



ORD.: Nº 0272 /

ANT.: No hay

MAT.: Solicita incluir estuario río Huasco en Red de Monitoreo Tráfico MMA.

COPIAPO, 06 JUN. 2018

DE : SR. FRANCISCO ESCOBAR TORO
SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL DEL MEDIO AMBIENTE
REGION DE ATACAMA

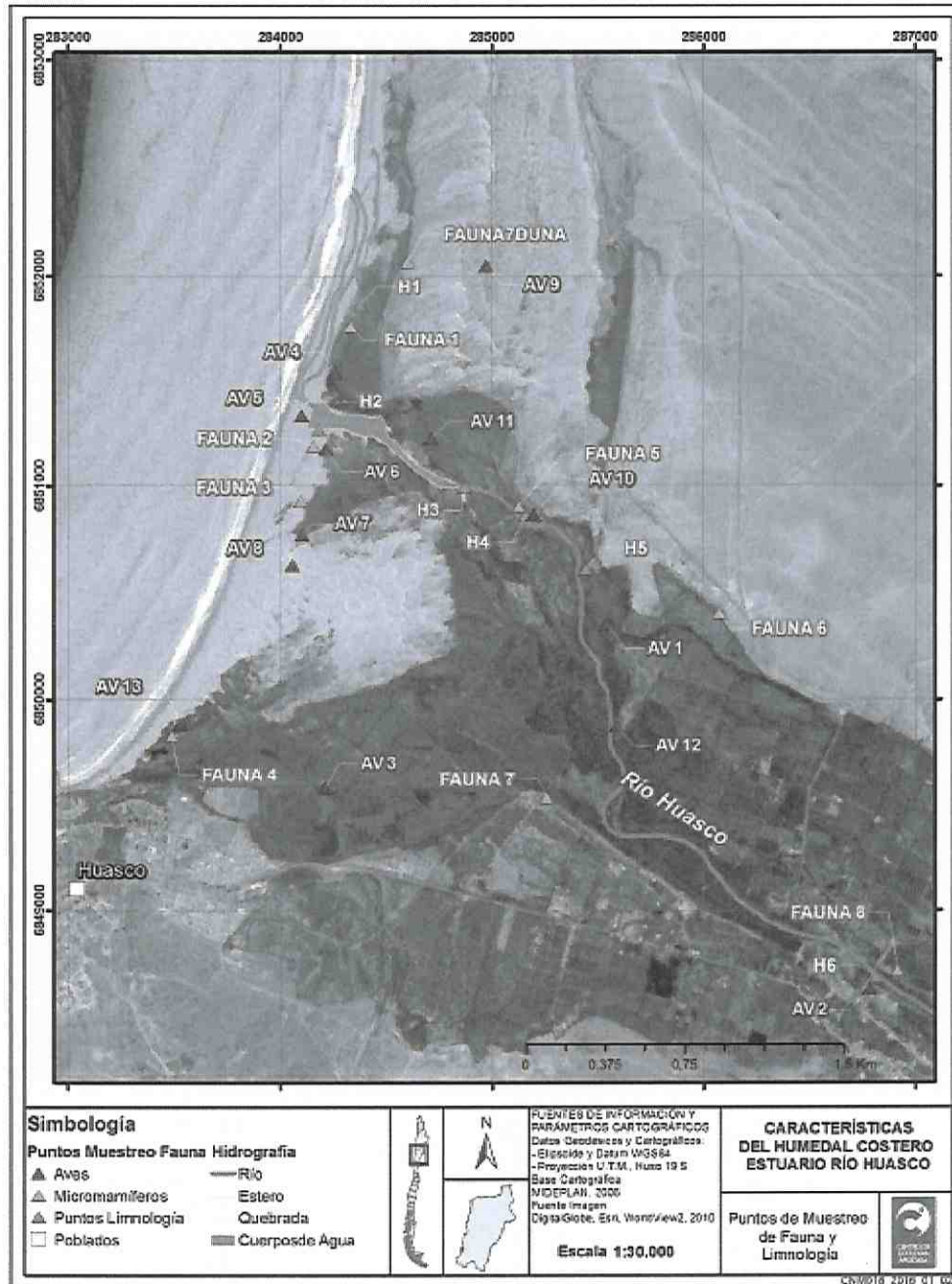
A : SR. JUAN JOSÉ DONOSO RODRIGUEZ
JEFE DIVISIÓN RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Junto con saludarle y mediante el presente, tengo a bien solicitar pueda incluir el Humedal estuario de río Huasco en "Red de Monitoreo Tráfico" que está ejecutando el Ministerio del Medio Ambiente.

