

ABRIL 2026

DATOS Y PROPUESTAS PARA MESA DE TRABAJO

HCD – Cod. Ord. Territ.

FUENTES Y RESERVAS DE AGUA

MEDICIONES AGUA CRUDA PROCESADA

VILLA DE MERLO

Datos elaborados por
el Consejo de Administración y Depto. Técnico



**Cooperativa de
Provisión de Agua,
Obras y Servicios
Merlo Limitada**



Cooperativa de
Provisión de Agua,
Obras y Servicios
Merlo Limitada

El agua como factor estratégico para el desarrollo de Villa de Merlo

MESA DE TRABAJO SOBRE RECURSO HÍDRICO

Plan de Ordenamiento Territorial – Villa de Merlo

Entendemos que este espacio representa una oportunidad fundamental para comenzar a construir consensos en torno a un aspecto central para el desarrollo de Villa de Merlo: la **relación directa entre el crecimiento urbano y la disponibilidad del recurso hídrico**. En ese sentido, si bien en instancias anteriores ya se ha expuesto el funcionamiento del sistema hídrico local y su carácter limitante, consideramos oportuno enfocar esta intervención en **cómo avanzar hacia un modelo de desarrollo posible, ordenado y sostenible**.

Partimos de un principio que entendemos debe ser rector: **el crecimiento de la ciudad debe estar necesariamente vinculado a la disponibilidad real y sostenible del agua**. Esto implica que cualquier proyección de expansión urbana, ya sea en términos poblacionales o turísticos, debe apoyarse en información técnica concreta respecto a la oferta de agua cruda, la capacidad de captación, potabilización y distribución, y el comportamiento del sistema en escenarios críticos, como los vividos durante la emergencia hídrica declarada en el año 2022. En este sentido, **el agua no puede ser una variable que se adapte al crecimiento, sino que debe ser la base sobre la cual ese crecimiento se defina**.

Para poder avanzar en esa dirección, resulta imprescindible **consolidar un sistema de medición y monitoreo permanente del recurso hídrico, tanto superficial como subterráneo**. La medición de caudales de arroyos, niveles de acuíferos y volúmenes de extracción debe convertirse en una política sostenida en el tiempo, articulada entre el Municipio, la Provincia —a través de San Luis Agua— y la Cooperativa. Sin información precisa, continua y validada, no es posible establecer límites de crecimiento ni planificar inversiones con el grado de responsabilidad que la situación requiere. En este contexto, **un sistema de monitoreo no es accesorio: es la única base objetiva para fundamentar la declaración de una emergencia hídrica**.



Cooperativa de
Provisión de Agua,
Obras y Servicios
Merlo Limitada

El agua como factor estratégico para el desarrollo de Villa de Merlo

En este marco, consideramos fundamental avanzar en la **elaboración de un Plan Director del Agua**, que funcione como instrumento técnico rector dentro del Plan de Ordenamiento Territorial. Este plan debería integrar la **disponibilidad del recurso, la proyección de la demanda, la planificación de obras y los criterios para la habilitación de nuevos desarrollos urbanos**. Asimismo, entendemos que debe construirse de manera conjunta entre los distintos niveles del Estado y la Cooperativa, incorporando la **experiencia técnica acumulada y generando consensos** que le otorguen estabilidad y continuidad en el tiempo.

En cuanto a las estrategias concretas que podrían comenzar a evaluarse, entendemos que una de las **principales líneas de acción** es el **aumento de la capacidad de almacenamiento del sistema**, a través de la construcción de nuevos reservorios o la ampliación de los existentes. Dado que la cantidad de agua disponible en los arroyos depende de factores naturales y no puede incrementarse artificialmente sin afectar el equilibrio del ecosistema, **resulta clave poder aprovechar los períodos de mayor disponibilidad para almacenar agua y amortiguar los efectos de las épocas de sequía**. Este tipo de obras no incrementa el recurso, pero sí mejora significativamente la capacidad del sistema para sostener la demanda en escenarios críticos, siempre respetando los caudales ecológicos y el funcionamiento natural del ambiente.

De manera complementaria, también será necesario avanzar en la **ampliación de infraestructura estratégica**, como la capacidad de **almacenamiento en plantas potabilizadoras**, mediante la incorporación de nuevas cisternas, así como en la **modernización de redes, mejora de materiales, incorporación de tecnologías y reducción de pérdidas de agua no contabilizada**. Estas acciones forman parte de los procesos de mejora continua que la Cooperativa ya se encuentra desarrollando, pero requieren planificación conjunta e inversión sostenida para poder acompañar cualquier escenario de crecimiento.

Al mismo tiempo, consideramos importante que la planificación contemple un **esquema de gestión integrada del servicio, evitando la fragmentación en la administración del recurso hídrico y garantizando una coordinación eficiente entre los distintos actores**. La claridad en los roles, responsabilidades y alcances institucionales resulta clave para brindar previsibilidad y sostener la calidad del servicio en el tiempo.



