CL

S. de Proyección: UTM
 Datum Geodésico: WGS-84
 Zona: UTM 18 Sur
 Escala: 1:1.000.000



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

PROPUESTAS Y PROGRAMA DE INTERVENCIONES PLAN DE GESTIÓN RECURSOS HÍDRICOS

PLAN DE GESTIÓN

Sistema Caplina

CUI 2428087
AMPLIACIÓN DE LA PTAR MAGOLLO
Reutilización de aguas residuales, cumplimiento de LMP DS 003-2010-MINAM.

 **PRESUPUESTO**
S/. 206,567,210

 **ESTATUS**
Proy. Expediente aprobado. – **PNSU**

CUI 2524952
EMBALSE ANCOMA
Embalse de 0.3 MMC, para mejorar 1804 has bajo riego

 **PRESUPUESTO**
S/. 10,093,089

 **ESTATUS**
Proy. Expediente aprobado. – **PET**

CUI 2499034
MEJORAMIENTO DEL SIST. CONDUCCIÓN LA HACIENDA – CHUSCHUCO (QDA. VILAVILANI)
Entubado de 9km, permitirá mejorar eficiencia de conducción y recuperar hasta 0.100 m3/s

 **PRESUPUESTO**
S/. 46,117,695

 **ESTATUS**
Proy. Viable. – **PET**

CUI 2514744
CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIOS EN CERRO BLANCO, CALANA
Construcción de 2 reservorios en el sector de Cerro Blanco, permitirá almacenar hasta 0.38 MMC c/u, 1544 ha bajo riego

 **PRESUPUESTO**
S/. 56,537,014

 **ESTATUS**
Proy. Viable. – **PET**

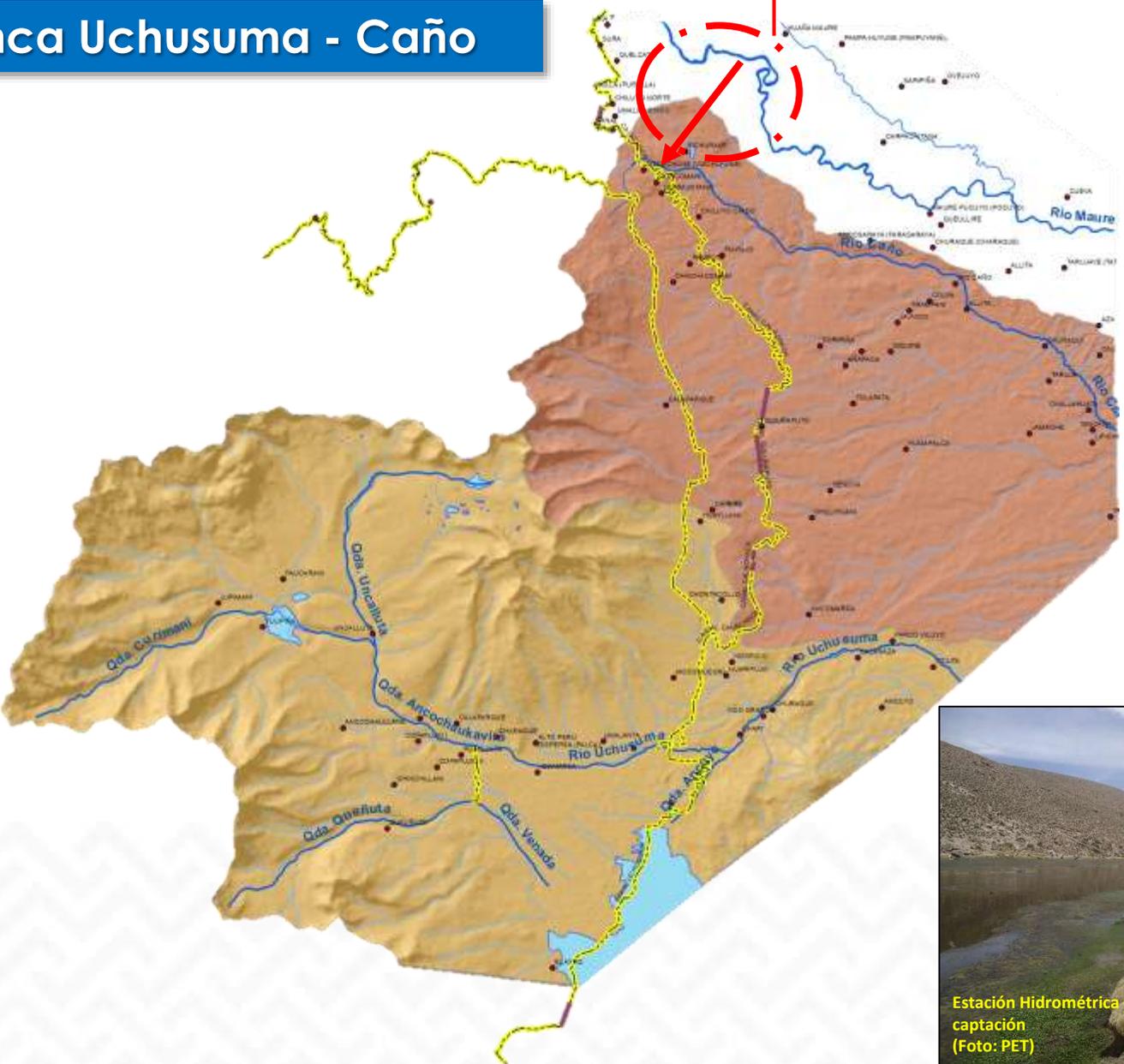
CUI 2493475
PROY. INTEGRAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PROMUVI SR. DE LOS MILAGROS
Permitirá brindar con el servicio de agua potable y alcantarillado para 23,910 habitantes en Gregorio Albarracín Lanchipa