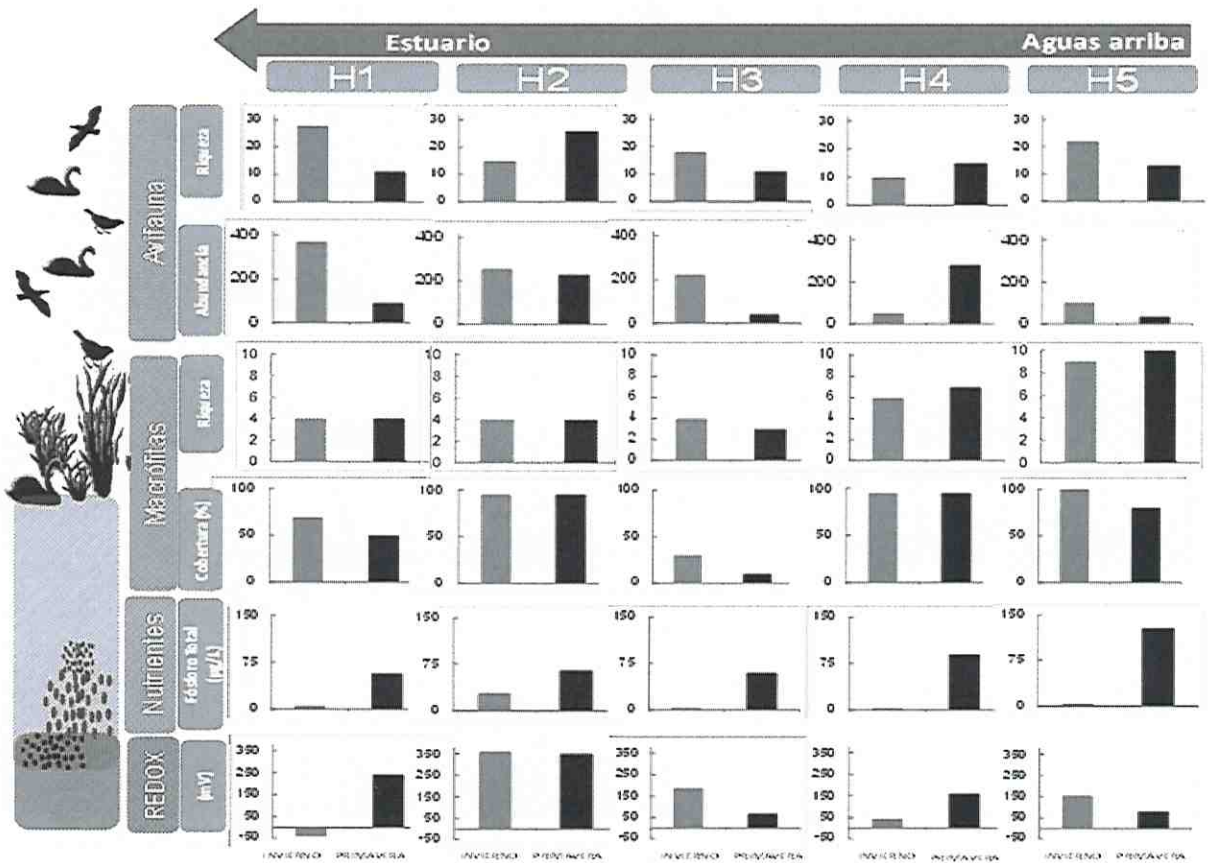
La presente solicitud se enmarca en generar un apoyo a la red de observación que se está definiendo en el marco de elaboración de la "Norma secundaria de calidad ambiental para la protección de las aguas superficiales (NSCA) de la cuenca del río Huasco".

Al respecto de los puntos a analizar como posibles puntos de seguimiento y control se destacan los propuestos por consultoría "CARACTERIZACIÓN DEL HUMEDAL COSTERO ESTUARIO DEL RÍO HUASCO PARA SU POSTULACIÓN COMO SANTUARIO DE LA NATURALEZA (CEA, 2017)", denominados H1, H2, H3, H4 y H5, cuyas coordenadas se describen a continuación (UTM WGS84 H19S):

Punto (CEA)	Norte	Este
H1	284376	6851867
H2	284181	6851268
H3	284871	6850996
H4	285159	6850865
H5	285440	6850607



Puntos de muestreo limnológicos (biota acuática, calidad de agua y sedimentos), fauna (micromamíferos) y aves correspondientes a la campaña de invierno y primavera 2016.



Resumen general variables de estado obtenidos durante invierno (barras grises) y primavera (barras negras) para las variables de estado medidas en las estaciones limnológicas 2016 del Humedal Costero Estuario del río Huasco.

A nivel de parámetros a considerar se debe dar prioridad a muestra superficial de Fósforo Total ($\mu\text{g/L}$), Nitrógeno Total ($\mu\text{g/L}$) y Clorofila a (mg/L), no obstante se recomienda mantener un monitoreo semestral del siguiente listado:

Tipo de parámetro	Parámetros /Unidad
In Situ	Conductividad Eléctrica (mS/cm) Oxígeno Disuelto (mg/L) pH (unidad) Salinidad (g/L) Saturación de Oxígeno Temperatura del agua ($^{\circ}\text{C}$)
Metales disueltos	Aluminio disuelto y total (mg/L) Arsénico disuelto y total (mg/L)

Nutrientes	Amonio ($\mu\text{g/L}$) Fósforo Total ($\mu\text{g/L}$) Nitratos ($\mu\text{g/L}$) Nitritos ($\mu\text{g/L}$) Nitrógeno Total ($\mu\text{g/L}$) Ortofosfato ($\mu\text{g/L}$)
Otros parámetros de interés ambiental	Alcalinidad (mg/L) Disco Secchi (m) Hidrocarburos Totales ($\mu\text{g/L}$) Sólidos Suspendidos Totales (mg/L) Sulfato (mg/L)
Biológicos	Clorofila a superficial (mg/L) Coliformes Fecales (NMP/100 mL) Estreptococos Fecales (NMP/100mL) Fitoplancton Zooplancton DBO ₅

Finalmente señalar que para esta SEREMI del Medio Ambiente Región de Atacama es fundamental avanzar en el monitoreo de red de observación de la futura NSCA del río Huasco, por lo que se agradece poder analizar, técnicamente y a nivel de recursos, la integración del Humedal estuario río Huasco en red de monitoreo Trófico del Ministerio del Medio Ambiente.

Sin otro particular, se despide atentamente de Ud.



FRANCISCO ESCOBAR TORO
SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL DEL MEDIO AMBIENTE
REGION DE ATACAMA

FET/APV/NPA/ogr

DISTRIBUCIÓN:

- Destinatario
- Sra. Amerindia Jaramillo. Jefa de Departamento Normas, Planes y Riesgo Ambiental MMA. (c.i)
- Archivos

1634