Cooperativa de
Provisión de Agua,
Obras y Servicios
Merlo Limitada

El agua como factor estratégico para el desarrollo de Villa de Merlo

Estas líneas de acción aquí planteadas constituyen una primera aproximación desde la experiencia y el conocimiento actual de la Cooperativa, y que entendemos que podrán ampliarse, ajustarse o redefinirse a medida que se avance en la construcción del Plan Director del Agua.

Precisamente por ello, insistimos en la importancia de contar con un diagnóstico real, actualizado y compartido, basado en mediciones concretas del sistema, que permita proyectar con fundamentos técnicos sólidos y construir consensos entre todos los actores involucrados.

Desde la Cooperativa reafirmamos nuestra plena disposición a colaborar en este proceso, aportando información, experiencia y capacidad técnica, y participando activamente en las instancias que sean necesarias para avanzar hacia un modelo de desarrollo que garantice el acceso al agua de manera equitativa, eficiente y sostenible.

Entendemos que el desafío no es limitar el crecimiento, sino hacerlo posible en el tiempo. Y para ello, es indispensable que el ordenamiento territorial se construya sobre una base clara y objetiva: la disponibilidad real del recurso hídrico.



Cooperativa de
Provisión de Agua,
Obras y Servicios
Merlo Limitada

Sectores de captación de agua cruda (superficial y subterráneo)