 **PRESUPUESTO**
S/. 81,467,275

 **ESTATUS**
Exp. aprobado, **PNSU MVCS.**



Cuenca Uchusuma - Caño



IDEA 183740
CAPTACIÓN Y DERIBACIÓN CHUAPALCA
Bombeo de hasta 12 MMC/año, para beneficio multisectorial 16,619 hab. beneficiados y 148 ha bajo riego.



PRESUPUESTO
S/. 25,410,600



ESTATUS
Idea de Proy. – PET

Inicio del canal Calachaca Tramo II, sector aproximado donde entregaría el agua después del bombeo. (Foto PET)



Estación Hidrométrica Chuapalca-Rio Maure, propuesta de captación (Foto: PET)



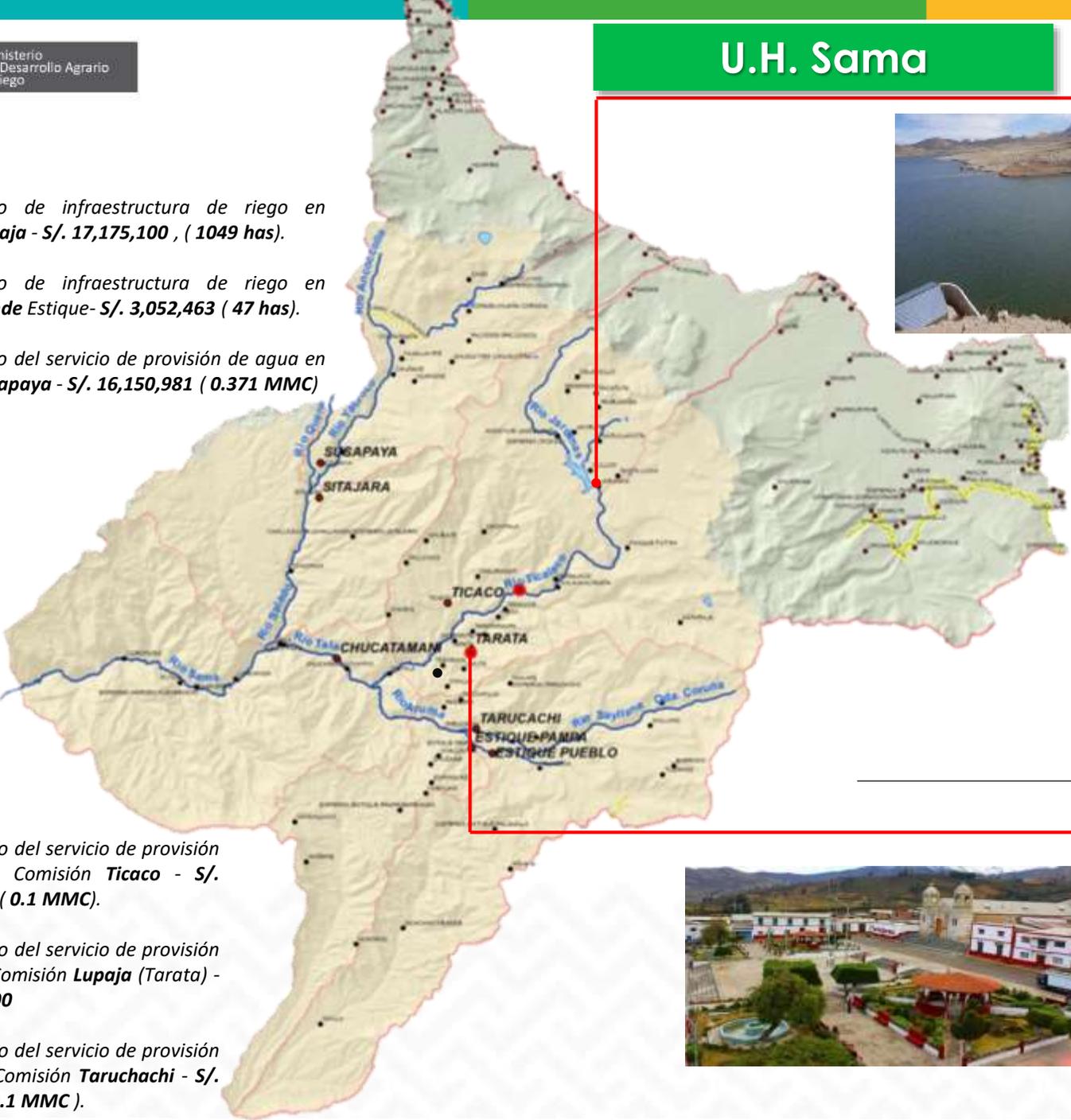
U.H. Sama



CUI 2166441
REPRESA JARUMAS II
 Represa de **3.00 MMC**, para beneficiar a 1644 usuarios y sus familias (**1920 has bajo riego**)

 **PRESUPUESTO**
 S/. 37,175,100

 **ESTATUS**
 Elaboración de Exp. - **AGRORURAL**



- Mejoramiento de infraestructura de riego en Comisión **Lupaja** - S/. 17,175,100 , (1049 has).
- Mejoramiento de infraestructura de riego en **Acequia grande Estique**- S/. 3,052,463 (47 has).
- Mejoramiento del servicio de provisión de agua en Comisión **Susapaya** - S/. 16,150,981 (0.371 MMC)

- Mejoramiento del servicio de provisión de agua en Comisión **Ticaco** - S/. 90,000,000 , (0.1 MMC).
- Mejoramiento del servicio de provisión de agua en Comisión **Lupaja** (Tarata) - S/. 25,000,000
- Mejoramiento del servicio de provisión de agua en Comisión **Taruchachi** - S/. 3,531,194 (0.1 MMC).



CUI 2195474
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA Y SANEAMIENTO EN TARATA
 Mejoramiento del servicio de agua potable y tratamiento de aguas residuales, para **beneficiar a 3991 habitantes**, cumplimiento con los LMP de cloro residual e incrementar la captación en **11.09 l/s**.

