



The screenshot shows an email client window with a blue header bar. The title bar reads "Aporte técnico ciudadano – Hacienda San Francisco – Plan de Prevención Cuenca del Río Maipo - Mensaje (HTML)". Below the header is a ribbon with tabs for "Archivo", "Mensaje", and "Datos adjuntos". The "Datos adjuntos" tab is active, showing a "¿Qué desea hacer?" dropdown and a row of icons for "Abrir", "Impresión rápida", "Enviar a", "Guardar como", "Guardar todos los datos adjuntos", "Quitar datos adjuntos", "Seleccionar todo", "Copiar", and "Mostrar mensaje". Below the ribbon is a recipient profile card with a placeholder for a name and a date "19-05-2". The subject line is "Aporte técnico ciudadano – Hacienda San Francisco – Plan de Prevención Cuenca del Río Maipo". Below the subject is a status bar: "Seguimiento. Comienza el martes, 20 de mayo de 2025. Vence el martes, 20 de mayo de 2025." Below this is a list of attachments, showing one file: "Aporte_Tecnico_Hacienda_San_Francisco_Cuenca_Puangue.docx" (38 KB).

Estimado equipo del Ministerio del Medio Ambiente:

Por medio del presente correo, y en el marco del proceso participativo establecido en el Decreto Supremo N.º 21/2024 y la Resolución Exenta N.º 33/2025, hago llegar un **aporte técnico ciudadano** titulado:

“Uso Intensivo de Agua en la Hacienda San Francisco y sus Posibles Efectos en la Cuenca del Estero Puangue”

Este informe presenta observaciones preliminares y estimativas sobre el consumo hídrico en un predio agrícola de gran escala ubicado en la parte alta del estero Puangue. A partir de datos observacionales y cálculos aproximados, se sugiere que la magnitud de extracción podría estar contribuyendo a la pérdida anticipada del caudal base del estero, afectando su capacidad de autodepuración y, eventualmente, la calidad de las aguas que desembocan en el río Maipo y su santuario natural.

El documento no constituye una denuncia formal, sino un llamado a la consideración de esta situación como parte del diagnóstico y diseño de medidas del Plan de Prevención y Descontaminación de la cuenca.

Agradezco desde ya su disposición y quedo atento/a a cualquier requerimiento adicional.

Atentamente,

[Redacted]
Master en Energías Renovables y Eficiencia Energética

Master en Ingeniería Agronómica

Teléfono: [Redacted]

Correo: [Redacted]

Aporte Técnico Ciudadano: Uso Intensivo de Agua en la Hacienda San Francisco y sus Posibles Efectos en la Cuenca del Estero Puangue

1. OBJETIVO DEL INFORME

Este documento se presenta como aporte técnico ciudadano al Ministerio del Medio Ambiente, en el marco del proceso participativo del Plan de Prevención y Descontaminación de la cuenca del río Maipo, según el Decreto Supremo N° 21/2024 y la Resolución Exenta N° 33/2025. El objetivo es entregar observaciones fundadas sobre el uso intensivo de agua en la Hacienda San Francisco, ubicada en la parte alta del estero Puangue, y reflexionar sobre cómo este uso podría estar afectando el equilibrio hídrico de toda la cuenca, incluida la desembocadura del río Maipo.

2. UBICACIÓN Y ACTIVIDAD

- Predio: Hacienda San Francisco
- Ubicación: Sector alto del estero Puangue, comuna de Quilpué
- Actividad principal: Cultivo intensivo de olivos y nogales (200 hectáreas aprox.)

3. CONSUMO DE AGUA ESTIMADO

El riego por goteo de estas plantaciones podría implicar el uso de millones de litros de agua mensuales, basado en parámetros agronómicos estándar. A esto se suman dos tranques artificiales de más de 1.000.000 m³ de capacidad total. Dado que la recarga por lluvias sería insuficiente, es probable que el agua provenga principalmente de napas subterráneas.

4. IMPACTO POTENCIAL EN EL ESTERO PUANGUE Y EN LA CUENCA

Esta extracción masiva durante la temporada de riego (6 meses) podría provocar una caída anticipada del caudal base del estero. El estero Puangue pierde así su capacidad natural de autodepuración, quedando estancado y sin posibilidad de limpiar contaminantes orgánicos o químicos. Durante años de sequía (como los 14 últimos en Colliguay), este fenómeno puede pasar desapercibido, pero al cruzar la información con la aparición de estos cultivos y su alta demanda hídrica, surge una correlación crítica.

5. RELACIÓN CON EL SANTUARIO DE LA DESEMBOCADURA DEL RÍO MAIPO

El estero Puangue es afluente del río Maipo. La alteración del caudal en su origen tiene implicancias directas en el transporte de sedimentos, nutrientes y contaminantes hacia aguas abajo. El Santuario de la Desembocadura del Río Maipo podría estar recibiendo aguas más concentradas, sin depuración natural, afectando su biodiversidad y equilibrio ecológico.

6. RECOMENDACIONES PARA CONSIDERAR EN EL PLAN

- Fiscalizar el origen del agua usada en predios agrícolas de gran escala
- Establecer límites de extracción en época seca para mantener un caudal mínimo
- Incluir esta zona como punto crítico dentro del Plan de Prevención y Descontaminación
- Realizar estudios técnicos oficiales que confirmen o descarten estas hipótesis

7. METODOLOGÍA Y ALCANCES

Este informe se basa en observaciones directas, análisis satelitales y cálculos agronómicos aproximados. No representa una denuncia formal, sino un llamado a investigar con mayor profundidad, dada la magnitud del consumo hídrico en una zona ambientalmente sensible.

Elaborado por:

[REDACTED]

Master en Energías Renovables y Eficiencia Energética

Master en Ingeniería Agronómica

Fecha: 19 de mayo de 2025

Contacto: [REDACTED]

Correo: [REDACTED]