



# Montara Water & Sanitary District

## Staying Ahead of our Local Community Needs

Montara Water and Sanitary District (MWSD) works every day to deliver water, garbage and sewer services for the residents of Montara and Moss Beach. Over 6,000 residents rely on our services for their homes and businesses.

October -  
November 2022

News for You: Innovative Weather Science; On the Weather Watch -  
New Water Year Starts

### Innovations in Weather Science: NOAA, AQPI, and A Vertical Wind Profiler

Did you know the Montara Water and Sanitary District office hosts the San Francisco Peninsula's local NOAA weather station? The National Weather Service, part of the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), provides "weather, water, and climate data, forecasts and warnings" via a diverse distribution of weather stations throughout the country. Weather forecasting and water utilities often work hand in hand.

MWSD not only hosts this vital weather station, we continue to support improved monitoring by academic and research institutions. This includes placement of a new Vertical Wind Profiler at our offices.

A Vertical Wind Profiler provides data on horizontal wind speed and direction at various levels of the atmosphere directly overhead of the instrument from the surface to ~10,000 ft. This data complements other sensors in the region, including both Advanced Quantitative Precipitation Information (AQPI) and a network of Atmospheric River Observatories (AROs) throughout the west coast. The wind profiler data will

be used for: numerical weather prediction models for immediate forecast improvement; studies to develop longer term modeling and forecasting improvements; and situational awareness during rain events and fire weather by local forecasters, emergency managers, and other decision-makers.

AQPI is a regional project awarded to NOAA and collaborating partners by the California Department of Water Resources. The AQPI system consists of improved weather radar data for precipitation estimation and short-term nowcasting (0-1 hours); additional surface measurements of precipitation, streamflow and soil moisture; and a suite of forecast modeling systems to improve lead time on precipitation and coastal Bay inundation from extreme storms—especially moisture-laden atmospheric rivers, which are responsible for most of the horizontal transport of water vapor outside of the tropics. ARs can cause damage but most provide beneficial rain or snow that is crucial to water supply.

Improved weather monitoring is critical to water managers, emergency planners and all of us. MWSD is happy to keep the coastside up to date and connected.

### On the Weather Watch October Begins a New Water Year

A water year is a 12 month period that extends from October 1st to September 30th, designated by the calendar year in which it ends. Water Year 2022 reached 28" (close to our average 32") as measured at our Alta Vista well site.

The San Francisco Peninsula NOAA weather station is located at the MWSD office, providing local, accurate and up-to-the-minute weather information.

Check daily at: [mwsd.montara.org/news-and-information/local-weather/](http://mwsd.montara.org/news-and-information/local-weather/)



As our community continues its recovery from COVID-19, MWSD is committed to providing safe public access via ZOOM teleconference for our regularly scheduled public meetings for the foreseeable future.

Board Meetings on the 1st and 3rd Thursday of each month at 7:30 p.m. at 8888 Cabrillo Highway, Montara.  
Call: (650) 728-3545      Email: [mwsd@coastside.net](mailto:mwsd@coastside.net)      Visit: [mwsd.montara.org](http://mwsd.montara.org)



# Montara Water & Sanitary District

## Un paso adelante de las necesidades de nuestra comunidad local

Montara Water and Sanitary District (MWSD) trabaja todos los días para brindar servicios de agua, recolección de residuos y alcantarillado a los residentes de Montara y Moss Beach. Más de 6,000 residentes dependen de nuestros servicios para sus hogares y empresas.

De octubre a noviembre de 2022

**Novedades para usted: Ciencia meteorológica innovadora; La vigilancia del clima - Empieza un nuevo año hidrológico**

### Innovaciones en la ciencia meteorológica: NOAA, AQPI y un perfilador de viento vertical

¿Sabía que la oficina de Montara Water and Sanitary District (MWSD) alberga la estación meteorológica local de la NOAA de la Península de San Francisco? El Servicio Meteorológico Nacional, que forma parte de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA), proporciona "información sobre el clima, el agua y el tiempo, pronósticos y advertencias" a través de una diversa distribución de estaciones meteorológicas en todo el país. Los pronósticos meteorológicos y los servicios públicos de suministro de agua suelen ir de la mano.

El MWSD no solo alberga esta vital estación meteorológica, sino que sigue apoyando el mejoramiento del monitoreo por parte de instituciones académicas y de investigación. Esto incluye la colocación de un nuevo perfilador de viento vertical en nuestras oficinas.