EB1
+ POZOS DE
BOMBEO



 Tomas
arroyos





Cooperativa de
Provisión de Agua,
Obras y Servicios
Merlo Limitada

Plantas potabilizadoras

PPPBv

PPPBnueva
aun inactiva

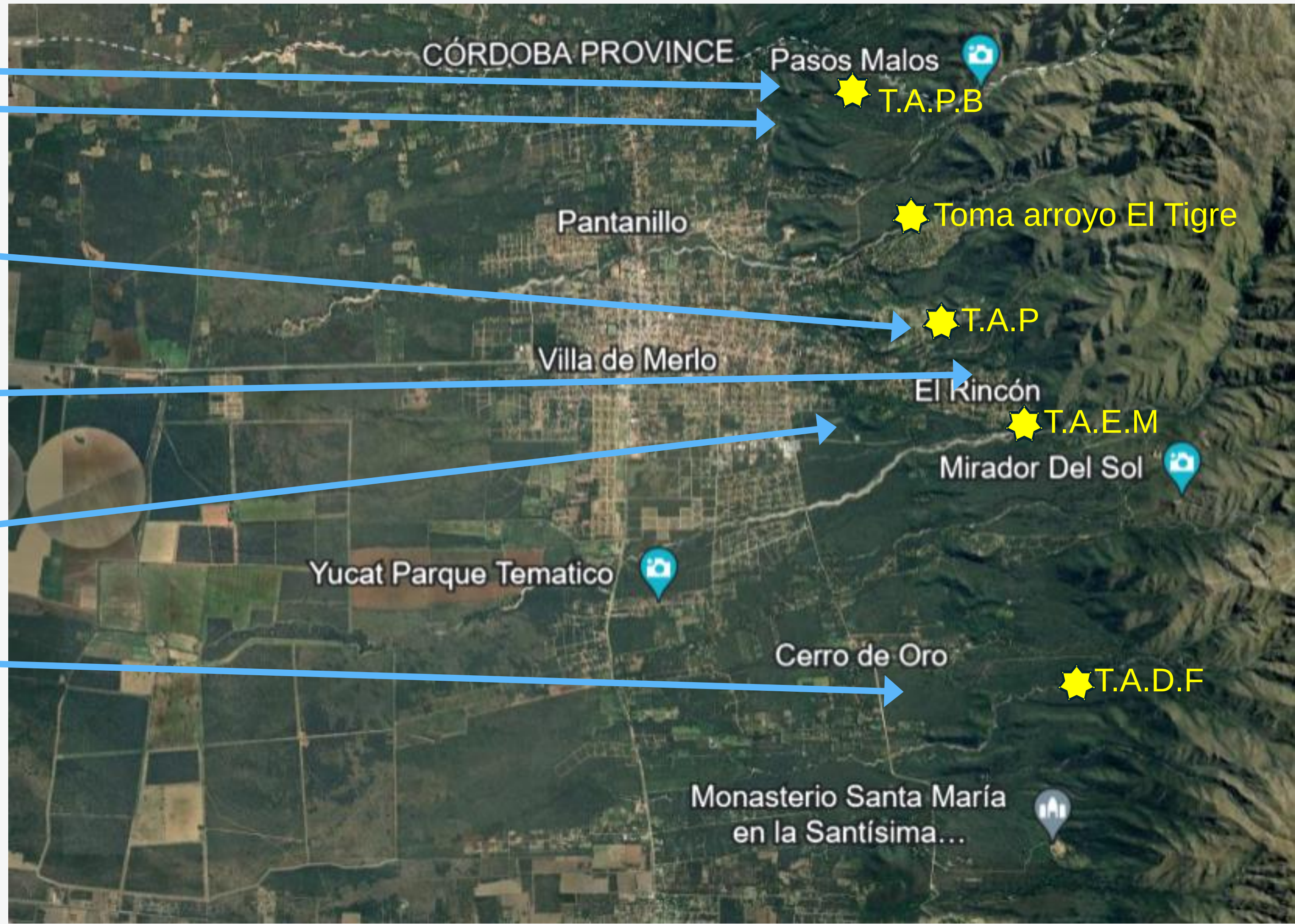
PPNogales

PPRincon ch

PPRincon

PPCO

 Tomas
arroyos





Cooperativa de Provisión de Agua, Obras y Servicios Merlo Limitada

Reservorios actuales y futuros probables

Reservorio Azud
32.000m³

Reservorio Rincón
28.000m³

EB5 5000m³

Posible futuro reservorio

 Tomas arroyos

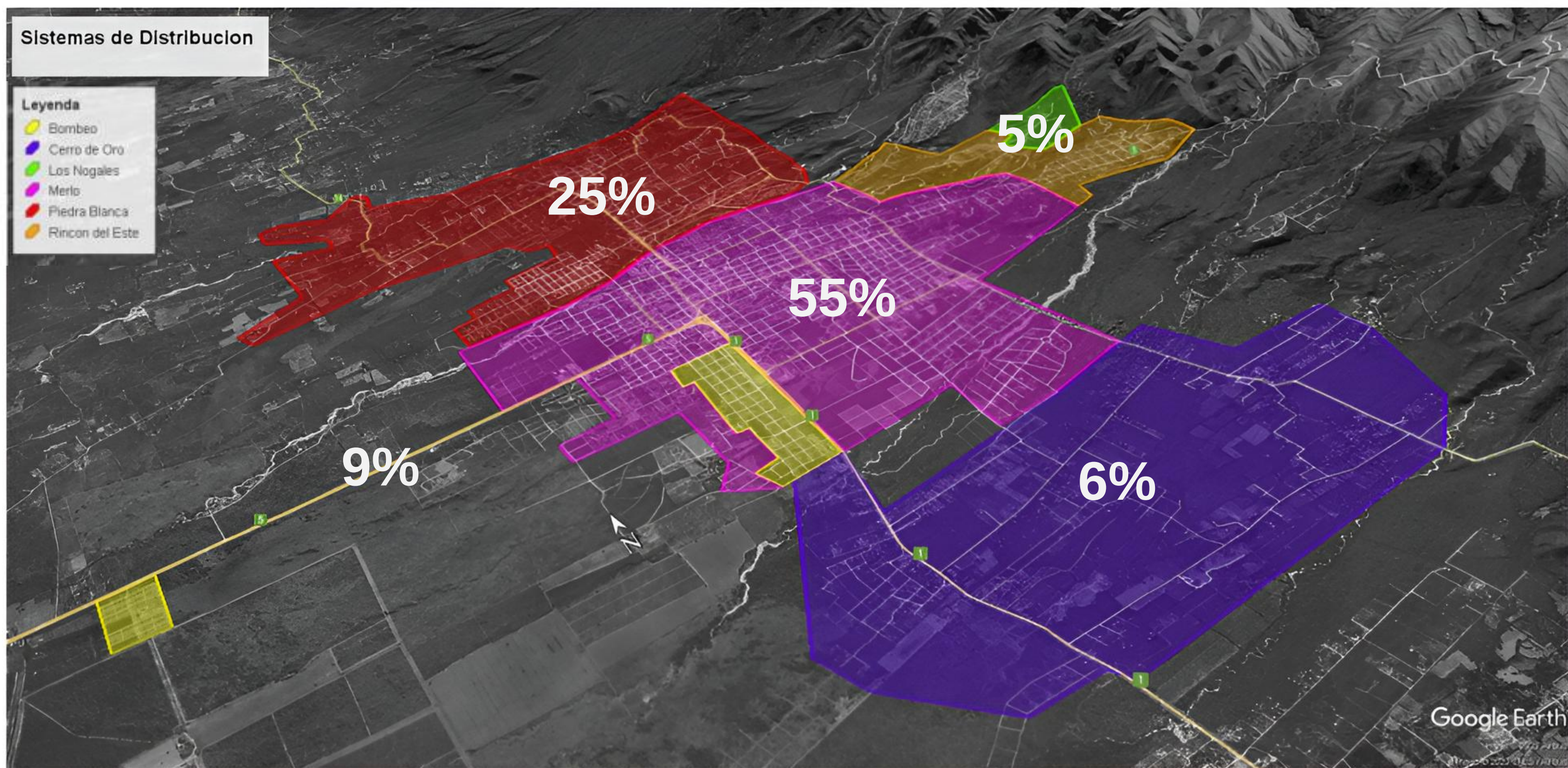




Cooperativa de Provisión de Agua, Obras y Servicios Merlo Limitada

SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

Sectores de abastecimiento



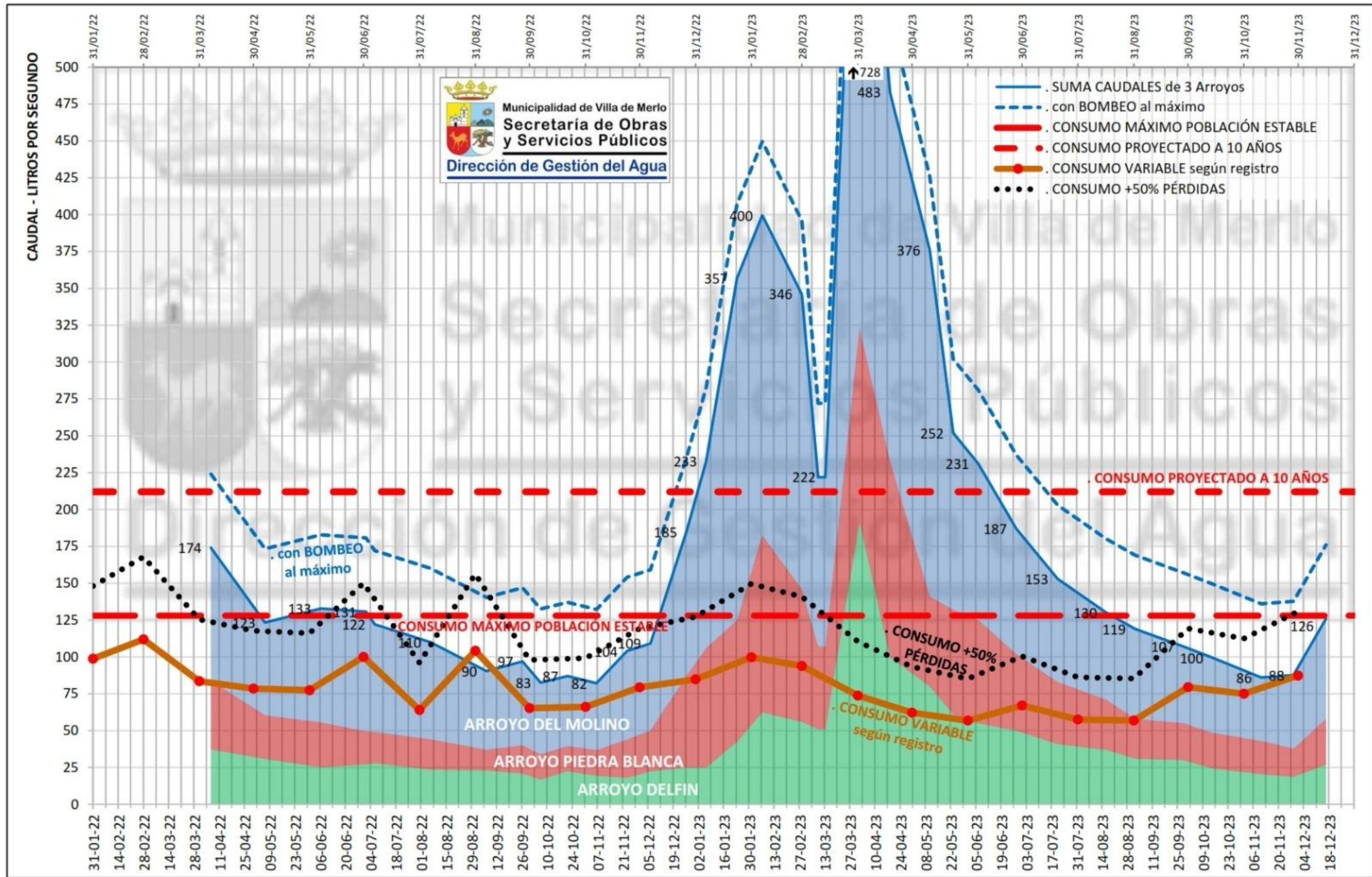
| CONSUMOS MEDIOS DIC-22 a MAY-23 | PIEDRA Bca | MERLO | EB2 Y EB3 | RINCON | NOGALES | C° DE ORO | TOTALES |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|--------------|---------------|-----------------|
| Consumo Sector (m3/mes) | 44243.1 | 120915.3 | 14212.3 | 11333.0 | 796.8 | 12726.7 | 204227 m3/mes |
| Consumo Sector (m3/día) | 1474.8 | 4030.5 | 473.7 | 377.8 | 26.6 | 424.2 | 6808 m3/día |
| Cantidad de Usuarios | 2476.0 24.9% | 5508.0 55.4% | 910.0 9.1% | 482.0 4.8% | 27.0 0.3% | 547.0 5.5% | 9950 usuarios |
| Consumo medio (lts/viv.día) | 596 | 732 | 521 | 784 | 984 | 776 | 732 lts/viv.día |
| Consumo medio (m3/viv.mes) | 17.9 | 22.0 | 15.6 | 23.5 | 29.5 | 23.3 | 22 m3/viv.mes |