 **PRESUPUESTO**
 S/. 27,032,253

 **ESTATUS**
 Expediente Técnico aprobado – **MD TARATA**

U.H. Sama

CUI 2490258

REPRESAMIENTO SAMA (YARASCAY)

Represa de 70 MMC, para ampliar 2485 has la frontera agrícola



PRESUPUESTO

S/. 558,136,801



ESTATUS

Proy. Viable. - **PET**



REPRESAMIENTO SAMA (YARASCAY)
LARGO PLAZO

Creación del servicio de agua potable y disposición sanitaria de excretas **Morro Sama** - S/. 3,570,336, (395 beneficiados).

Mejoramiento del servicio de alcantarillado en el sector de **Tomasiri (Inclán)** - S/. 3,298,773, (998 beneficiados).

- Mejoramiento de infraestructura de riego en el sector de **Tomasiri y Las Yaras (Inclán y Sama)** - S/. 29,960,767 , (1655.85 has).
- Regulación del servicio de provisión de agua en para las comisiones de Inclán y Tomasiri (Inclán) - S/. 25,789,774 (400 m3 para 847 has).

Intercuenca 13159

OCEANO PACIFICO

PUERTO GRAU

U.H. Locumba

Candarave

CUI 2509330
REPRESA CALLAZAS
Represa de 10 MMC, para mejorar 3392 has, 2288 usuarios.

PRESUPUESTO
S/. 142,826,360

ESTATUS
Proy. Viable. - **AGRORURAL**



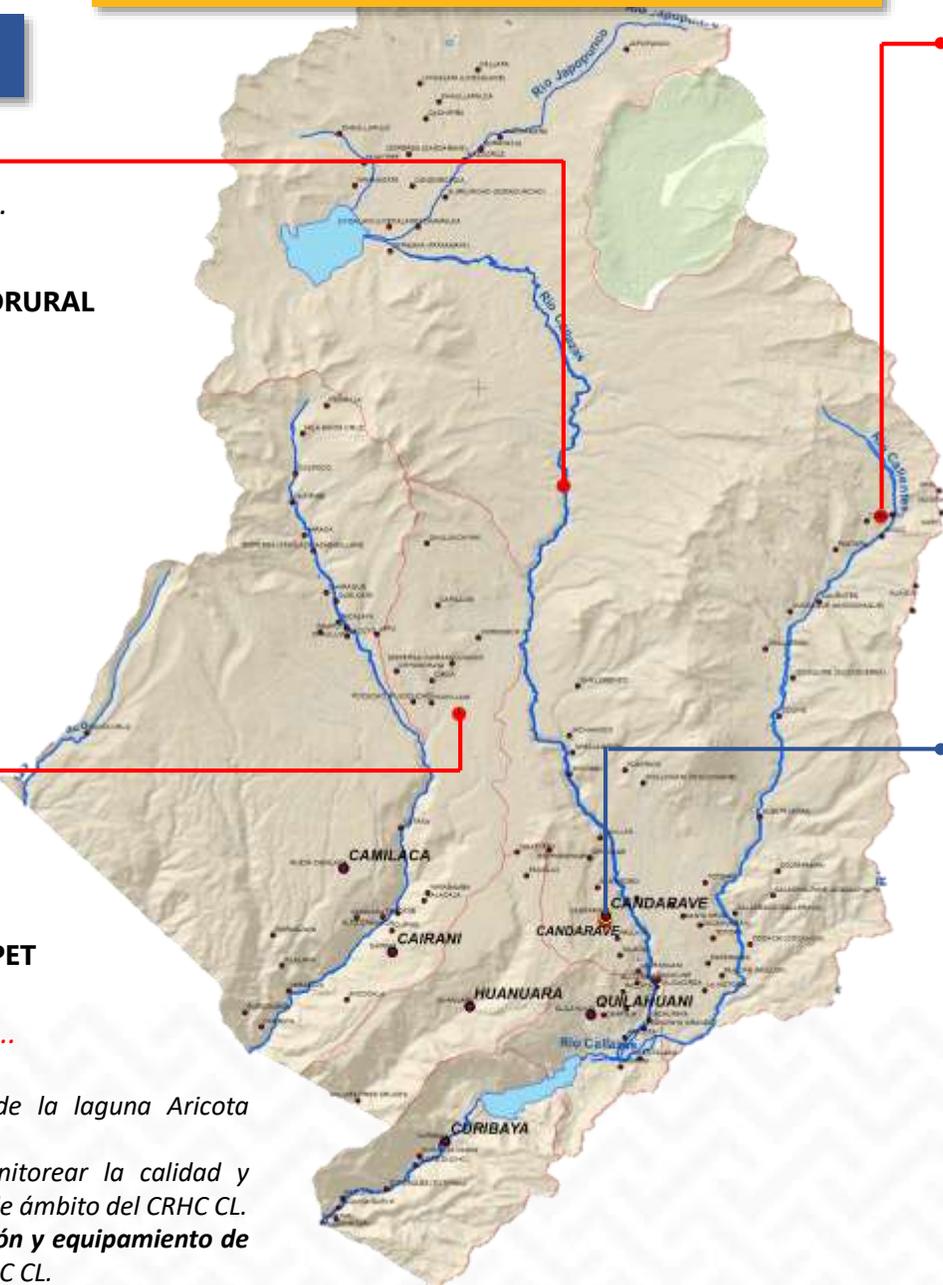
CUI 2558281
CANAL TACALAYA – AFIANZAMIENTO DE LA LAGUNA DE ARICOTA
Descarga del río Tacalaya a la laguna de Aricota, (5 Hm3)