El perfilador de viento vertical proporciona datos sobre la velocidad y la dirección del viento horizontal en varios niveles de la atmósfera directamente por encima del instrumento, desde la superficie hasta ~10,000 pies. Esta información complementa a otros sensores de la región, entre los que se encuentran la Información Cuantitativa Avanzada sobre Precipitaciones (AQPI) y una red de Observatorios Fluviales Atmosféricos (ARO) en toda la costa oeste. Los datos del perfilador de viento se utilizarán para:

los modelos numéricos de predicción meteorológica con el fin de mejorar los pronósticos de forma inmediata; los estudios para desarrollar mejoras en los modelos y pronósticos a más largo plazo; y el conocimiento de la situación durante los eventos de lluvia y el clima durante los incendios por parte de los pronosticadores locales, los gerentes de emergencias y otros responsables de tomar decisiones.

El AQPI es un proyecto regional concedido a la NOAA y a los socios colaboradores por el Departamento de Recursos Hídricos de California. El sistema del AQPI consiste en el mejoramiento de los datos del radar meteorológico para calcular la precipitación y el pronóstico a corto plazo (de 0 a 1 hora); mediciones adicionales de la precipitación en la superficie, el flujo de los arroyos y la humedad del suelo; y un conjunto de sistemas de modelización del pronóstico para mejorar el tiempo de anticipación de la precipitación y la inundación costera de la Bahía a causa de las tormentas extremas, especialmente los ríos atmosféricos cargados de humedad, que son responsables de la mayor parte del transporte horizontal de vapor de agua fuera de los trópicos. Los ríos atmosféricos pueden ocasionar daños, pero la mayoría proporciona lluvia o nieve beneficiosa que es crucial para el suministro de agua.

Un mejor monitoreo del tiempo es fundamental para los administradores del agua, los planificadores de emergencias y todos nosotros. El MWSD se complace en mantener la costa al día y comunicada.

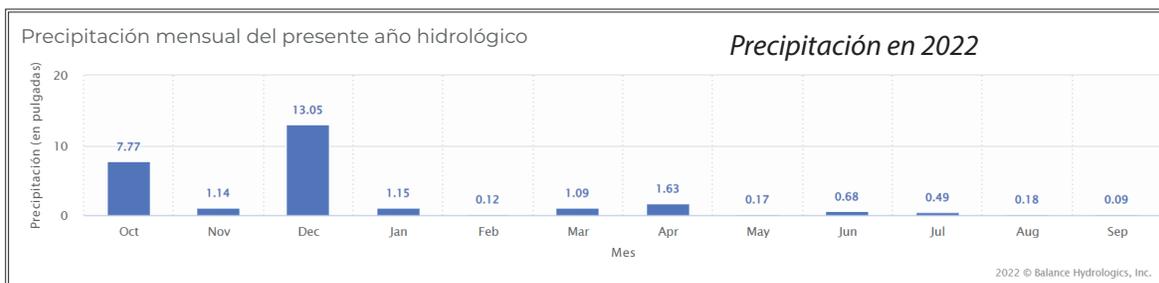
### La vigilancia del clima

#### En octubre se inicia un nuevo año hidrológico

Un año hidrológico es el periodo de 12 meses que se extiende desde el 1 de octubre hasta el 30 de septiembre, designado por el año calendario en el que termina. El año hidrológico 2022 alcanzó las 28" (cerca de nuestra media de 32"), según las mediciones realizadas en nuestro pozo de Alta Vista.

La estación meteorológica de la NOAA de la Península de San Francisco se encuentra en la oficina del MWSD y proporciona información meteorológica local, precisa y actualizada.

Consúltela todos los días en: [mwsd.montara.org/news-and-information/local-weather/](https://mwsd.montara.org/news-and-information/local-weather/)



**Dado que nuestra comunidad continúa recuperándose de la pandemia de COVID-19, MWSD tiene el compromiso de brindar un acceso seguro al público a través de teleconferencias por ZOOM a nuestras reuniones periódicas programadas en el futuro próximo.**

**Las reuniones de la junta tienen lugar el 1er y el 3er jueves de cada mes a las 7:30 p.m. en 8888 Cabrillo Highway, Montara. Llame al: (650) 728-3545 Email: [mwsd@coastside.net](mailto:mwsd@coastside.net) Visite: [mwsd.montara.org](https://mwsd.montara.org)**