Cooperativa de Provisión de Agua, Obras y Servicios Merlo Limitada

1) DISPONIBILIDAD DE AGUA CRUDA EN ARROYOS

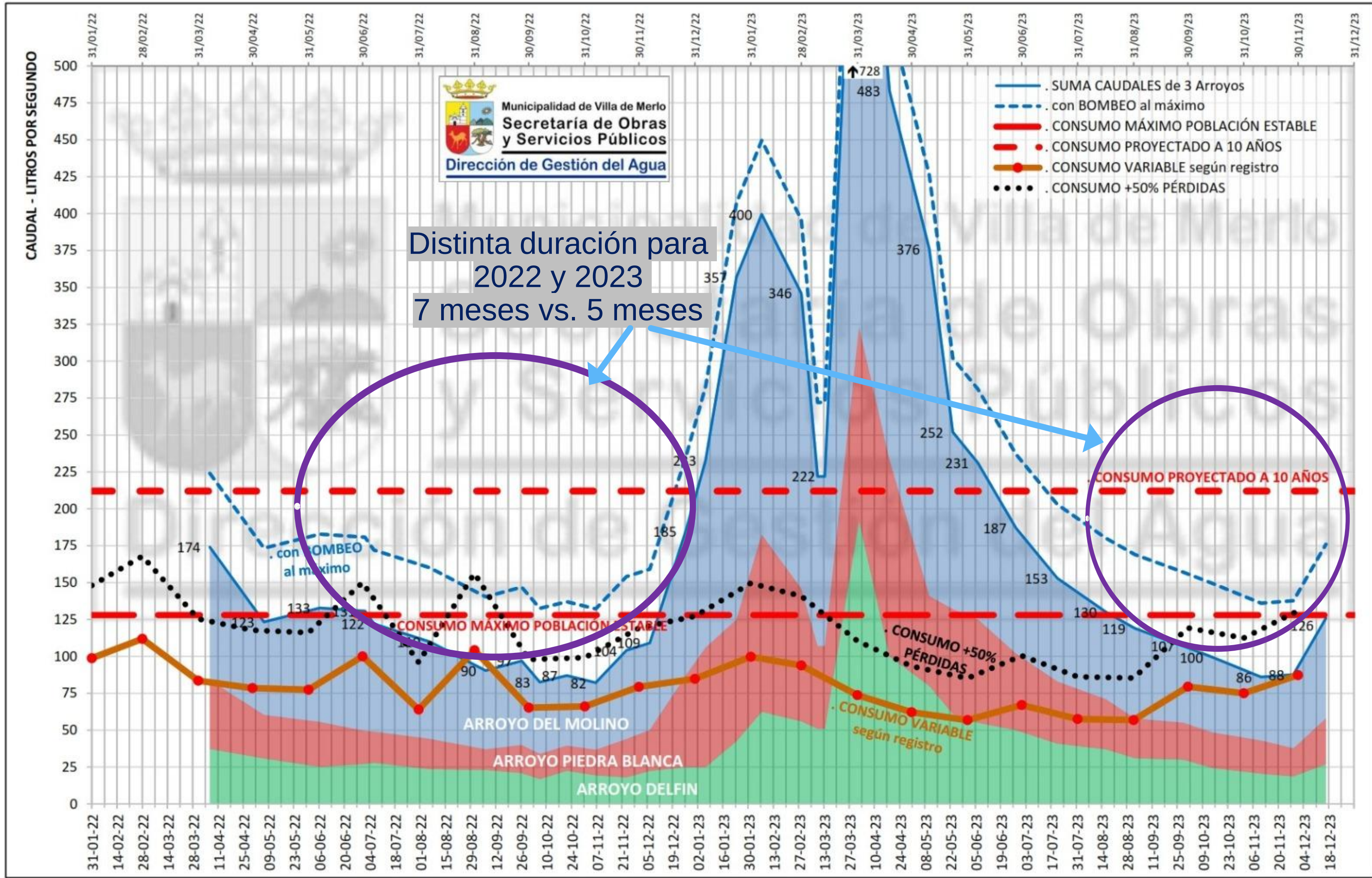
(mediciones hechas por el ing. Strelin año 2022-2023)