PRESUPUESTO
S/. 58,459,321

ESTATUS
Proy. en Ejecución. - **PET**

Complementado con....

- Estudios para el afianzamiento, conservación y protección de la laguna Aricota (**Ampliación del Tunel Ichicollo**).
- Implementación comités de vigilancia participativa para monitorear la calidad y **cantidad** de agua en la cuenca alta media y baja de la cuencas de ámbito del CRHC CL.
- Mejoramiento del sistema de información mediante la **instalación y equipamiento de estaciones hidrométrica automatizadas** en la el ámbito del CRHC CL.



CUI 2173274
PRESA CALIENTES – SANTA CRUZ
Presas de 4.96 MMC, para mejorar 800 has cultivadas

PRESUPUESTO
S/. 60,032,351

ESTATUS
Proy. Viable. - **PET**



CUI 2515995
PROY. MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA Y SANEAMIENTO CANDARAVE
Mejoramiento del servicio de agua potable, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales, para beneficiar a 3222 habitantes.

PRESUPUESTO
S/. 26,406,387

ESTATUS
Proy. Viable. – **MP Candarave**



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

U.H. Locumba

Jorge Basadre



CUI 2145971 REPRESAMIENTO COLTANI

Presas de 4.5 MMC, para mejorar 326.29 has cultivadas, 356 usuarios

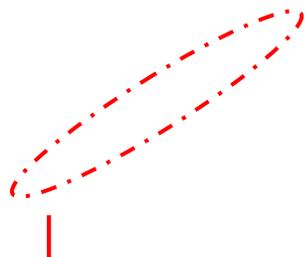


PRESUPUESTO
S/. 190,801,615



ESTATUS
Proy. Viable. – MD Ilabaya

- Creación del servicio de provisión de agua para el sistema de Lomas Chapolla (Locumba) - S/. 30,000,000.
- Mejoramiento de infraestructura de riego en el distrito de Ite - S/. 54,496,161, CUI 2351041.
- Mejoramiento y Ampliación, sistema integral de agua potable y saneamiento en los anexos del distrito de Locumba- S/. 25,911,062. CUI 2315163.
- Mejoramiento y Ampliación, sistema integral de agua potable, alcantarillado y disposición sanitaria de excretas en las localidades de Ilabaya, Mirave y Ticapampa (Ilabaya)- S/. 16,585,429. CUI 2522560



GRACIAS



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



ANA

Autoridad Nacional del Agua



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024



/autoridadnacional
delaaguadelperu



@ANAPeru



midagri_ana