Cooperativa de Provisión de Agua, Obras y Servicios Merlo Limitada

DEFINICION DE PERIODOS CRITICOS





Cooperativa de
Provisión de Agua,
Obras y Servicios
Merlo Limitada

Aforos arroyos (marzo 2022 a dic 2023) – Ing. Strelin, Dirección del Agua MVM

datos recabados en 2022 y 2023 por el ing. Strelin

| Mes | Delfin | | Piedra Blanca | | Molino | | Total 3 Arroyos |
|---------|--------|-------------|---------------|-------------|--------|-------------|-----------------|
| | L/s | M3/Mes | L/s | M3/Mes | L/s | M3/Mes | M3/Mes |
| 2022-03 | 35 | 93,744,000 | 50 | 133,920,000 | 90 | 241,056,000 | 468,720,000 |
| 2022-04 | 30 | 77,760,000 | 45 | 120,528,000 | 70 | 187,488,000 | 385,776,000 |
| 2022-05 | 28 | 74,995,200 | 40 | 107,136,000 | 65 | 174,096,000 | 356,227,200 |
| 2022-06 | 30 | 77,760,000 | 50 | 133,920,000 | 60 | 160,704,000 | 372,384,000 |
| 2022-07 | 25 | 66,960,000 | 35 | 93,744,000 | 55 | 147,312,000 | 308,016,000 |
| 2022-08 | 35 | 93,744,000 | 55 | 147,312,000 | 60 | 160,704,000 | 401,760,000 |
| 2022-09 | 22 | 57,024,000 | 45 | 120,528,000 | 50 | 133,920,000 | 311,472,000 |
| 2022-10 | 20 | 53,568,000 | 40 | 107,136,000 | 45 | 120,528,000 | 281,232,000 |
| 2022-11 | 25 | 64,800,000 | 45 | 120,528,000 | 50 | 133,920,000 | 319,248,000 |
| 2022-12 | 30 | 80,352,000 | 50 | 133,920,000 | 60 | 160,704,000 | 374,976,000 |
| 2023-01 | 40 | 107,136,000 | 70 | 187,488,000 | 120 | 321,408,000 | 616,032,000 |
| 2023-02 | 60 | 145,152,000 | 120 | 321,408,000 | 220 | 589,248,000 | 1,055,808,000 |
| 2023-03 | 50 | 133,920,000 | 80 | 214,272,000 | 90 | 241,056,000 | 589,248,000 |
| 2023-04 | 180 | 466,560,000 | 140 | 374,976,000 | 160 | 428,544,000 | 1,270,080,000 |
| 2023-05 | 80 | 214,272,000 | 60 | 160,704,000 | 110 | 294,624,000 | 669,600,000 |
| 2023-06 | 60 | 155,520,000 | 50 | 133,920,000 | 80 | 214,272,000 | 503,712,000 |
| 2023-07 | 50 | 133,920,000 | 45 | 120,528,000 | 60 | 160,704,000 | 415,152,000 |
| 2023-08 | 40 | 107,136,000 | 35 | 93,744,000 | 50 | 133,920,000 | 334,800,000 |
| 2023-09 | 35 | 90,720,000 | 30 | 80,352,000 | 45 | 120,528,000 | 291,600,000 |
| 2023-10 | 30 | 80,352,000 | 25 | 66,960,000 | 35 | 93,744,000 | 241,056,000 |
| 2023-11 | 25 | 64,800,000 | 30 | 80,352,000 | 35 | 93,744,000 | 238,896,000 |
| 2023-12 | 30 | 80,352,000 | 40 | 107,136,000 | 55 | 147,312,000 | 334,800,000 |



Cooperativa de
Provisión de Agua,
Obras y Servicios
Merlo Limitada

Cantidad de Agua Procesada por la Coop. De Agua

CANTIDAD DE AGUA PROCESADA EN LAS PLANTAS POR PERIODO (m3)

| | PB200 | PB100 | Nogales (estimado) | Rincon Chico (estimado) | Rincon NORTE | Rincon SUR | Cerro Oro 160 | Cerro Oro 63 (estimado) | EB5 | B°156 | B°272 |
|---------|--------|--------|-----------------------|-------------------------------|-----------------|---------------|---------------------|-------------------------------|-------|--------|-------|
| 2025-01 | 58,140 | 18,995 | 886 | 14,061 | 122,130 | 110,410 | 97,175 | 22,037 | 4,790 | 17,575 | 3,654 |
| 2025-02 | 26,320 | 2,692 | 865 | 11,613 | 48,265 | 54,575 | 88,720 | 9,771 | 2,575 | 2,010 | 3,526 |
| 2025-03 | 44,160 | 5,216 | 427 | 8,217 | 94,720 | 67,890 | 29,180 | 10,226 | 2,061 | 19,280 | 2,105 |
| 2025-04 | 60,570 | 15,154 | 612 | 6,787 | 144,690 | 90,380 | 0 | 4,063 | 2,445 | 25,890 | 1,960 |
| 2025-05 | 53,690 | 13,820 | 733 | 8,882 | 116,370 | 73,220 | 0 | 7 | 2,691 | 960 | 2,160 |
| 2025-06 | 56,280 | 17,341 | 742 | 10,397 | 94,310 | 62,600 | 0 | 0 | 2,251 | 23,210 | 2,283 |
| 2025-07 | 56,300 | 20,799 | 893 | 12,068 | 74,240 | 47,750 | 68,470 | 8,846 | 3,037 | 12,710 | 2,657 |
| 2025-08 | 53,530 | 20,567 | 893 | 10,318 | 87,580 | 54,140 | 39,660 | 13,240 | 2,665 | 31,850 | 2,375 |
| 2025-09 | 49,260 | 16,968 | 925 | 11,430 | 98,620 | 57,270 | 32,150 | 10,934 | 3,297 | 18,060 | 3,642 |
| 2025-10 | 41,700 | 23,464 | 1,232 | 14,913 | 47,980 | 95,890 | 56,410 | 7,765 | 2,903 | 28,280 | 3,727 |
| 2025-11 | 59,250 | 19,863 | 1,391 | 6,190 | 139,470 | 67,150 | 21,250 | 10,943 | 3,706 | 35,440 | 3,687 |
| 2025-12 | 53,650 | 28,046 | 927 | 9,888 | 53,430 | 74,180 | 54,920 | 12,278 | 3,790 | 2,020 | 5,310 |
| 2026-01 | 45,480 | 5,950 | 1,117 | 8,861 | 21,160 | 79,940 | 80,910 | 9,359 | 3,506 | 2,724 | 4,433 |
| 2026-02 | 44,530 | 21,420 | 1,151 | 7,092 | 14,970 | 87,360 | 89,580 | 10,569 | 3,494 | 14,990 | 4,852 |
| 2026-03 | 34,450 | 25,966 | 1,795 | 17,349 | 120,880 | 83,010 | 18,540 | 2,036 | 3,664 | 16,920 | 4,700 |



MONITOREO Y MEDICIONES QUE PERMITIRIAN DECLARAR SITUACIONES DE EMERGENCIA Y PLANIFICAR CRECIMIENTO

| <u>AGUA PROCESADA PARA POTABILIZAR</u> | | | | <u>AGUA DISPONIBLE PARA POTABILIZAR Y ACOPIAR</u> | | |
|--|-----------------------|--------------|----------------------|---|--------------------------|------------------------|
| PERIODO | TOTAL CAPTADO ARROYOS | TOTAL BOMBEO | TOTAL PROCESADO COOP | TOTAL AFORO ARROYOS | TOTAL DISP. PARA BOMBEO? | UTILIZ. CAUDAL ARROYOS |
| 2023-08 | 222,020 | 84,947 | 306,966 | 334,800 | ? | 66% |
| 2023-09 | 247,975 | 93,318 | 341,293 | 291,600 | ? | 85% |
| 2023-10 | 218,705 | 121,221 | 339,926 | 241,056 | ? | 91% |
| 2023-11 | 236,351 | 126,038 | 362,389 | 238,896 | ? | 99% |
| 2023-12 | 212,881 | 120,927 | 333,809 | 334,800 | ? | 64% |



Cooperativa de
Provisión de Agua,
Obras y Servicios
Merlo Limitada

| 2024 | total agua cruda m3/mes | total bombeo m3/mes | % bombeo / total agua cruda | total arroyos m3/mes |
|-----------------------|--|------------------------------------|--|---------------------------------|
| enero | 331784 | 94925 | 29% | 236859 |
| febrero | 332822 | 20124 | 6% | 312698 |
| marzo | 343930 | 40135 | 12% | 303795 |
| abril | 295992 | 20285 | 7% | 275707 |
| mayo | 263582 | 10909 | 4% | 252673 |
| junio | 283079 | 14031 | 5% | 269048 |
| julio | 303461 | 50116 | 17% | 253345 |
| agosto | 294753 | 52215 | 18% | 242538 |
| septiembre | 328823 | 134104 | 41% | 194719 |
| octubre | 307444 | 64773 | 21% | 242671 |
| noviembre | 320060 | 117658 | 37% | 202402 |
| diciembre | 344410 | 118296 | 34% | 226114 |
| promedio anual | 312512 | 61464 | 19% | 251047 |
| 2025 | | | | |
| enero | 469853 | 124002 | 26% | 345851 |
| febrero | 250932 | 101066 | 40% | 149866 |
| marzo | 283482 | 41467 | 15% | 242015 |
| abril | 352551 | 6508 | 2% | 346043 |
| mayo | 254783 | 2698 | 1% | 252085 |
| junio | 269414 | 2251 | 1% | 267163 |
| julio | 307770 | 80353 | 26% | 227417 |
| agosto | 316819 | 55565 | 18% | 261254 |
| septiembre | 302556 | 46381 | 15% | 256175 |
| octubre | 324264 | 67078 | 21% | 257186 |
| noviembre | 368340 | 35899 | 10% | 332441 |
| diciembre | 298439 | 70988 | 24% | 227451 |
| promedio anual | 316600 | 52855 | 17% | 263746 |

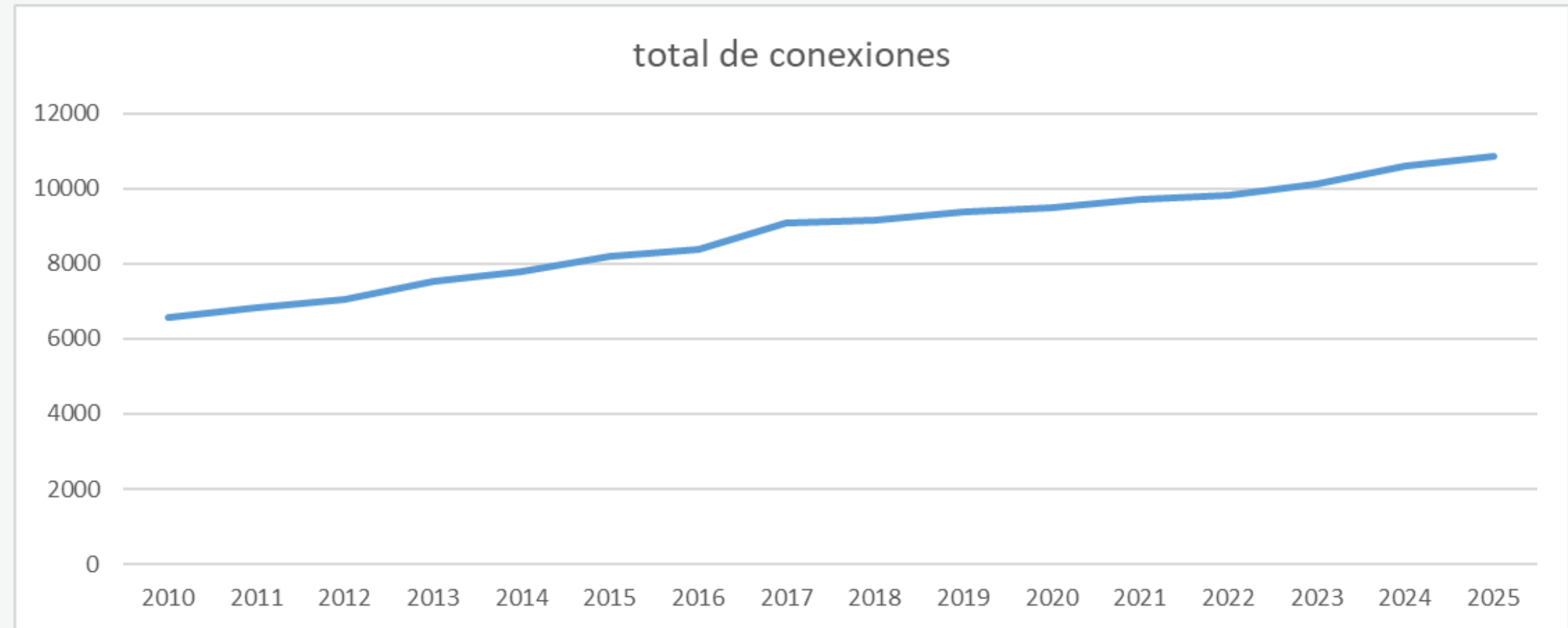
UTILIZACION % DE BOMBEO 2024 - 2025



Cooperativa de
Provisión de Agua,
Obras y Servicios
Merlo Limitada

AUMENTO DE CONEXIONES DESDE 2010

| año | total de conexiones | diferencial |
|------|---------------------|-------------|
| 2010 | 6551 | |
| 2011 | 6844 | 293 |
| 2012 | 7049 | 205 |
| 2013 | 7538 | 489 |
| 2014 | 7786 | 248 |
| 2015 | 8204 | 418 |
| 2016 | 8392 | 188 |
| 2017 | 9097 | 705 |
| 2018 | 9163 | 66 |
| 2019 | 9381 | 218 |
| 2020 | 9500 | 119 |
| 2021 | 9703 | 203 |
| 2022 | 9839 | 136 |
| 2023 | 10120 | 281 |
| 2024 | 10602 | 482 |
| 2025 | 10851 | 249 |





Cooperativa de
Provisión de Agua,
Obras y Servicios
Merlo Limitada

CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO Y REQUERIMIENTOS AGUA POTABLE

| | UBICACION | TIPO | INCUMBENCIA | CAP. m3 |
|--|---|-------------|-----------------------|----------------|
| RESERVORIO EMBALSE DE RINCON | Ruta 5, Rincon del Este | CRUDA | COOPERATIVA | 28000 |
| CISTERNA EB2 | Ruta 5 (oeste Barrio 272) | CRUDA | SLASE | 1500 |
| CISTERNA EB3 | Esq. Maiten y El Ceibo (frente Hospital MC) | CRUDA | SLASE | 1500 |
| CISTERNA EB4 | Esq. Carlos Garde y Av. De la Luna | CRUDA | SLASE | 1500 |
| CISTERNA EB5 | Carlos Gardel este de Mercau | POTABLE | SLASE | 5000 |
| PLANTA POTAB. PIEDRA BLANCA | Calle Don Lorenzo, P. Blanca arriba | POTABLE | COOPERATIVA | 165 |
| PLANTA POTAB. RINCON DEL ESTE | Las Gaviotas, Rincon del Este | POTABLE | COOPERATIVA | 3250 |
| PLANTA POTAB. RINCON ARRIBA | Ruta 5, este de la planta grande | POTABLE | COOPERATIVA | 33 |
| PLANTA POTAB. MIRAD. DE LA AMISTAD | Av. De los Cesares, este pta gde | POTABLE | COOPERATIVA | 34 |
| PLANTA POTAB. CERRO DE ORO | Calle Oregano Cerro de Oro | POTABLE | COOPERATIVA | 260 |
| LOS NOGALES | Barrio Los Nogales arriba | POTABLE | COOPERATIVA | 78 |
| CISTERNA BARRIO 156 VIV | Calle Maiten | POTABLE | COOPERATIVA | 230 |
| AZUD - REPRESA PIEDRA BLANCA ARRIBA | | | | 32000 |
| TOTAL CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO ACTUAL AGUA POTABLE + AGUA CRUDA | | | | 73550 |
| POTENCIAL ALMACENAMIENTO NUEVOS RESERVORIOS | | | MEJORA EN ALM. FUTURO | |
| CERRO DE ORO (requiere contrato o expropiacion / capacidad a definir por proyecto) | | | | 5000 |
| LA VILLA DE MERLO REQUIERE EN EPOCA DE PRIMAVERA VERANO 9000 M3 X DIA | | | | |



Cooperativa de
Provisión de Agua,
Obras y Servicios
Merlo Limitada

MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCIÓN