

MINISTERIO DE ECONOMIA  
FOMENTO Y TURISMO  
**SUBSECRETARIA DE PESCA Y ACUICULTURA**  
PROTOCOLO DATOS ESPACIALES ACUICULTURA



APRUEBA PROTOCOLO DE DATOS ESPACIALES  
PARA ESTA SUBSECRETARIA.

VALPARAÍSO, - 9 MAR. 2018

R. EX. N° 932

VISTO: Lo dispuesto en el D.F.L. N° 5, de 1983, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; la Ley N° 19.880, de Bases de los Procedimientos Administrativos; la Ley General de Pesca y Acuicultura N° 18.892 y sus modificaciones, cuyo texto refundido, coordinado y sistematizado fue fijado por el D.S. N° 430 de 1991, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; la Resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República; el Memorándum (D.Ac.) N° 1546, de fecha 20 de diciembre de 2017, de la División de Acuicultura y la Resolución Exenta N° 3542 de 2016, ambos de esta Subsecretaría.

**CONSIDERANDO:**

Que por Resolución N° 3542 de 2016, de esta Subsecretaría, se aprobó el Convenio de Desempeño Colectivo celebrado entre el Ministerio de Economía, Fomento y Turismo y la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura para el año 2017.

Que en el marco de la meta colectiva "*Elaboración de una propuesta de estandarización de la información territorial del Sistema de Información Geográfico (SIG) al interior de la Institución*" es necesario establecer pautas y protocolos que permitan normalizar y estandarizar la creación, entrega y recepción de información geográfica, para facilitar su uso en la generación de productos informativos requeridos por la Institución.

Que mediante Memorándum (D.Ac.) N° 1546 de 2017, citado en Visto, la División de Acuicultura de esta Subsecretaría, solicita dictar resolución que valide, establezca y formalice la ficha de metadatos institucionales y protocolo de datos espaciales con el objeto que los proyectos o estudios encomendados por esta Subsecretaría y ejecutados por externos cumplan con niveles mínimos de calidad en la entrega de información, conforme los formatos y estándares establecidos por esta Subsecretaría en conjunto con el Sistema Nacional de Información territorial (SNIT o IDE-CHILE).

## RESUELVO:

1.- Apruébase el siguiente Protocolo de Datos Espaciales para normalizar y estandarizar la creación de datos vectoriales (coberturas de puntos, polígonos o líneas) y raster (imágenes) para facilitar su uso en la generación de productos informativos requeridos por la Institución:

### PROTOCOLO DE DATOS ESPACIALES

#### 1.- FORMATOS

- a) Los datos que son resultados de estudios o proyectos de investigación relacionados con el ámbito ambiental, sanitario y oceanográfico de la Acuicultura y con el ámbito de la Pesca y Conservación de recursos marinos tendrán que ser enviados en formato Shapefile (.shp), elaborados en un software libre (GvSIG, QGis, Manifold, etc.) o con licencia privada (ArcGis), formato archivo de geodatabase (.gdb).
- b) Los datos que son resultados de levantamientos topográficos o generación de cartografía deben ser presentados en formato Autocad (.dwg), según lo exigido en el instructivo SHOA N°10 sobre "Especificaciones técnicas para la elaboración de planos marítimos del borde costero".
- c) Los datos que son resultados de generación o adquisición de imágenes satelitales o fotografías aéreas, tendrán que ser enviados en formato geotiff.
- d) Los datos presentados en los formatos señalados en los párrafos precedentes, deberán estar georreferenciados en **Dátum WGS-84**, Huso 18 Sur o 19 Sur según corresponda, en Sistema de coordenadas UTM o geográficas en grados decimales o sexagesimales (grados, minutos y segundos).

#### 2.- CAMPOS OBLIGATORIOS

- a) Los campos de atributos esenciales de calidad obligatoria para cada archivo shapefile o geodatabase para el ámbito de la Acuicultura corresponderán a los siguientes, según temática:

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
Áreas apropiadas para la acuicultura	AAAID*	AAAID	Entero		Identificador del Área apropiada para la acuicultura (A.A.A.)
	NOMBRE*	NOMBRE	Texto	250	Nombre del Área apropiada para la acuicultura
	NUM_VERT	NUM_VERTICE	Entero		Número del punto de A.A.A.
	TIPO_AAA*	TIPO_AAA	Texto	50	Tipo del Área apropiada para la acuicultura (todo cultivo, extensivo, APE)
	N_DEC	N_DEC_FIJA	Entero		Número de decreto de Subsecretaría para la acuicultura
	FEC_DEC	FEC_DEC_FIJA	Fecha		Fecha de decreto de Subsecretaría para las Fuerzas Armadas que fija el área apropiada para la acuicultura
	LATITUD*	COORD_LAT*	Texto	50	Coordenadas de latitud en grados sexagesimales del punto o los vértices del polígono (Ejemplo: S 42° 12' 12.35")
	LONGITUD*	COORD_LON*	Texto	50	Coordenadas de longitud en grados sexagesimales del punto o los vértices del polígono (Ejemplo: W 73° 25' 41.25")
	UTM_ESTE*	COORD_ESTE*	Decimal		Coordenadas UTM de los vértices del punto o los vértices del polígono (Ejemplo: 687256,26)
	UTM_NORTE*	COORD_NORTE*	Decimal		Coordenadas UTM de los vértices del punto o los vértices del polígono (Ejemplo: 5859364,26)
	COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
	OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
	SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Línea o punto

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
<b>Cartografía Base</b>	SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Línea
	NOM_TRAMO*	NOMBRE_TRAMO*	Texto	255	Nombre del sector que corresponde al segmento de la línea de costa
	CARTA_GEO*	CARTA_GEOGRAFICA*	Texto	250	Nombre del tipo de carta geográfica definida por el estudio o proyecto
	COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
<b>Línea de más baja marea</b>	SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Línea
	NOM_TRAMO*	NOMBRE_TRAMO*	Texto	255	Nombre del sector que corresponde al segmento de la línea de más baja marea
	CARTA_GEO*	CARTA_GEOGRAFICA*	Texto	250	Nombre de la carta geográfica utilizada (Ejemplo: "XI-01-SSP", "SHOA 7340", "IGM 4130-7370", etc.)
	FECHA_LEV*	FECHA_LEVANTAMIENTO*	Fecha		Fecha de levantamiento en terreno del segmento de línea de más baja marea
	COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
Línea de más alta marea	SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Línea
	NOM_TRAMO*	NOMBRE_TRAMO*	Texto	255	Nombre del sector que corresponde al segmento de la línea de más alta marea
	CARTA_GEO*	CARTA_GEOGRAFICA*	Texto	250	Nombre de la carta geográfica utilizada (Ejemplo: "XI-01-SSP", "SHOA 7340", "IGM 4130-7370", etc.)
	FECHA_LEV*	FECHA_LEVANTAMIENTO*	Fecha		Fecha de levantamiento en terreno del segmento de línea de más alta marea
	COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
Concesiones de acuicultura	POLIGONOID*	POLIGONOID*	Entero		Clave que identifica un registro de polígono de concesión de acuicultura.
	COD_CENTRO*	N_CODIGOCENTRO*	Entero		Código de Centro de Cultivo de acuerdo al Registro Nacional de Acuicultura RNA
	N_PERT*	N_PERT*	Entero		Número Pert, código de la solicitud de inscripción.
	TITULAR*	TITULAR*	Texto	250	Nombre del titular de la concesión o solicitud

ARREND	ARRENDATARIO	Texto	250	Nombre del arrendatario de la concesión
SUPERFICIE*	SUPERFICIE*	Decimal		Superficie en hectáreas de los polígonos de concesión, solicitud o propuesta de solicitud
NRO_SECTOR*	NRO_SECTOR*	Entero		Número de sector asociado a una misma concesión, solicitud o propuesta (sólo cuando corresponda)
BARRIO	BARRIO	Texto	10	Identifica el número de barrio o agrupación de concesiones
TIPOBARRIO	TIPO_BARRIO	Texto	25	Tipo de agrupación de concesión (Salmones, Moluscos)
NOM_SECTOR	NOMBRE_SECTOR	Texto	255	Ubicación geográfica según toponimia oficial o conocida por los lugareños
COMUNA*	COMUNA*	Texto	200	Nombre de comuna según Código único territorial
COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
LATITUD*	COORD_LAT*	Texto	50	Coordenadas de latitud en grados sexagesimales de los vértices del polígono (Ejemplo: S 42° 12' 12.35")
LONGITUD*	COORD_LON*	Texto	50	Coordenadas de longitud en grados sexagesimales de los vértices del polígono (Ejemplo: W 73° 25' 41.25")
UTM_ESTE*	COORD_ESTE*	Decimal		Coordenadas UTM Este de los vértices del polígono (Ejemplo: 687256,26)
UTM_NORTE*	COORD_NORTE*	Decimal		Coordenadas UTM Norte de los vértices del polígono (Ejemplo: 5859364,26)
PROF_SECT	PROFUNDIDAD_SECTOR	Decimal		Profundidad máxima o total de columna de agua en sector donde se ubica el polígono de concesión de acuicultura
ESPECIES	ESPECIES_CULTIVO	Texto	2000	Listado de especies que se cultiva o pretende cultivar (no aplica nombre científico, deben listarse separados por una coma)
GRUPO_ESP*	GRUPO_ESPECIES*	Texto	25	Grupo de especies autorizada (Salmones, Moluscos, Algas, Abalones, Peces)
CARTA_GEO	CARTA_GEOGRAFICA	Texto	250	Nombre de la carta geográfica utilizada (Ejemplo: "XI-01-SSP", "SHOA 7340", "IGM 4130-7370", etc.)
TIPO_PORC	TIPO_PORCION	Texto	50	Nombre del tipo de concesión (playa, terreno de playa, agua y fondo)
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para

	SHAPE*	SHAPE*	Geometría	los propósitos del estudio o proyecto
				Polígono

\*No se permiten valores nulos

Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (solo si es texto)	Descripción
Información generada proyectos/estudios relacionados con:				
Inspección de terreno de Banco Natural	POLIGONOID*	Entero		Clave que identifica un registro de polígono de concesión de acuicultura.
	N_PERT*	Entero		Numero Pert, código de la solicitud de inscripción.
	NOM_SECTOR*	Texto	255	Ubicación geográfica según toponimia oficial o conocida por los lugareños
	COMUNA*	Texto	200	Nombre de comuna según Código único territorial
	COD_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
	SUPERFICIE	Decimal		Superficie en hectáreas de los polígonos de concesión, solicitud o propuesta de solicitud
	LATITUD*	Texto	50	Coordenadas de latitud en grados sexagesimales de los vértices del polígono (Ejemplo: S 42° 12' 12.35")
	LONGITUD*	Texto	50	Coordenadas de longitud en grados sexagesimales de los vértices del polígono (Ejemplo: W 73° 25' 41.25")
	TITULAR*	Texto	250	Nombre del titular de la concesión o solicitud
	NUM_TR	Entero		Número de transectas
	LAT_T_INI	Texto	50	Latitud Geográfica GMS de ubicación inicial de transecta
	LONG_T_INI	Texto	50	Longitud Geográfica GMS de ubicación inicial de transecta
	LAT_T_FIN	Texto	50	Latitud Geográfica GMS de ubicación final de transecta

	LONG_T_FIN	LONG_TRANS_FIN	Texto	50	Longitud Geográfica GMS de ubicación final de transecta
	PROF_MAX_O*	PROF_MAXIMA_OBS*	Decimal		Profundidad máxima observada
	PROF_MIN_O*	PROF_MINIMA_OBS*	Decimal		Profundidad mínima observada
	PROF_MAX_A*	PROF_MAXIMA_AJU*	Decimal		Profundidad máxima ajustada
	PROF_MIN_A*	PROF_MINIMA_AJU*	Decimal		Profundidad mínima ajustada
	RES_INSP*	RESULTADO_INSPECCION*	Entero		Resultado inspección de terreno (1 con banco natural; 0 sin banco natural)
	REC_HIDROB*	RECURSO_HIDROBIO*	Texto	2000	Listado de recursos hidrobiológicos encontrados (no aplica nombre científico, deben listarse separados por una coma)
	SUSTRATO*	TIPO_SUSTRATO*	Texto	50	Tipo de sustrato (blando, duro)
	OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
	SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Polígono

\*No se permiten valores nulos

	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
Información generada proyectos/estudios relacionados con:	POLIGONOID*	POLIGONOID*	Entero		Clave que identifica un registro de polígono de relocalización
	COD_CENTRO*	N_CODIGOCENTRO*	Texto	200	Listado de códigos de Centro de Cultivo de acuerdo al Registro Nacional de Acuicultura RNA, asociados a la relocalización
	BARRIO*	BARRIO*	Texto	10	Identifica el número de barrio o agrupación de concesiones
	TIPOBARRIO*	TIPO_BARRIO*	Texto	25	Tipo de agrupación de concesión (Salmones, Moluscos)
	N_PERT*	N_PERT*	Entero		Número Pert, código de la solicitud de inscripción.
Relocalizaciones de concesión de acuicultura	TITULAR*	TITULAR*	Texto	250	Nombre del titular de la solicitud de relocalización



NRO_SECTOR	NRO_SECTOR	Entero	Número de sector asociado a una misma concesión, solicitud o propuesta (sólo cuando corresponda)
SUP_SOLIC*	SUPERFICIE_SOLICITADA*	Decimal	Superficie en hectáreas de los polígonos de concesión, solicitud o propuesta de solicitud
SUP_AUTOR	SUPERFICIE_AUTORIZADA	Decimal	Superficie total en hectáreas de las concesiones que dan origen a la relocalización
NOM_SECTOR*	NOMBRE_SECTOR*	Texto	Ubicación geográfica según toponimia oficial o conocida por los lugareños
COMUNA*	COMUNA*	Texto	Nombre de comuna según Código único territorial
COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero	Código único territorial de la región
LATITUD*	COORD_LAT*	Texto	Coordenadas de latitud en grados sexagesimales de los vértices del polígono (Ejemplo: S 42° 12' 12.35")
LONGITUD*	COORD_LON*	Texto	Coordenadas de longitud en grados sexagesimales de los vértices del polígono (Ejemplo: W 73° 25' 41.25")
UTM_ESTE*	COORD_ESTE*	Decimal	Coordenadas UTM Este de los vértices del polígono (Ejemplo: 687256,26)
UTM_NORTE*	COORD_NORTE*	Decimal	Coordenadas UTM Norte de los vértices del polígono (Ejemplo: 5859364,26)
PROF_SECT	PROFUNDIDAD_SECTOR	Decimal	Profundidad máxima o total de columna de agua en sector donde se ubica el polígono de concesión de acuicultura
ESPECIES	ESPECIES_CULTIVO	Texto	Listado de especies que se cultiva o pretende cultivar (no aplica nombre científico, deben listarse separados por una coma)
GRUPO_ESP*	GRUPO_ESPECIES*	Texto	Grupo de especies autorizada (Salmones, Moluscos, Algas, Abalones, Peces)
CARTA_GEO	CARTA_GEOGRAFICA	Texto	Nombre de la carta geográfica utilizada (Ejemplo: "XI-01-SSP", "SHOA 7340", "IGM 4130-7370", etc.)
TIPO_PORC	TIPO_PORCION	Texto	Nombre del tipo de concesión (playa, terreno de playa, agua y fondo)
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto

SHAPE*	SHAPE*	SHAPE*	Geometría	Polígono
--------	--------	--------	-----------	----------

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
Cultivos experimentales en centros de cultivo (concesiones)	POLIGONOID*	POLIGONOID*	Entero		Clave que identifica un registro de polígono de cultivo experimental.
	NOM_SECTOR*	NOMBRE_SECTOR*	Texto	255	Ubicación geográfica según toponimia oficial o conocida por los lugareños
	COMUNA*	COMUNA*	Texto	200	Nombre de la comuna según Código único territorial
	COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
	EJECUTOR*	EJECUTOR*	Texto	250	Nombre del ejecutor el proyecto experimental, que en el caso de estas actividades puede ser un tercero.
	SUPERFICIE*	SUPERFICIE*	Decimal		Superficie en hectáreas de los polígonos de solicitud o propuesta de solicitud de cultivo experimental
	LATITUD*	COORD_LAT*	Texto	50	Coordenadas de latitud en grados sexagesimales de los vértices del polígono (Ejemplo: S 42° 12' 12.35")
	LONGITUD*	COORD_LON*	Texto	50	Coordenadas de longitud en grados sexagesimales de los vértices del polígono (Ejemplo: W 73° 25' 41.25")
	UTM_ESTE*	COORD_ESTE*	Decimal		Coordenadas UTM Este de los vértices del polígono (Ejemplo: 687256,26)
	UTM_NORTE*	COORD_NORTE*	Decimal		Coordenadas UTM Norte de los vértices del polígono (Ejemplo: 5859364,26)
	ESPECIES*	ESPECIES_CULTIVO*	Texto	2000	Listado de especies que se cultiva o pretende cultivar (no aplica nombre científico, deben listarse separados por una coma)
	GRUPO_ESP*	GRUPO_ESPECIES*	Texto	25	Grupo de especies autorizada (Salmones, Moluscos, Algas,

				Abalones, Peces)
PROD_MAX	PROD_MAXIMA	Entero		Biomasa autorizada por especie para el cultivo experimental (en kilogramos)
RES_SEA	RES_SEA	Texto	20	Resoluciones SEA asociadas al cultivo experimental, si aplica. (Ejemplo: 1025/16, número/año)
RES_SSPA	RES_SSPA	Texto	10	Resolución SUBPESCA que autoriza la actividad experimental. (Ejemplo: 1025/16, número/año)
NUM_ESTRUC	NUM_ESTRUCTURAS	Entero		Número de las estructuras autorizadas
DIM_ESTRUC	DIM_ESTRUCTURAS	Entero		Dimensiones de las estructuras autorizadas
DURACION	DURACIÓN	Entero		Duración de las actividades de cultivo experimental (en meses)
OBJETIVO	OBJETIVO	Texto	500	Objetivo general del cultivo experimental
ESTADO	ESTADO	Texto	20	Estado de trámite de la solicitud de acuicultura experimental en la concesión (en trámite, aprobada, rechazada)
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Polígono

\*No se permiten valores nulos

	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
Información generada proyectos/estudios relacionados con:	POLIGONOID*	POLIGONOID*	Entero		Clave que identifica un registro de polígono de concesión de acuicultura.
	COD_CENTRO*	N_CODIGOCENTRO*	Entero		Código de Centro de Cultivo de acuerdo al Registro Nacional de Acuicultura (RNA)
	BARRIO*	BARRIO*	Texto	10	Identifica el número de barrio o agrupación de concesiones (ACS)

TITULAR*	TITULAR*	Texto	250	Nombre del titular de la concesión o solicitud
ARREND	ARRENDATARIO	Texto	250	Nombre del arrendatario de la concesión
SUPERFICIE*	SUPERFICIE*	Decimal		Superficie en hectáreas de los polígonos de concesión, solicitud o propuesta de solicitud
NOM_SECTOR*	NOMBRE_SECTOR*	Texto	255	Ubicación geográfica según toponimia oficial o conocida por los lugareños
COMUNA*	COMUNA*	Texto	200	Nombre de comuna según Código único territorial
COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
LATITUD*	COORD_LAT*	Texto	50	Coordenadas de latitud en grados sexagesimales de los vértices del polígono (Ejemplo: S 42° 12' 12.35")
LONGITUD*	COORD_LON*	Texto	50	Coordenadas de longitud en grados sexagesimales de los vértices del polígono (Ejemplo: W 73° 25' 41.25")
UTM_ESTE*	COORD_ESTE*	Decimal		Coordenadas UTM Este de los vértices del polígono (Ejemplo: 687256,26)
UTM_NORTE*	COORD_NORTE*	Decimal		Coordenadas UTM Norte de los vértices del polígono (Ejemplo: 5859364,26)
PROD_MAX	PROD_MAXIMA	Entero		Biomasa autorizada por especie para la reproducción (en toneladas)
RES_SEA	RES_SEA	Texto	20	Resoluciones SEA asociadas a la mantención de reproductores con programa de mejoramiento genético, si aplica. (Ejemplo: 1025/16, número/año)
RES_SSPA	RES_SSPA	Texto	10	Resolución SUBPESCA que autoriza la mantención de reproductores con programa de mejoramiento genético (Ejemplo: 1025/16, número/año)
NUM_ESTRUC	NUM_ESTRUCTURAS	Entero		Número de las estructuras autorizadas
DIM_ESTRUC	DIM_ESTRUCTURAS	Entero		Dimensiones de las estructuras autorizadas
DURACION	DURACIÓN	Entero		Duración en meses de las actividades de cultivo asociadas a la reproducción con programa de mejoramiento genético
OBJETIVO	OBJETIVO	Texto	250	Objetivo general de la mantención de reproductores con programa de mejoramiento genético
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para

					los propósitos del estudio o proyecto
SHAPE*	SHAPE*	Geometría	Polígono		

\*No se permiten valores nulos

Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
Información generada proyectos/estudios relacionados con:				
Acuicultura en AMERB (incluye experimental)	POLIGONOID*	Entero		Clave que identifica un registro de polígono de acuicultura en AMERB o cultivo experimental.
	COD_TIPO*	Entero		Código del tipo de acuicultura en amerb (0 no especificado; 1 Acuicultura en AMERB (AAMERB); 2 Acuicultura experimental en AMERB (AEAMERB)
	TIPO*	Texto	25	Experimental; No experimental
	NOM_SECTOR*	Texto	255	Ubicación geográfica según toponimia oficial o conocida por los lugareños
	NOM_AMERB	Texto	250	Nombre del área de manejo de recursos bentónicos donde se ubica la solicitud
	COMUNA*	Texto	200	Nombre de comuna según Código único territorial
	COD_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
	SUPERFICIE*	Decimal		Superficie en hectáreas de los polígonos de solicitud o propuesta de solicitud de concesión
	LATITUD*	Texto	50	Coordenadas de latitud en grados sexagesimales de los vértices del polígono (Ejemplo: S 42° 12' 12.35")
	LONGITUD*	Texto	50	Coordenadas de longitud en grados sexagesimales de los vértices del polígono (Ejemplo: W 73° 25' 41.25")
	UTM_ESTE*	Decimal		Coordenadas UTM Este de los vértices del polígono (Ejemplo: 687256,26)

UTM_NORTE*	COORD_NORTE*	Decimal	Coordenadas UTM Norte de los vértices del polígono (Ejemplo: 5859364,26)
ESPECIES*	ESPECIES_CULTIVO*	Texto	Listado de especies que se cultiva o pretende cultivar (no aplica nombre científico, deben listarse separados por una coma)
PROD_MAX	PROD_MAXIMA	Entero	Producción Máxima autorizada por especie (en kilogramos)
RES_SEA	RES_SEA	Texto	Resoluciones SEA asociadas al centro de cultivo, si aplica. (Ejemplo: 1025/16, número/año)
RES_SSPA	RES_SSPA	Texto	Resolución SUBPESCA que autoriza la actividad de cultivo. (Ejemplo: 1025/16, número/año)
NUM_ESTRUC	NUM_ESTRUCTURAS	Entero	Número de las estructuras autorizadas
DIM_ESTRUC	DIM_ESTRUCTURAS	Entero	Dimensiones de las estructuras autorizadas
DURACION	DURACIÓN	Entero	Duración de las actividades de cultivo (en meses) (sólo para cultivos experimental)
COD_CENTRO	N_CODIGOCENTRO	Entero	Código del polígono de cultivo asociado a la AMERB de acuerdo al Registro Nacional de Acuicultura RNA
ESTADO	ESTADO	Texto	Estado de trámite de la solicitud de acuicultura (en trámite, aprobada, rechazada)
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
SHAPE*	SHAPE*	Geometría	Polígono

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
Acuicultura en ECMPO	POLIGONOID*	POLIGONOID*	Entero		Clave que identifica un registro de polígono de acuicultura en ECMPO
	NOM_SECTOR*	NOMBRE_SECTOR*	Texto	255	Ubicación geográfica según toponimia oficial o conocida por los lugareños
	NOM_ECMPO	NOMBRE_ECMPO	Texto	255	Nombre del espacio costero marino de pueblos originarios donde se ubica la solicitud
	COMUNA*	COMUNA*	Texto	200	Nombre de comuna según Código único territorial
	COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
	SUPERFICIE*	SUPERFICIE*	Decimal		Superficie en hectáreas de los polígonos de solicitud o propuesta de solicitud de concesión
	LATITUD*	COORD_LAT*	Texto	50	Coordenadas de latitud en grados sexagesimales de los vértices del polígono (Ejemplo: S 42° 12' 12.35")
	LONGITUD*	COORD_LON*	Texto	50	Coordenadas de longitud en grados sexagesimales de los vértices del polígono (Ejemplo: W 73° 25' 41.25")
	UTM_ESTE*	COORD_ESTE*	Decimal		Coordenadas UTM Este de los vértices del polígono (Ejemplo: 687256,26)
	UTM_NORTE*	COORD_NORTE*	Decimal		Coordenadas UTM Norte de los vértices del polígono (Ejemplo: 5859364,26)
	ESPECIES*	ESPECIES_CULTIVO*	Texto	2000	Listado de especies que se cultiva o pretende cultivar (no aplica nombre científico, deben listarse separados por una coma)
	PROD_MAX	PROD_MAXIMA	Entero		Producción Máxima autorizada por especie
	RES_SEA	RES_SEA	Entero		Resoluciones del Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) asociadas al centro de cultivo, si aplica. (Ejemplo: 1025/16, número/año)
	RES_SSPA	RES_SSPA	Entero		Resolución SUBPESCA que autoriza la actividad de cultivo.

NUM_ESTRUC	NUM_ESTRUCTURAS	Entero	Número de las estructuras autorizadas
DIM_ESTRUC	DIM_ESTRUCTURAS	Entero	Dimensiones de las estructuras autorizadas
COD_CENTRO	N_CODIGOCENTRO	Entero	Código del polígono de cultivo asociado a la ECMPO de acuerdo al Registro Nacional de Acuicultura (RNA)
ESTADO	ESTADO	Texto	Estado de trámite de la solicitud de acuicultura (en trámite, aprobada, rechazada)
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
SHAPE*	SHAPE*	Geometría	Polígono

\*No se permiten valores nulos

Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
N_PERT	N_PERT	Entero		Numero Pert, código de la solicitud de inscripción.
COD_CENTRO*	N_CODIGOCENTRO*	Entero		Código de Centro de acopio de acuerdo al Registro Nacional de Acuicultura RNA
RES_SNP	RES_SNPA	Texto	50	Resoluciones SERNAPESCA asociadas al centro de acopio (Ejemplo: 1025/16, número/año)
RES_SSP	RES_SSPA	Texto	50	Resoluciones SUBPESCA asociadas al centro de acopio (Ejemplo: 1025/16, número/año)
RES_SFFAA	RES_SFFAA	Texto	50	Resoluciones SSFFAA asociadas al centro de acopio (Ejemplo: 1025/16, número/año)
TITULAR*	TITULAR*	Texto	250	Nombre del titular del centro de acopio
NOM_OCUP	NOMBRE_OCUPANTE	Texto	250	Identifica el nombre de la persona o empresa que ocupa el centro de acopio (en caso que no sea el titular)



TIPO_CENTRO*	TIPO_CENTRO*	Texto	25	Tipo de centro de acopio (Ejemplo: Flotante, Tierra)
COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
COMUNA*	COMUNA*	Texto	200	Nombre de comuna según Código único territorial
NOM_SECTOR*	NOMBRE_SECTOR*	Texto	255	Ubicación geográfica según toponimia oficial o conocida por los lugareños
GRUPO_ESP*	GRUPO_ESPECIES*	Texto	25	Grupo de especies autorizada (Salmones, Moluscos, Algas, Abalones, Peces)
ESPECIES*	ESPECIES_CULTIVO*	Texto	2000	Listado de especies que se cultiva o pretende cultivar (no aplica nombre científico, deben listarse separados por una coma)
FECH_MED*	FECHA_MEDICION*	Fecha		Fecha de medición del centro de acopio
NUM_ESTRUC	NUM_ESTRUCTURAS	Entero		Número de las estructuras autorizadas
DIM_ESTRUC	DIM_ESTRUCTURAS	Texto	50	Dimensiones de las estructuras autorizadas en metros (Ejemplo: 5 x 5 m)
OPERACION*	OPERACION*	Texto	10	Indicar si el centro de acopio se encuentra en operación (Ejemplo: SI, NO)
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario acerca del registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio
LATITUD*	COORD_LAT*	Texto	50	Coordenadas de latitud geográfica en grados sexagesimales de los vértices del polígono (Ejemplo: S 42° 12' 12.35")
LONGITUD*	COORD_LON*	Texto	50	Coordenadas de longitud geográfica en grados sexagesimales de los vértices del polígono (Ejemplo: W 73° 25' 41.25")
UTM_ESTE*	COORD_ESTE*	Decimal		Coordenadas UTM Este de los vértices del polígono (Ejemplo: 687256,26)
UTM_NORTE*	COORD_NORTE*	Decimal		Coordenadas UTM Norte de los vértices del polígono (Ejemplo: 5859364,26)
SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Polígono

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
Centros de faenamiento	COD_CENTRO*	N_CODIGOCENTRO*	Entero		Código de Centro de faenamiento de acuerdo al Registro Nacional de Acuicultura RNA
	NOM_CENTRO*	NOM_CENTRO*	Texto	50	Nombre del centro de faenamiento
	TITULAR*	TITULAR*	Texto	250	Identifica el nombre del titular del centro de faenamiento
	NOM_OCUP	NOMBRE_OCUPANTE	Texto	250	Identifica el nombre de la persona o empresa que ocupa el centro de faenamiento (en caso que no sea el titular)
	TIPO*	TIPO*	Texto	25	Tipo de faenamiento (Ejemplo: Flotante, Tierra)
	COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
	COMUNA*	COMUNA*	Texto	200	Nombre de comuna según Código único territorial
	NOM_SECTOR*	NOMBRE_SECTOR*	Texto	255	Ubicación geográfica según toponimia oficial o conocida por los lugareños
	FECH_MED*	FECHA_MEDICION*	Fecha		Fecha de medición del centro de faenamiento
	OPERACIÓN*	OPERACIÓN*	Texto	10	Indicar si el centro de faenamiento se encuentra en operación (Ejemplo: SI, NO)
	OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario acerca del registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio
	LATITUD*	COORD_LAT*	Texto	50	Coordenadas de latitud geográfica en grados sexagesimales de los vértices del polígono (Ejemplo: S 42° 12' 12.35")
	LONGITUD*	COORD_LON*	Texto	50	Coordenadas de longitud geográfica en grados sexagesimales de los vértices del polígono (Ejemplo: W 73° 25' 41.25")
	UTM_EST*	COORD_EST*	Decimal		Coordenadas UTM Este de los vértices del polígono (Ejemplo: 687256,26)
UTM_NORTE*	COORD_NORTE*	Decimal		Coordenadas UTM Norte de los vértices del polígono (Ejemplo: 687256,26)	

					5859364,26)
SHAPE*	SHAPE*	Geometría			Polígono

\*No se permiten valores nulos

Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
Información generada proyectos/estudios relacionados con:				
COD_PLANTA*	COD_PLANTA*	Entero		Código de la planta de procesamiento asignado por SERNAPESCA
NOM_PLANTA*	NOM_PLANTA*	Texto	500	Nombre de la planta de procesamiento
RUT*	RUT*	Texto	10	Número de RUT (Ejemplo: "76.235.569-7")
TELEFONO	TELEFONO	Texto	20	Contacto telefónico de red fija o celular (Ejemplo: "57-2390812", "9-90775325")
DIRECCION*	DIRECCIÓN*	Texto	25	Domicilio donde se ubica la planta de procesamiento (Ejemplo: "Camino Chiquihue s/n, Puerto Montt")
COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
COMUNA*	COMUNA*	Texto	200	Nombre de comuna según Código único territorial
NOM_SECTOR*	NOMBRE_SECTOR*	Texto	255	Ubicación geográfica según toponimia oficial o conocida por los lugareños
NOM_PROD*	NOM_PRODUCTO*	Texto	2000	Listar los productos que se procesan en la planta (Ejemplo: "Congelado filete", "Congelado entero")
ESPECIES*	ESPECIES_CULTIVO*	Texto	2000	Listado de especies que se procesa en la planta (no aplica nombre científico, deben listarse separados por una coma)
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario acerca del registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio

LATITUD*	COORD_LAT*	Texto	50	Coordenadas de latitud geográfica en grados sexagesimales (Ejemplo: S 42° 12' 12.35")
LONGITUD*	COORD_LON*	Texto	50	Coordenadas de longitud geográfica en grados sexagesimales (Ejemplo: W 73° 25' 41.25")
UTM_ESTE*	COORD_ESTE*	Decimal		Coordenadas UTM Este (Ejemplo: 687256,26)
UTM_NORTE*	COORD_NORTE*	Decimal		Coordenadas UTM Norte (Ejemplo: 5859364,26)
SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Punto, Polígono

\*No se permiten valores nulos

Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
COLECTORID*	COLECTORID*	Entero		Número identificador del polígono
N_INGR_CI	N_INGRESOCI	Entero		Número control de ingreso SUBPESCA
F_INGR_CI	F_INGRESOCI	Fecha		Fecha de ingreso
TITULAR*	TITULAR*	Texto	250	Nombre del titular
RUT	RUT_TITULAR	Texto	100	RUT del titular
COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
COMUNA*	COMUNA*	Texto	200	Nombre de comuna según Código único territorial
COD_COMUNA*	CODIGO_COMUNA*	Entero		Código de comuna
NOM_SECTOR*	NOMBRE_SECTOR*	Texto	255	Sector donde se ubica la solicitud
NUM_COI*	NUMEROCOLECTORES*	Entero		Número total de colectores solicitados
NUM_LINEAS*	NUMEROLINEAS*	Entero		Número total de líneas solicitadas
SUPERFICIE*	SUPERFICIE*	Decimal		Superficie en hectáreas de los polígonos de concesión, solicitud o

					propuesta de solicitud
CARTA	CARTA_GEOGRAFICA	Texto	250		Nombre de la carta geográfica utilizada (Ejemplo: "XI-01-SSP", "SHOA 7340", "IGM 4130-7370", etc.)
N_RESOL	N_RESOL	Texto	50		Número de Resolución SUBPESCA que autoriza la captación de semillas
F_RESOL	F_RESOL	Fecha			Fecha de Resolución SUBPESCA
DIRECCION	DIRECCION	Texto	255		Dirección postal
TELEFONO	TELEFONO	Texto	100		Teléfono de contacto
LATITUD*	COORD_LAT*	Texto	50		Coordenadas de latitud en grados sexagesimales de los vértices del polígono (Ejemplo: S 42° 12' 12.35")
LONGITUD*	COORD_LON*	Texto	50		Coordenadas de longitud en grados sexagesimales de los vértices del polígono (Ejemplo: W 73° 25' 41.25")
UTM_ESTE*	COORD_ESTE*	Decimal			Coordenadas UTM Este de los vértices del polígono (Ejemplo: 687256,26)
UTM_NORTE*	COORD_NORTE*	Decimal			Coordenadas UTM Norte de los vértices del polígono (Ejemplo: 5859364,26)
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500		Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
SHAPE*	SHAPE*	Geometría			Polígono

\*No se permiten valores nulos

Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
EMBALSEID*	EMBALSEID*	Entero		Número identificador del embalse
NOMBRE_EMB*	NOMBRE_EMBALSE*	Texto	250	Nombre del embalse o proyecto de embalse (según organismos públicos SEA, CNR o DGA)

NOM_SECTOR*	NOMBRE_SECTOR*				Ubicación geográfica según toponimia oficial o conocida por los lugareños
ANO_CONSTR	AÑO_CONSTRUCCIÓN	Texto	255		
ALTURA_MUR	ALTURA_MURO	Entero			Año de construcción (según organismos públicos CNR, DGA)
FUENTE_INF	FUENTE_INFORMACIÓN	Texto	250		Altura de muro (según organismo público DGA)
PROP	PROPIETARIO	Texto	250		Fuente de información (SEA, CNR, DGA)
USO_EMB	USO_EMBALSE	Texto	100		Propietario del embalse (según organismo público SEA, CNR, DGA)
TIPO_EMB	TIPO_EMBALSE	Texto	100		Uso del embalse (Regadío, Energía, Infraestructura hidráulica, otros usos)
TAMANO	TAMAÑO DEL EMBALSE	Texto	50		Tipo de embalse (Central hidroeléctrica, Presa de tierra, Regulación estacional, Tranque, ampliación de proyecto, otro)
COMUNA*	COMUNA*	Texto	200		Tamaño del embalse (Ejemplo: "250 m2", "51 km2")
PROVINCIA*	PROVINCIA*	Texto	250		Nombre de la comuna según Código único territorial
COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero			Nombre de la provincia según Código único territorial
COD_CUENCA*	CODIGO_CUENCA*	Entero			Código único territorial de la región
COD_SCUEN*	CODIGO_SUBCUENCA*	Entero			Código de cuenca según DGA
COD_SSCUEN*	CODIGO_SUBSUBCUENCA*	Entero			Código de subcuencia según DGA
ZONA_CLIMA*	ZONA_CLIMA*	Texto	500		Clima del sector (Ejemplo: "Templado cálido con lluvias invernales")
PRECIP_MA	PRECIPITACION_M_ANUAL	Decimal			Precipitación media anual en milímetros
TEMP_MA	TEMPERATURA_M_ANUAL	Decimal			Temperatura media anual en grados celcius
TEMP_MAX	TEMP_MAX_MENSUAL	Decimal			Temperatura máxima mensual (promedio) en grados celcius
TEMP_MIN	TEMP_MIN_MENSUAL	Decimal			Temperatura mínima mensual (promedio) en grados celcius
SUP_CULT	SUPERFICIE CULTIVABLE	Decimal			Superficie potencialmente útil para cultivar (en hectáreas)
SUSTRATO	TIPO_SUSTRATO	Texto	20		Tipo de sustrato (Blando o duro)
VOL_MIN	VOLUMEN MÍNIMO	Entero			Embalse durante el año, cumple con las necesidades para cultivar un recurso hidrobiológico, para instalar balsas jaulas de peces
CAUDAL	CAUDAL	Float			Aporte de los afluentes (m3/s)

MORFOLOGIA	MORFOLOGIA	Texto	250	Tipo de morfología (Cuenca abierta, acantiladas, valle, montañas)
DESCARGAS	DESCARGAS	Entero		Metros cúbicos por segundo o sólo rebalse por aumento de nivel de aguas
DIM_ESTRUC	DIM_ESTRUCTURAS	Entero		Dimensiones de las estructuras autorizadas
PH	PH	Float		Potencial de hidrógeno (pH)
TURBIDEZ	TURBIDEZ	Float		Nivel de penetración de la luz en metros
O2_DIS	O2_DISUELTO	Float		Oxígeno disuelto (mg/L; ml/L)
O2_POR	O2_PORCENTAJE_SATURACIÓN	Float		Porcentaje de saturación de oxígeno
TEMP	TEMPERATURA	Float		Temperatura promedio del agua en grados celsius (°C)
LATITUD*	COORD_LAT*	Texto	50	Coordenadas de latitud en grados sexagesimales del punto o los vértices del polígono (Ejemplo: S 42° 12' 12.35")
LONGITUD*	COORD_LON*	Texto	50	Coordenadas de longitud en grados sexagesimales del punto o los vértices del polígono (Ejemplo: W 73° 25' 41.25")
UTM_ESTE*	COORD_ESTE*	Decimal		Coordenadas UTM Este de los vértices del punto o los vértices del polígono (Ejemplo: 687256,26)
UTM_NORTE*	COORD_NORTE*	Decimal		Coordenadas UTM Norte de los vértices del punto o los vértices del polígono (Ejemplo: 5859364,26)
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Polígono, punto

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
Caracterización preliminar del sitio (CPS)	ID*	IDENTIFICADOR*	Entero		Identificador para cada registro
	COD_CENTRO*	N_CODIGOCENTRO*	Entero		Código de Centro de Cultivo de acuerdo al Registro Nacional de Acuicultura RNA
	N_PERT*	N_PERT*	Entero		Número Pert, código de la solicitud de inscripción.
	TITULAR*	TITULAR*	Texto	250	Nombre del titular de la concesión o solicitud
	NOM_SECTOR*	NOMBRE_SECTOR*	Texto	255	Ubicación geográfica según toponimia oficial o conocida por los lugareños
	COMUNA*	COMUNA*	Texto	200	Nombre de comuna según Código único territorial
	COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
	CAT_CPS*	CATEGORIA_CPS*	Texto	50	Categoría del centro estudiado o proyectado
	TIP_CULT*	TIPO_CULTIVO*	Texto	50	Tipo de Cultivo Desarrollado (Extensivo; Intensivo; Mixto)
	RESULTADO*	RESULTADO_CPS*	Texto	50	Resultado de la evaluación de CPS
	VARIABLE*	VARIABLE*	Texto	50	Nombre variable muestreada o medida
	F_MUESTREO*	FECHA_MUESTREO*	Fecha		Fecha muestreo o medición de la variable
	N_ESTACION*	NRO_ESTACION*	Texto	50	Número de la estación de muestreo (ej:E1)
	UTM_ESTE*	UTM_E_ESTACION*	Decimal		Coordenada UTM Este de ubicación de estación de muestreo o medición de la variable (Excepto Variable "Video")
	UTM_NORTE*	UTM_N_ESTACION*	Decimal		Coordenada UTM Norte de ubicación de estación de muestreo o medición de la variable (Excepto Variable "Video")
	LATITUD*	LATITUD_EST*	Texto	50	Latitud Geográfica GMS de ubicación de estación de muestreo o medición de la variable (Excepto Variable "Video")
	LONGITUD*	LONGITUD_EST*	Texto	50	Longitud Geográfica GMS de ubicación de estación de muestreo o medición de la variable (Excepto Variable "Video")



PROF_SECT*	PROFUNDIDAD_SECTOR*	Decimal	Profundidad máxima o total de columna de agua en sector de muestreo o medición de la variable
VALOR_V	VALOR_V	Decimal	Valor de variable muestreada o medida
N_TRANS_VID	NRO_TRANS_VIDEO	Texto	Número de transecta realizada para Filmación Submarina (Solo variable "Video")
UTM_E_IN	UTM_E_TRANS_INI	Decimal	Coordenada UTM Este de ubicación inicial de transecta de filmación submarina (Solo variable "Video")
UTM_N_T_IN	UTM_N_TRANS_FIN	Decimal	Coordenada UTM Norte de ubicación inicial de transecta de filmación submarina (Solo variable "Video")
UTM_E_T_FN	UTM_E_TRANS_FIN	Decimal	Coordenada UTM Este de ubicación final de transecta de filmación submarina (Solo variable "Video")
UTM_N_T_FN	UTM_N_TRANS_FIN	Decimal	Coordenada UTM Norte de ubicación final de transecta de filmación submarina (Solo variable "Video")
LAT_T_INI	LAT_TRANS_INI	Texto	Latitud Geográfica GMS de ubicación inicial de transecta de filmación submarina (Solo variable "Video")
LONG_T_INI	LONG_TRANS_INI	Texto	Longitud Geográfica GMS de ubicación inicial de transecta de filmación submarina (Solo variable "Video")
LAT_T_FIN	LAT_TRANS_FIN	Texto	Latitud Geográfica GMS de ubicación final de transecta de filmación submarina (Solo variable "Video")
LONG_T_FIN	LONG_TRANS_FIN	Texto	Longitud Geográfica GMS de ubicación final de transecta de filmación submarina (Solo variable "Video")
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
SHAPE*	SHAPE*	Geometría	Punto

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (solo si es texto)	Descripción
Información Ambiental (INFA)	ID*	IDENTIFICADOR*	Entero		Identificador para cada registro
	COD_CENTRO*	COD_CENTRO*	Entero		Código de Centro
	TITULAR*	TITULAR*	Texto	250	Nombre del titular de la concesión
	NOM_SECTOR*	NOMBRE_SECTOR*	Texto	255	Ubicación geográfica según toponimia oficial o conocida por los lugareños
	COMUNA*	COMUNA*	Texto	200	Nombre de comuna según Código único territorial
	COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
	CAT_INFA*	CATEGORIA_INFA*	Texto	50	Categoría del centro estudiado
	TIP_CULT*	TIPO_CULTIVO*	Texto	50	Tipo de Cultivo Desarrollado (Extensivo; Intensivo; Mixto)
	RESULTADO*	RESULTADO_INFA*	Texto	50	Resultado de la evaluación de INFA
	VARIABLE*	VARIABLE*	Texto	50	Nombre variable muestreada o medida
	F_MUESTREO*	FECHA_MUESTREO*	Fecha		Fecha muestreo o medición de la variable
	N_ESTACION*	NRO_ESTACION*	Texto	50	Número de la estación de muestreo o medición de la variable (Excepto Variable "Video")
	UTM_ESTE*	UTM_E_ESTACION*	Decimal		Coordenada UTM Este de ubicación de estación de muestreo o medición de la variable(Excepto Variable "Video")
UTM_NORTE*	UTM_N_ESTACION*	Decimal		Coordenada UTM Norte de ubicación de estación de muestreo o medición de la variable (Excepto Variable "Video")	
LATITUD*	LATITUD_EST*	Texto	50	Latitud Geográfica GMS de ubicación de estación de muestreo o medición de la variable(Excepto Variable "Video")	
LONGITUD*	LONGITUD_EST*	Texto	50	Longitud Geográfica GMS de ubicación de estación de muestreo o medición de la variable (Excepto Variable "Video")	
PROF_SECT*	PROFUNDIDAD_SECTOR*	Decimal		Profundidad máxima o total de columna de agua en sector de muestreo o medición de la variable	

VAL_REPL_1*	VALOR_REPLICA_1*	Decimal	Valor de variable muestreada en replica 1 de la estación de muestreo o medición de la variable
VAL_REPL_2*	VALOR_REPLICA_2*	Decimal	Valor de variable muestreada en replica 2 de la estación de muestreo o medición de la variable
VAL_REPL_3*	VALOR_REPLICA_3*	Decimal	Valor de variable muestreada en replica 3 de la estación de muestreo o medición de la variable
TRANS_VID	NRO_TRANS_VIDEO	Texto	Numero de transecta realizada para Filmación Submarina (Solo variable "Video")
UTM_E_T_INI	UTM_E_TRANS_INI	Decimal	Coordenada UTM Este de ubicación inicial de transecta de filmación submarina (Solo variable "Video")
UTM_N_T_INI	UTM_N_TRANS_FIN	Decimal	Coordenada UTM Norte de ubicación inicial de transecta de filmación submarina (Solo variable "Video")
UTM_E_T_FN	UTM_E_TRANS_FIN	Decimal	Coordenada UTM Este de ubicación final de transecta de filmación submarina (Solo variable "Video")
UTM_N_T_FN	UTM_N_TRANS_FIN	Decimal	Coordenada UTM Norte de ubicación final de transecta de filmación submarina (Solo variable "Video")
LAT_T_INI	LAT_TRANS_INI	Texto	Latitud Geográfica GMS de ubicación inicial de transecta de filmación submarina (Solo variable "Video")
LONG_T_INI	LONG_TRANS_INI	Texto	Longitud Geográfica GMS de ubicación inicial de transecta de filmación submarina (Solo variable "Video")
LAT_T_FIN	LAT_TRANS_FIN	Texto	Latitud Geográfica GMS de ubicación final de transecta de filmación submarina (Solo variable "Video")
LONG_T_FIN	LONG_TRANS_FIN	Texto	Longitud Geográfica GMS de ubicación final de transecta de filmación submarina (Solo variable "Video")
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
SHAPE*	SHAPE*	Geometría	Punto

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
Información Oceanográfica de Batimetría	ID*	IDENTIFICADOR*	Entero		Identificador para cada registro
	NOMB_PROY*	NOMBRE_PROYECTO*	Texto	250	Nombre Proyecto
	COD_PROY*	COD_PROYECTO*	Texto	50	Código de identificación del proyecto (si tiene)
	FECHA_INI*	FECHA_INICIO_MUESTREO*	Fecha		Fecha inicio muestreo o medición
	FECHA_TER*	FECHA_TERMINO_MUESTREO*	Fecha		Fecha término muestreo o medición
	UTM_EST*	UTM_ESTACION*	Decimal		Coordenada UTM Este de ubicación de muestreo o medición de la variable
	UTM_NORTE*	UTM_NORTE_ESTACION*	Decimal		Coordenada UTM Norte de ubicación de muestreo o medición de la variable
	LATITUD*	LATITUD_ESTACION*	Texto	50	Latitud Geográfica GMS de ubicación de muestreo o medición de la variable
	LONGITUD*	LONGITUD_ESTACION*	Texto	50	Longitud Geográfica GMS de ubicación de muestreo o medición de la variable
	ELEVACION*	ELEVACION*	Decimal		Profundidad del sector registrada (m)
COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región	
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto	
SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Punto	

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGIS archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
Información Oceanográfica de Correntometría Lagrangiana	ID*	IDENTIFICADOR*	Entero		Identificador para cada registro
	NOMB_PROY*	NOMBRE_PROYECTO*	Texto	250	Nombre Proyecto
	COD_PROY*	COD_PROYECTO*	Texto	50	Código de identificación del proyecto (si tiene)
	FECHA_INI*	FECHA_INICIO_MUESTREO*	Fecha		Fecha inicio muestreo o medición
	FECHA_TER*	FECHA_TERMINO_MUESTREO*	Fecha		Fecha término muestreo o medición
	EQUIPO	EQUIPO_MEDICION	Texto	250	Nombre del equipo o instrumento de muestreo o medición
	UTM_E_INI*	UTM_NORTE_INICIO_MEDICION*	Decimal		Coordenada UTM Este de ubicación de INICIO de muestreo o medición de la variable
	UTM_N_INI*	UTM_ESTE_INICIO_MEDICION*	Decimal		Coordenada UTM Norte de ubicación de INICIO de muestreo o medición de la variable
	UTM_E_FIN*	UTM_NORTE_FIN_MEDICION*	Decimal		Coordenada UTM Este de ubicación de TERMINO de muestreo o medición de la variable
	UTM_N_FIN*	UTM_ESTE_FIN_MEDICION*	Decimal		Coordenada UTM Norte de ubicación de TERMINO de muestreo o medición de la variable
	LAT_INI*	LATITUD_INICIO_MEDICION*	Texto	50	Latitud Geográfica GMS de ubicación de INICIO de muestreo o medición de la variable
	LONG_INI*	LONGITUD_INICIO_MEDICION*	Texto	50	Longitud Geográfica GMS de ubicación de INICIO de muestreo o medición de la variable
	LAT_TERM*	LATITUD_FIN_MEDICION*	Texto	50	Latitud Geográfica GMS de ubicación de TERMINO de muestreo o medición de la variable

LONG_TER*	LONGITUD_FIN_MEDICION*	Texto	50	Longitud Geográfica GMS de ubicación de TERMINO de muestreo o medición de la variable
PROF_EQ*	PROFUNDIDAD_EQUIPO*	Decimal		Profundidad máxima de medición del equipo o instrumento de muestreo o medición de la variable
PROF_SECT*	PROFUNDIDAD_SECTOR*	Decimal		Profundidad máxima o total de columna de agua en sector de medición de la variable
COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Punto

\* No se permiten valores nulos

Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGIS archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
ID*	IDENTIFICADOR*	Entero		Identificador para cada registro
NOMB_PROY*	NOMBRE_PROYECTO*	Texto	250	Nombre Proyecto
COD_PROY*	COD_PROYECTO*	Texto	50	Código de identificación del proyecto (si tiene)
FECHA_INI*	FECHA_INICIO_MUESTREO*	Fecha		Fecha inicio muestreo o medición
FECHA_TER*	FECHA_TERMINO_MUESTREO*	Fecha		Fecha término muestreo o medición
EQUIPO*	EQUIPO_MEDICION*	Texto	250	Nombre del equipo o instrumento de muestreo o medición
UTM_ESTE*	UTM_ESTACION*	Decimal		Coordenada UTM Este de ubicación de muestreo o medición de la variable

Información generada proyectos/estudios relacionados con:

**Información Oceanográfica de Correntometría Euleriana**

UTM_NORTE*	UTM_NORTE_ESTACION*	Decimal	Coordenada UTM Norte de ubicación de muestreo o medición de la variable
LATTUD*	LATITUD_ESTACION*	Texto	Latitud Geográfica GMS de ubicación de muestreo o medición de la variable
LONGITUD*	LONGITUD_ESTACION*	Texto	Longitud Geográfica GMS de ubicación de muestreo o medición de la variable
PROF_EQ*	PROFUNDIDAD_EQUIPO*	Decimal	Profundidad de instalación del equipo o instrumento de muestreo o medición de la variable
PROF_SECT*	PROFUNDIDAD_SECTOR*	Decimal	Profundidad máxima o total de columna de agua en sector de muestreo o medición de la variable
COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero	Código único territorial de la región
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
SHAPE*	SHAPE*	Geometría	Punto

\*No se permiten valores nulos

Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
ID*	IDENTIFICADOR*	Entero		Identificador para cada registro
NOMB_PROY*	NOMBRE_PROYECTO*	Texto	250	Nombre Proyecto
	COD_PROYECTO*	Texto	50	Código de identificación del proyecto (si tiene)

FECHA_INI*	FECHA_INICIO_MUESTREO*	Fecha	Fecha inicio muestreo o medición
FECHA_TER*	FECHA_TERMINO_MUESTREO*	Fecha	Fecha termino muestreo o medición
EQUIPO*	EQUIPO_MEDICION*	Texto	Nombre del equipo o instrumento de muestreo o medición
UTM_EST*	UTM_ESTACION*	Decimal	Coordenada UTM Este de ubicación de muestreo o medición de la variable
UTM_NORTE*	UTM_NORTE_ESTACION*	Decimal	Coordenada UTM Norte de ubicación de muestreo o medición de la variable
LATITUD*	LATITUD_ESTACION*	Texto	Latitud Geográfica GMS de ubicación de muestreo o medición de la variable
LONGITUD*	LONGITUD_ESTACION*	Texto	Longitud Geográfica GMS de ubicación de muestreo o medición de la variable
PROF_EQ*	PROFUNDIDAD_EQUIPO*	Decimal	Profundidad de instalación del equipo o instrumento de muestreo o medición de la variable
PROF_SECT*	PROFUNDIDAD_SECTOR*	Decimal	Profundidad máxima o total de columna de agua en sector de muestreo o medición de la variable
COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero	Código único territorial de la región
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
SHAPE*	SHAPE*	Geometría	Punto

\*No se permiten valores nulos



Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
Información Oceanográfica de Olas	ID*	IDENTIFICADOR*	Entero		Identificador para cada registro
	NOMB_PROY*	NOMBRE_PROYECTO*	Texto	250	Nombre Proyecto
	COD_PROY*	COD_PROYECTO*	Texto	50	Código de identificación del proyecto (si tiene)
	FECHA_INI*	FECHA_INICIO_MUESTREO*	Fecha		Fecha inicio muestreo o medición
	FECHA_TER*	FECHA_TERMINO_MUESTREO*	Fecha		Fecha término muestreo o medición
	EQUIPO*	EQUIPO_MEDICION*	Texto	250	Nombre del equipo o instrumento de muestreo o medición
	UTM_ESTE*	UTM_ESTE_ESTACION*	Decimal		Coordenada UTM Este de ubicación de muestreo o medición de la variable
	UTM_NORTE*	UTM_NORTE_ESTACION*	Decimal		Coordenada UTM Norte de ubicación de muestreo o medición de la variable
	LATITUD*	LATITUD_ESTACION*	Texto	50	Latitud Geográfica GMS de ubicación de muestreo o medición de la variable
	LONGITUD*	LONGITUD_ESTACION*	Texto	50	Longitud Geográfica GMS de ubicación de muestreo o medición de la variable
	PROF_EQ*	PROFUNDIDAD_EQUIPO*	Decimal		Profundidad de instalación del equipo o instrumento de muestreo o medición de la variable
	PROF_SECT*	PROFUNDIDAD_SECTOR	Decimal		Profundidad máxima o total de columna de agua en sector de muestreo o medición de la variable
	COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
	OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto

SHAPE*	SHAPE*	Geometría	Punto	
Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Longitud del dato (sólo si es texto)	
	ID*	IDENTIFICADOR*	Entero	
Información meteorológica de Viento	NOMB_PROY*	NOMBRE_PROYECTO*	Texto 250	
	COD_PROY*	COD_PROYECTO*	Texto 50	
	FECHA_INI*	FECHA_INICIO_MUESTREO*	Fecha	
	FECHA_TER*	FECHA_TERMINO_MUESTREO*	Fecha	
	EQUIPO*	EQUIPO_MEDICION*	Texto 250	
	UTM_EST*	UTM_ESTACION*	Decimal	
	UTM_NORTE*	UTM_NORTE_ESTACION*	Decimal	
	LATITUD*	LATITUD_ESTACION*	Texto 50	
	LONGITUD*	LONGITUD_ESTACION*	Texto 50	
	ALT_EQ*	ALTURA_EQUIPO*	Decimal	
	COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero	
				Identificador para cada registro
				Nombre Proyecto
			Código de identificación del proyecto (si tiene)	
			Fecha inicio muestreo o medición	
			Fecha término muestreo o medición	
			Nombre del equipo o instrumento de muestreo o medición	
			Coordenada UTM Este de ubicación de muestreo o medición de la variable	
			Coordenada UTM Norte de ubicación de muestreo o medición de la variable	
			Latitud Geográfica GMS de ubicación de muestreo o medición de la variable	
			Longitud Geográfica GMS de ubicación de muestreo o medición de la variable	
			Altura de instalación del equipo o instrumento (debe ser a 10 m del suelo)	
			Código único territorial de la región	

\*No se permiten valores nulos

	OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
	SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Punto

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
Información Oceanográfica de Columna de Agua con CTD	ID*	IDENTIFICADOR*	Entero		Identificador para cada registro
	NOMB_PROY*	NOMBRE_PROYECTO*	Texto	250	Nombre Proyecto
	COD_PROY*	COD_PROYECTO*	Texto	50	Código de identificación del proyecto (si tiene)
	FECHA_INI*	FECHA_INICIO_MUESTREO*	Fecha		Fecha inicio muestreo o medición
	FECHA_TER*	FECHA_TERMINO_MUESTREO*	Fecha		Fecha término muestreo o medición
	EQUIPO*	EQUIPO_MEDICION*	Texto	250	Nombre del equipo o instrumento de muestreo o medición
	UTM_EST*	UTM_ESTACION*	Decimal		Coordenada UTM Este de ubicación de muestreo o medición de la variable
	UTM_NORTE*	UTM_NORTE_ESTACION*	Decimal		Coordenada UTM Norte de ubicación de muestreo o medición de la variable
	LATITUD*	LATITUD_ESTACION*	Texto	50	Latitud Geográfica GMS de ubicación de muestreo o medición de la variable
	LONGITUD*	LONGITUD_ESTACION*	Texto	50	Longitud Geográfica GMS de ubicación de muestreo o medición de la variable
	PROF_EQ*	PROFUNDIDAD_EQUIPO*	Decimal		Profundidad de medición de las estaciones

PROF_SECT*	PROFUNDIDAD_SECTOR*	Decimal	Profundidad máxima o total de columna de agua en sector de muestreo o medición de la variable
VARIABLE*	VARIABLE_MUESTREADA*	Texto	Debe contener que variables contiene el archivo de datos de CTD (ej: Temperatura, Conductividad, Densidad, Oxígeno, Nitrato, Fosfato)
COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero	Código único territorial de la región
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
SHAPE*	SHAPE*	Geometría	Punto

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
<b>Información Oceanográfica de Columna de Agua con Botellas</b>	ID*	IDENTIFICADOR*	Entero		Identificador para cada registro
	NOMB_PROY*	NOMBRE_PROYECTO*	Texto	250	Nombre Proyecto
	COD_PROY*	COD_PROYECTO*	Texto	50	Código de identificación del proyecto (si tiene)
	FECHA_INI*	FECHA_INICIO_MUESTREO*	Fecha		Fecha inicio muestreo o medición
	FECHA_TER*	FECHA_TERMINO_MUESTREO*	Fecha		Fecha término muestreo o medición
	EQUIPO*	EQUIPO_MEDICION*	Texto	250	Nombre del equipo o instrumento de muestreo o medición
	UTM_ESTE*	UTM_ESTACION*	Decimal		Coordenada UTM Este de ubicación de muestreo o medición de la variable
	UTM_NORTE*	UTM_NORTE_ESTACION*	Decimal		Coordenada UTM Norte de ubicación de muestreo o medición de la variable

LATITUD*	LATITUD_ESTACION*	Texto	50	Latitud Geográfica GMS de ubicación de muestreo o medición de la variable
LONGITUD*	LONGITUD_ESTACION*	Texto	50	Longitud Geográfica GMS de ubicación de muestreo o medición de la variable
PROF_EQ*	PROFUNDIDAD_EQUIPO*	Decimal		Profundidad de muestreo o toma de muestra de agua
PROF_SECT*	PROFUNDIDAD_SECTOR*	Decimal		Profundidad máxima o total de columna de agua en sector de muestreo o medición de la variable
VARIABLE*	VARIABLE_MUESTREADA*	Texto	250	Debe contener las variables que fueron analizadas (ej: Oxígeno, Clorofila, Nitrato, Fosfato)
COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Punto

\*No se permiten valores nulos

Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
ID*	IDENTIFICADOR*	Entero		Identificador para cada registro
NOMB_PROY*	NOMBRE_PROYECTO*	Texto	250	Nombre Proyecto
COD_PROY*	COD_PROYECTO*	Texto	50	Código de identificación del proyecto (si tiene)
FECHA_INI*	FECHA_INICIO_MUESTREO*	Fecha		Fecha inicio muestreo o medición
FECHA_TER*	FECHA_TERMINO_MUESTREO*	Fecha		Fecha termino muestreo o medición

EQUIPO*	EQUIPO_MEDICION*	Texto	250	Nombre del equipo o instrumento de muestreo o medición
UTM_ESTE*	UTM_ESTE_ESTACION*	Decimal		Coordenada UTM Este de ubicación de muestreo o medición de la variable
UTM_NORTE*	UTM_NORTE_ESTACION*	Decimal		Coordenada UTM Norte de ubicación de muestreo o medición de la variable
LATITUD*	LATITUD_ESTACION*	Texto	50	Latitud Geográfica GMS de ubicación de muestreo o medición de la variable
LONGITUD*	LONGITUD_ESTACION*	Texto	50	Longitud Geográfica GMS de ubicación de muestreo o medición de la variable
PROF_EQ*	PROFUNDIDAD_EQUIPO*	Decimal		Profundidad de instalación del equipo o instrumento de muestreo o medición de la variable
PROF_SECT*	PROFUNDIDAD_SECTOR	Decimal		Profundidad máxima o total de columna de agua en sector de muestreo o medición de la variable
VARIABLE*	VARIABLE_MUESTREADA*	Texto	250	Debe contener el nombre de las variables que fueron analizadas por el sensor
COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Punto

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
<b>Producción</b>	ID*	IDENTIFICADOR*	Entero		Identificador para cada registro
	COD_CENTRO*	N_CODIGOCENTRO*	Entero		Código de Centro de Cultivo de acuerdo al Registro Nacional de Acuicultura RNA
	TITULAR*	TITULAR*	Texto	250	Nombre del titular de la concesión de acuicultura
	ARREND	ARRENDATARIO	Texto	250	Nombre del arrendatario de la concesión
	NOM_SECTOR*	NOMBRE_SECTOR*	Texto	255	Ubicación geográfica según toponimia oficial o conocida por los lugareños
	COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
	BARRIO	BARRIO	Texto	10	Identifica el número de barrio o agrupación de concesiones
	ANIO	AÑO	Entero		Año del registro de producción
	MES	MES	Texto	20	Mes del registro de producción
	COD_ESP	CODIGO_ESPECIE	Entero	250	Código de la especie
	NOM_ESP	NOMBRE_ESPECIE	Texto	40	Nombre de la especie
	ETAPA_DES	ETAPA_DESARROLLO	Texto	20	Etapas de desarrollo
	UNID_SIEMB	UNIDADES_SIEMBRA	Entero		Unidades de producción (siembra)
	UNID_COSEC	UNIDADES_COSECHA	Entero		Unidades de producción (cosecha)
	KILOS	KILOS	Entero		Kilos de producción
	TONELADAS	TONELADAS	Entero		Toneladas de producción
	PESO_SIEMB	PESO_PROMEDIO_SIEMBRA	Decimal		Peso promedio ejemplares siembra en gramos
	PESO_COSEC	PESO_PROMEDIO_COSECHA	Decimal		Peso promedio ejemplares cosecha en kilos
	COD_CEN_O	CODIGO_CENTRO_ORIGEN	Entero		Id identificación del centro de origen de los peces
	COD_CEN_D	CODIGO_CENTRO_DESTINO	Entero		Id identificación del centro de destino de los peces

TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO
FECHA	FECHA	Fecha	Fecha	14	Identifica abastecimiento o producción
PPROD	PPROD	Entero	Entero		Fecha de la estadística entregada
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	Texto	500	Indica periodo de tiempo entre dos descansos coordinados en los cuales se puede realizar cultivo (en meses)
SHAPE*	SHAPE*	Geometría	Geometría		Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto

\*No se permiten valores nulos

Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
ID*	IDENTIFICADOR*	Entero		Identificador para cada registro
COD_CENTRO*	N_CODIGOCENTRO*	Entero		Código de Centro de Cultivo de acuerdo al Registro Nacional de Acuicultura RNA
TITULAR*	TITULAR*	Texto	250	Nombre del titular de la concesión de acuicultura
ARREND	ARRENDATARIO	Texto	250	Nombre del arrendatario de la concesión
NOM_SECTOR*	NOMBRE_SECTOR*	Texto	255	Ubicación geográfica según toponimia oficial o conocida por los lugareños
COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
BARRIO	BARRIO	Texto	10	Identifica el número de barrio o agrupación de concesiones (ACS)
PPROD	PPROD	Entero		Indica periodo de tiempo entre dos descansos coordinados en los cuales se puede realizar cultivo (en meses)
IDBIOS_CEN	ID_NIVEL_BIOSEG_CENTRO	Entero		Identificación nivel de bioseguridad del centro de cultivo
N_BIOS_CEN	NIVEL_BIOSEG_CENTRO	Texto	250	Nivel de bioseguridad del centro de cultivo



IDBIOS_ACS	ID_NIVEL_BIOSEG_ACS	Entero	Identificación nivel de bioseguridad del barrio (ACS)
N_BIOS_ACS	NIVEL_BIOSEG_ACS	Texto	Nivel de bioseguridad del barrio (ACS)
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
SHAPE*	SHAPE*	Geometría	Punto, Polígono

\*No se permiten valores nulos

Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
PROGRAMA*	SUBPROGRAMA*	Decimal		Subprograma de muestreo perteneciente al programa de manejo y monitoreo de las mareas rojas
ESTACIONID*	ID.DE ESTACION*	Texto	8	Código de estación de muestreo
COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
NOMBRE*	NOMBRE*	Texto	255	Nombre de la estación de muestreo asociado a la localidad
INST*	INSTITUCION*	Texto	100	Institución a cargo
F_MUESTREO*	FECHA_MUESTREO*	Fecha		Fecha de muestreo o medición de la variable
ARALEXCATE	AR: Alexandrium Catenella	Decimal		Categoría de abundancia relativa de alexandrium catenella
ARALEXOSTE	AR: Alexandrium ostenfeldii	Decimal		Categoría de abundancia relativa de alexandrium ostenfeldii
ARALEXTAMA	AR: Alexandrium cf. tamarense	Decimal		Categoría de abundancia relativa de alexandrium cf. tamarense
ARDINOACUM	AR: Dinophysis acuminata	Decimal		Categoría de abundancia relativa de

Monitoreo Marea Roja (Abundancia Relativa)

					dinophysis acuminata
ARDINOACUT	AR: Dinophysis acuta		Decimal		Categoría de abundancia relativa de dinophysis acuta
ARPROTRETI	AR: Protoceratium reticulatum		Decimal		Categoría de abundancia relativa de protoceratium reticulatum
ARPSEUAUST	AR: Pseudo-nitzschia cf. Australis		Decimal		Categoría de abundancia relativa de pseudo-nitzschia cf. australis
ARPSEUPSEU	AR: Pseudo-nitzschia cf. Pseudodelicatissima		Decimal		Categoría de abundancia relativa de pseudo-nitzschia cf. pseudodelicatissima
OBSERV	OBSERVACIONES		Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
SHAPE*	SHAPE*		Geometría		Punto

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
<b>Monitoreo Marea Roja (Salinidad)</b>	ESTACIONID*	ID. DE ESTACION*	Texto	8	Código de estación de muestreo
	NOMBRE*	NOMBRE*	Texto	255	Nombre de la estación de muestreo asociado a la localidad
	F_MUESTREO*	FECHA_MUESTREO*	Fecha		Fecha de muestreo o medición de la variable
	VERANO	VERANO	Decimal		Promedio estacional de la variables medidas
	OTONO	OTOÑO	Decimal		Promedio estacional de la variables medidas

	INVIERNO	INVIERNO	Decimal	Promedio estacional de la variables medidas
	PRIMAVERA	PRIMAVERA	Decimal	Promedio estacional de la variables medidas
	OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
	SHAPE*	SHAPE*	Geometría	Punto

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
<b>Monitoreo Marea Roja (Clorofila)</b>	ESTACIONID*	ID. DE ESTACION*	Texto	8	Código de estación de muestreo
	NOMBRE*	NOMBRE*	Texto	255	Nombre de la estación de muestreo asociado a la localidad
	F_MUESTREO*	FECHA_MUESTREO*	Fecha		Fecha de muestreo o medición de la variable
	VERANO	VERANO	Decimal		Promedio estacional de la variables medidas
	OTONO	OTOÑO	Decimal		Promedio estacional de la variables medidas
	INVIERNO	INVIERNO	Decimal		Promedio estacional de la variables medidas
	PRIMAVERA	PRIMAVERA	Decimal		Promedio estacional de la variables medidas

	OBSERVACIONES					Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
	SHAPE*	SHAPE*	Texto	500	Punto	

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
Monitoreo Marea Roja (Temperatura Ambiente)	ESTACIONID*	ID. DE ESTACION*	Texto	8	Código de estación de muestreo
	NOMBRE*	NOMBRE*	Texto	255	Nombre de la estación de muestreo asociado a la localidad
	F_MUESTREO*	FECHA_MUESTREO*	Fecha		Fecha de muestreo o medición de la variable
	VERANO	VERANO	Decimal		Promedio estacional de la variables medidas
	OTONO	OTOÑO	Decimal		Promedio estacional de la variables medidas
	INVIERNO	INVIERNO	Decimal		Promedio estacional de la variables medidas
	PRIMAVERA	PRIMAVERA	Decimal		Promedio estacional de la variables medidas
	OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
	SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Punto

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
<b>Monitoreo Marea Roja (Temperatura Mar)</b>	ESTACIONID*	ID. DE ESTACION*	Texto	8	Código de estación de muestreo
	NOMBRE*	NOMBRE*	Texto	255	Nombre de la estación de muestreo asociado a la localidad
	F_MUESTREO*	FECHA_MUESTREO*	Fecha		Fecha de muestreo o medición de la variable
	VERANO	VERANO	Decimal		Promedio estacional de la variables medidas
	OTONO	OTOÑO	Decimal		Promedio estacional de la variables medidas
	INVIERNO	INVIERNO	Decimal		Promedio estacional de la variables medidas
	PRIMAVERA	PRIMAVERA	Decimal		Promedio estacional de la variables medidas
	OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
	SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Punto

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (solo si es texto)	Descripción
Monitoreo Marea Roja (Toxinas VAM-VPM)	COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
	ESTACIONID*	ID. DE ESTACION*	Texto	8	Código de estación de muestreo
	NOMBRE*	NOMBRE*	Texto	255	Nombre de la estación de muestreo asociado a la localidad
	F_MUESTREO*	FECHA_MUESTREO*	Fecha		Fecha de muestreo o medición de la variable
	MES*	MES*	Texto	255	Mes de muestreo
	RECURSO VAM	RECURSO VAM	Texto	255	Recurso en que fue medida la toxina
	COD_VAM	COD_VAM	Decimal		Toxina
	VPM_R1	COD_VAM VPM_R1	Texto	255	Código toxina
	VPM_R2	VPM_R2	Decimal		Toxina
	COD_VPM	COD_VPM	Texto	255	Código toxina
	OBSERV	OBSERVACIONES	Texto		Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
	SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Punto

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
<b>Monitoreo Marea Roja (Toxinas VDM)</b>	ESTACIONID*	ID. DE ESTACION*	Texto	8	Código de estación de muestreo
	NOMBRE*	NOMBRE*	Texto	255	Nombre de la estación de muestreo asociado a la localidad
	F_MUESTREO*	FECHA_MUESTREO*	Fecha		Fecha de muestreo o medición de la variable
	MES*	MES*	Texto	255	Mes de muestreo
	VDM	VDM	Texto	255	Toxina
	COD_VDM	COD_VDM	Texto	255	Código toxina
	OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
	SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Punto

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
<b>Monitoreo Marea Roja (Oxígeno)</b>	ESTACIONID*	ID. DE ESTACION*	Texto	8	Código de estación de muestreo
	NOMBRE*	NOMBRE*	Texto	255	Nombre de la estación de muestreo asociado a la localidad
	F_MUESTREO*	FECHA_MUESTREO*	Fecha		Fecha de muestreo o medición de la

				variable
VERANO	VERANO	Decimal		Promedio estacional de la variables medidas
OTONO	OTOÑO	Decimal		Promedio estacional de la variables medidas
INVIERNO	INVIERNO	Decimal		Promedio estacional de la variables medidas
PRIMAVERA	PRIMAVERA	Decimal		Promedio estacional de la variables medidas
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Punto

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
<b>Monitoreo Larvas Mitilidos (Abundancias)</b>	ESTACIONID*	ID. DE ESTACION*	Texto	8	Código de estación de muestreo
	F_MUESTREO*	FECHA_MUESTREO*	Fecha		Fecha de muestreo o medición de la variable
	CRUCERO*	CRUCERO*	Texto	20	Campaña de muestreo
	MES*	MES*	Texto	20	Mes de muestreo
	ANIO*	AÑO*	Entero		Año de muestreo
ARLARV	ABUNDANCIA DE LARVAS DE MITILIDOS	Decimal			Cantidad promedio de larvas por m3 por etapa de desarrollo
ARCHRUMB	ABUNDANCIA CHORITO UMBONADO	Decimal			Cantidad promedio de larvas por m3 por



				etapa de desarrollo
ARCHROC	ABUNDANCIA CHORITO CON MANCHA OCULAR	Decimal		Cantidad promedio de larvas por m3 por etapa de desarrollo
ARCHOLUMB	ABUNDANCIA CHOLGA UMBONADA	Decimal		Cantidad promedio de larvas por m3 por etapa de desarrollo
ARCHOLOC	ABUNDANCIA CHOLGA CON MANCHA OCULAR	Decimal		Cantidad promedio de larvas por m3 por etapa de desarrollo
ARCHOUUMB	ABUNDANCIA CHORO UMBONADO	Decimal		Cantidad promedio de larvas por m3 por etapa de desarrollo
ARCHOOC	ABUNDANCIA CHORO CON MANCHA OCULAR	Decimal		Cantidad promedio de larvas por m3 por etapa de desarrollo
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Punto

\*No se permiten valores nulos

Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (solo si es texto)	Descripción
D_MIT_R1	Larvas D Mtilidos Replica 1	Float		Abundancia de larvas tipo D en la réplica 1
D_MIT_R2	Larvas D Mtilidos Replica 2	Float		Abundancia de larvas tipo D en la réplica 2
D_MIT_R3	Larvas D Mtilidos Replica 3	Float		Abundancia de larvas tipo D en la réplica 3
D_MIT_PRO	Larvas D Mtilidos Promedio	Float		Promedio de las abundancias de las larvas tipo D (tres réplicas)
U_CHOR_R1	Larvas Umbonadas Chorito Replica 1	Float		Abundancia de larvas tipo umbonadas de chorito en la réplica 1

Información generada proyectos/estudios relacionados con:  
**Monitoreo Larvas Mtilidos (Abundancias) Tabla original**

U_CHOR_R2	Larvas Umbonadas Chorito Replica 2	Float	Abundancia de larvas tipo umbonadas de chorito en la réplica 2
U_CHOR_R3	Larvas Umbonadas Chorito Replica 3	Float	Abundancia de larvas tipo umbonadas de chorito en la réplica 3
U_CHOR_PRO	Larvas Umbonadas Chorito Promedio	Float	Promedio de las abundancias de las larvas umbonadas de choritos (tres réplicas)
U_CHOL_R1	Larvas Umbonadas Cholga Replica 1	Float	Abundancia de larvas tipo umbonadas de cholga en la réplica 1
U_CHOL_R2	Larvas Umbonadas Cholga Replica 2	Float	Abundancia de larvas tipo umbonadas de cholga en la réplica 2
U_CHOL_R3	Larvas Umbonadas Cholga Replica 3	Float	Abundancia de larvas tipo umbonadas de cholga en la réplica 3
U_CHOL_PRO	Larvas Umbonadas Cholga Promedio	Float	Promedio de las abundancias de las larvas umbonadas de cholga (tres réplicas)
U_CHOZ_R1	Larvas Umbonadas Choro zapato Replica 1	Float	Abundancia de larvas tipo umbonadas de choro zapato en la réplica 1
U_CHOZ_R2	Larvas Umbonadas Choro zapato Replica 2	Float	Abundancia de larvas tipo umbonadas de choro zapato en la réplica 2
U_CHOZ_R3	Larvas Umbonadas Choro zapato Replica 3	Float	Abundancia de larvas tipo umbonadas de choro zapato en la réplica 3
U_CHOZ_PRO	Larvas Umbonadas Choro zapato Promedio	Float	Promedio de las abundancias de las larvas umbonadas de choro zapato (tres réplicas)
M_CHOR_R1	Larvas con mancha ocular Chorito Replica 1	Float	Abundancia de larvas tipo mancha ocular de chorito en la réplica 1
M_CHOR_R2	Larvas con mancha ocular Chorito Replica 2	Float	Abundancia de larvas tipo mancha ocular de chorito en la réplica 2
M_CHOR_R3	Larvas con mancha ocular Chorito Replica 3	Float	Abundancia de larvas tipo mancha ocular de chorito en la réplica 3
M_CHOR_PRO	Larvas con mancha ocular Chorito Promedio	Float	Promedio de las abundancias de las larvas con mancha ocular de choritos (tres

				réplicas)
M_CHOL_R1	Larvas con mancha ocular Cholga Replica 1	Float	Abundancia de larvas con mancha ocular de cholga en la réplica 1	
M_CHOL_R2	Larvas con mancha ocular Cholga Replica 2	Float	Abundancia de larvas con mancha ocular de cholga en la réplica 2	
M_CHOL_R3	Larvas con mancha ocular Cholga Replica 3	Float	Abundancia de larvas con mancha ocular de cholga en la réplica 3	
M_CHOL_PRO	Larvas con mancha ocular Cholga Promedio	Float	Promedio de las abundancias de las larvas con mancha ocular de cholga (tres réplicas)	
M_CHOZ_R1	Larvas con mancha ocular Choro zapato Replica 1	Float	Abundancia de larvas con mancha ocular de choro zapato en la réplica 1	
M_CHOZ_R2	Larvas con mancha ocular Choro zapato Replica 2	Float	Abundancia de larvas con mancha ocular de choro zapato en la réplica 2	
M_CHOZ_R3	Larvas con mancha ocular Choro zapato Replica 3	Float	Abundancia de larvas con mancha ocular de choro zapato en la réplica 3	
M_CHOZ_PRO	Larvas con mancha ocular Choro zapato Promedio	Float	Promedio de las abundancias de las larvas con mancha ocular de choro zapato (tres réplicas)	

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:  <b>Monitoreo Larvas Mtilidos (Parámetros Físicoquímicos y Biológicos)</b>	<b>Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres</b> ESTACIONID*	<b>Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)</b> ID. DE ESTACION*	<b>Longitud del dato (sólo si es texto)</b> 8	<b>Descripción</b> Código de estación de muestreo
	ETAPA*	ETAPA PROGRAMA*	Texto	Número de años que se lleva a cabo el programa y a cual pertenecen los datos
	COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Texto Entero	250

ZONA*	ZONA*	Texto	250	Sector dentro de cada región
CRUCERO*	N° CRUCERO*	Texto	250	Número de crucero
COD_EST*	ESTACIÓN MUESTRO CÓDIGO*	Texto	250	Código de la estación
NOM_EST*	ESTACIÓN MUESTRO NOMBRE*	Texto	250	Nombre de la estación
FECHA_INI*	FECHA_INICIO_MUESTRO*	Fecha		Fecha de la toma de muestra relacionada con el crucero (inicio)
FECHA_TER*	FECHA_TERMINO_MUESTRO*	Fecha		Fecha de la toma de muestra relacionada con el crucero (fin)
LATITUD*	LATITUD*	Float		Posición geográfica
LONGITUD*	LONGITUD*	Float		Posición geográfica
F_MUESTRO*	FECHA_MUESTRO*	Fecha		Fecha muestreo o medición de la variable
SALINIDAD	SALINIDAD	Float		Salinidad promedio en psu o similar para toda la columna
DENSIDAD	DENSIDAD COLUMNA DE AGUA	Float		Valor único de toda la columna de agua (kg/m3)
TEMP	TEMPERATURA	Float		Temperatura promedio en grados celsius (°C) para toda la columna de agua
O2_DIS	O2_DISUELTO	Float		Oxígeno disuelto (mg/L; ml/L)
O2_POR	O2_PORCENTAJE_SATURACIÓN	Float		Porcentaje de saturación de oxígeno
DIATOMEAS	BIOMASA DIATOMEAS	Float		Peso de diatomeas en un volumen determinado (en gramos o microgramos por litro)
RAD_SOLAR	RADIACION SOLAR	Float		Incidencia del sol en la columna de agua
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Punto

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
<p>Monitoreo Didymo (Presencia/Ausencia)</p>	ID*	IDENTIFICADOR*	Entero		Identificador para cada registro
	COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
	REGION*	REGION*	Texto	200	Nombre de región según Código único territorial
	COMUNA*	COMUNA*	Texto	200	Nombre de comuna según Código único territorial
	COD_COMUNA*	CODIGO_COMUNA*	Entero		Código de comuna
	COD_CUENCA*	CODIGO_CUENCA*	Entero		Código de cuenca según DGA
	CUENCA*	CUENCA*	Texto	250	Nombre de la cuenca hidrográfica según DGA
	COD_SCUEN*	CODIGO_SUBCUENCA*	Entero		Código de subcuenca según DGA
	SUBCUENCA*	SUBCUENCA*	Texto	250	Nombre de la subcuenca hidrográfica según DGA
	COD_SSCUEN*	CODIGO_SUBSUBCUENCA*	Entero		Código de subsubcuenca según DGA
	SUBSUBCUEN*	SUBSUBCUENCA*	Texto	500	Nombre de la subsubcuenca hidrográfica según DGA
	RIO	RIO	Texto	250	Nombre del río
	UTM_ESTES*	UTM_ESTES*	Decimal		Coordenada UTM Este del punto de monitoreo
	UTM_NORTES*	UTM_NORTES*	Decimal		Coordenada UTM Norte del punto de monitoreo
	FECHA*	FECHA*	Fecha		Fecha del muestreo
	DFITOBENT	DFITOBENTOS	Texto	250	Presencia de Didymo (Fitobentos)
DFITOPLANC	DFITOPLANCTON	Texto	250	Presencia de Didymo (Fitoplancton)	

							Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
OBSERV SHAPE*	OBSERVACIONES SHAPE*	Texto	500	Punto			

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
Monitoreo Didymo (Red de drenaje)	ID*	IDENTIFICADOR*	Entero		Identificador para cada registro
	COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
	REGION*	REGION*	Texto	200	Nombre de región según Código único territorial
	COD_CUENCA*	CODIGO_CUENCA*	Entero		Código de cuenca según DGA
	CUENCA*	CUENCA*	Texto	250	Nombre de la cuenca hidrográfica según DGA
	COD_SCUEN*	CODIGO_SUBCUENCA*	Entero		Código de subcuenca según DGA
	SUBCUENCA*	SUBCUENCA*	Texto	250	Nombre de la subcuenca hidrográfica según DGA
	COD_SSCUEN*	CODIGO_SUBSUBCUENCA*	Entero		Código de subsubcuenca según DGA
	SUBSUBCUEN*	SUBSUBCUENCA*	Texto	500	Nombre de la subsubcuenca hidrográfica según DGA
	RIO	RIO	Texto	250	Nombre del río
	ID_SG	ID SEGMENTO	Decimal		Identificación segmento
	ORDEN	ORDEN	Texto	250	Tipo u orden del curso de agua
	OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del

						estudio o proyecto
SHAPE*	SHAPE*			Geometría		Punto

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
<b>Monitoreo Didymo (Parámetros Físicoquímicos)</b>	ID*	IDENTIFICADOR*	Entero		Identificador para cada registro
	COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
	REGION*	REGION*	Texto	200	Nombre de región según Código único territorial
	COMUNA*	COMUNA*	Texto	200	Nombre de comuna según Código único territorial
	COD_COMUNA*	CODIGO_COMUNA*	Entero		Código de comuna
	COD_CUENCA*	CODIGO_CUENCA*	Entero		Código de cuenca según DGA
	CUENCA*	CUENCA*	Texto	250	Nombre de la cuenca hidrográfica según DGA
	COD_SCUEN*	CODIGO_SUBCUENCA*	Entero		Código de subcuenca según DGA
	SUBCUENCA*	SUBCUENCA*	Texto	250	Nombre de la subcuenca hidrográfica según DGA
	COD_SSCUEN*	CODIGO_SUBSUBCUENCA*	Entero		Código de subsubcuenca según DGA
	SUBSUBCUEN*	SUBSUBCUENCA*	Texto	500	Nombre de la subsubcuenca hidrográfica según DGA
	RIO	RIO	Texto	250	Nombre del río
	ID_SG	ID SEGMENTO	Entero		Identificación segmento
UTM_ESTE*	UTM_ESTE*	Decimal		Coordenada UTM Este del punto de	

UTM_NORTE*	UTM_NORTE*	Decimal	monitoreo	Coordenada UTM Norte del punto de monitoreo
F_MUESTREO*	FECHA_MUESTREO*	Fecha		Fecha de muestreo o medición de la variable
PH	PH	Float		Potencial de hidrógeno (pH)
CONDUCT	CONDUCTIVIDAD	Float		Capacidad conductora en micro Siemens metro ( $\mu$ S/M)
TEMP	TEMPERATURA	Float		Temperatura en grados celsius ( $^{\circ}$ C)
O2_DIS	O2_DISUELTO	Float		Oxígeno disuelto (mg/L; ml/L)
O2_POR	O2_PORCENTAJE_SATURACIÓN	Float		Porcentaje de saturación de oxígeno
VELOCIDAD	VELOCIDAD_CORRIENTE	Float		Velocidad del segmento muestreado (en m/s)
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Punto

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
	ID*	IDENTIFICADOR*	Entero		Identificador para cada registro
	COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
	REGION*	REGION*	Texto	200	Nombre de región según Código único territorial
Monitoreo Didymo (Variables Químicas)	COMUNA*	COMUNA*	Texto	200	Nombre de comuna según Código único



					territorial
COD_COMUNA*	CODIGO_COMUNA*	Entero			Código de comuna
COD_CUENCA*	CODIGO_CUENCA*	Entero			Código de cuenca según DGA
CUENCA*	CUENCA*	Texto	250		Nombre de la cuenca hidrográfica según DGA
COD_SCUEN*	CODIGO_SUBCUENCA*	Entero			Código de subcuenca según DGA
SUBCUENCA*	SUBCUENCA*	Texto	250		Nombre de la subcuenca hidrográfica según DGA
COD_SSCUEN*	CODIGO_SUBSUBCUENCA*	Entero			Código de subsubcuenca según DGA
SUBSUBCUEN*	SUBSUBCUENCA*	Texto	500		Nombre de la subsubcuenca hidrográfica según DGA
RIO	RIO	Texto	250		Nombre del río
ID_SG	ID SEGMENTO	Entero			Identificación segmento
UTM_ESTE*	UTM_ESTE*	Decimal			Coordenada UTM Este del punto de monitoreo
UTM_NORTE*	UTM_NORTE*	Decimal			Coordenada UTM Norte del punto de monitoreo
F_MUESTREO*	FECHA_MUESTREO*	Fecha			Fecha de muestreo o medición de la variable
CALCIO	CALCIO	Float			Concentración de calcio (mg/L; µg/L)
NITRATOS	NITRATOS	Float			Concentración de nitratos (µM)
NTTO_TT	NITROGENO_TOTAL	Float			Concentración de nitrógeno total (mg/L; µg/L)
FOS_TT	FOSFORO_TOTAL	Float			Concentración de fósforo total (mg/L; µg/L)
SILICA_TT	SILICATO_TOTAL	Float			Concentración de silicato (µM)
TURBIDEZ	TURBIDEZ	Float			Nivel de penetración de la luz en metros
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500		Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto

SHAPE*	SHAPE*	Geometría	Punto
--------	--------	-----------	-------

\*No se permiten valores nulos

Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
ID*	IDENTIFICADOR*	Entero		Identificador para cada registro
COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
REGION*	REGION*	Texto	200	Nombre de región según Código único territorial
COMUNA*	COMUNA*	Texto	200	Nombre de comuna según Código único territorial
COD_COMUNA*	CODIGO_COMUNA*	Entero		Código de comuna
COD_CUENCA*	CODIGO_CUENCA*	Entero		Código de cuenca según DGA
CUENCA*	CUENCA*	Texto	250	Nombre de la cuenca hidrográfica según DGA
COD_SCUEN*	CODIGO_SUBCUENCA*	Entero		Código de subcuenca según DGA
SUBCUENCA*	SUBCUENCA*	Texto	250	Nombre de la subcuenca hidrográfica según DGA
COD_SSCUEN*	CODIGO_SUBSUBCUENCA*	Entero		Código de subsubcuenca según DGA
SUBSUBCUEN*	SUBSUBCUENCA*	Texto	500	Nombre de la subsubcuenca hidrográfica según DGA
RIO	RIO	Texto	250	Nombre del río
F_MUESTREO*	FECHA_MUESTREO*	Fecha		Fecha de muestreo o medición de la variable
MASA	MASA MUCILAGINOSA	Texto	250	Presencia/ausencia de masa mucilaginosa
COBERTURA	COBERTURA	Decimal	250	Nivel de mucilago en un área determinada

**Monitoreo Didymo (Transectos)**

HABITAT	TIPO HABITAT	Texto	250	(% de metros cuadrados) Características del hábitat de acuerdo al manual de Didymo
ESC_CREC	ESCALA CRECIMIENTO	Decimal	250	Cobertura en sección de río muestreada (% de crecimiento respecto a año o visita anterior)
HIDROM	CARAC HIDROMORFOLOGICAS	Texto	250	Características hidro-morfológicas del río
PENDIENTE	PENDIENTE	Float		Pendiente del lecho del río en porcentaje (%)
ILUMI	ILUMINACION	Texto	250	Iluminación del lugar de muestreo referido a la luz día (alta, baja o media)
SUSTRATO	TIPO_SUSTRATO	Texto	250	Clasificación del sustrato según manual de Didymo
CONECT	CONECTIVIDAD	Texto	250	Acceso a la estación de muestreo
ENTORNO	ENTORNO	Texto	250	Actividades del entorno cercanas al punto de muestreo
ZONA_RIO	ZONA_RIO	Texto	250	Sector de río monitoreado
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Punto

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
Programa seguimiento ambiental de la acuicultura en Mar	ID*	IDENTIFICADOR*	Entero		Identificador para cada registro
	NOMB_PROY*	NOMB_PROYECTO*	Texto	250	Nombre Proyecto
	COD_PROY*	COD_PROYECTO*	Texto	50	Codigo de identificación del proyecto
	ETAP_PROY*	ETAPA_PROYECTO*	Texto	50	Etapa de desarrollo del proyecto
	JEFE_PROY*	JEFE_PROYECTO*	Texto	250	Nombre del Jefe del proyecto
	INST_PROY*	INSTITUCIÓN_PROYECTO*	Texto	250	Nombre de institución, empresa o consultora ejecutora del proyecto
	NOM_SECTOR*	NOMBRE_SECTOR*	Texto	255	Ubicación geográfica del área de muestreo según toponimia oficial o conocida por los lugareños
	COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero	50	Código único territorial de la región
	VARIABLE*	VARIABLE*	Texto		Nombre variable muestreada
	FECHA_INI*	FECHA_INICIO_MUESTREO*	Fecha		Fecha inicio muestreo o medición de la variable
	FECHA_TER*	FECHA_TERMINO_MUESTREO*	Fecha		Fecha termino muestreo o medición de la variable
	HORA_INI	HORA_INICIO_MUESTREO	Texto	20	Hora inicio muestreo o medición de las variables en terreno (Ejemplo: 09:00:23)
	HORA_FIN	HORA_FIN_MUESTREO	Texto	20	Hora fin muestreo de las variables o medición de la variable en terreno (Ejemplo: 12:01:58)
	N_ESTACION*	NRO_ESTACION*	Texto	50	Número de la estación de muestreo o medición de la variable
	UTM_ESTE*	UTM_E_ESTACION*	Decimal		Coordenada UTM Este de ubicación de

UTM_NORTE*	UTM_N_ESTACION*	Decimal		estación de muestreo o medición de la variable Coordenada UTM Norte de ubicación de estación de muestreo o medición de la variable
LATITUD*	LATITUD_EST*	Texto	50	Latitud Geográfica GMS de ubicación de estación de muestreo o medición de la variable
LONGITUD*	LONGITUD_EST*	Texto	50	Longitud Geográfica GMS de ubicación de estación de muestreo o medición de la variable
PROF_SECT*	PROF_SECTOR*	Decimal		Profundidad máxima o total de columna de agua en sector de muestreo o medición de la variable
PROF_VAR*	PROF_VAR*	Decimal		Profundidad de la medición o toma de muestra de la variable
VALOR_V	VALOR_VARIABLE	Decimal		Valor de la variable muestreada (Solo si no se considera replicas la muestra)
VAL_REPL_1*	VALOR_REPLICA_1*	Decimal		Valor de variable muestreada en replica 1 de la estación de muestreo o medición de la variable
VAL_REPL_2*	VALOR_REPLICA_2*	Decimal		Valor de variable muestreada en replica 2 de la estación de muestreo o medición de la variable
VAL_REPL_3*	VALOR_REPLICA_3*	Decimal		Valor de variable muestreada en replica 3 de la estación de muestreo o medición de la variable
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto

SHAPE*	SHAPE*	SHAPE*	Geometría	Punto
--------	--------	--------	-----------	-------

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
Programa seguimiento ambiental de la acuicultura en Lagos	ID*	IDENTIFICADOR*	Entero		Identificador para cada registro
	NOMB_PROY*	NOMB_PROYECTO*	Texto	250	Nombre Proyecto
	COD_PROY*	COD_PROYECTO*	Texto	50	Código de identificación del proyecto
	ETAP_PROY*	ETAPA_PROYECTO*	Texto	50	Etapas de desarrollo del proyecto
	JEFE_PROY*	JEFE_PROYECTO*	Texto	250	Nombre del jefe del proyecto
	INST_PROY*	INSTITUCIÓN_PROYECTO*	Texto	250	Nombre de institución, empresa o consultora ejecutora del proyecto
	NOM_SECTOR*	NOMBRE_SECTOR*	Texto	255	Ubicación geográfica del área de muestreo según toponimia oficial o conocida por los lugareños
	COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
	VARIABLE*	VARIABLE*	Texto	50	Nombre variable muestreada
	FECHA_INI	FECHA_INICIO_MUESTREO	Fecha		Fecha inicio muestreo o medición de la variable
FECHA_TER	FECHA_TERMINO_MUESTREO	Fecha		Fecha término muestreo o medición de la variable	
HORA_INI	HORA_INICIO_MUESTREO	Texto	20	Hora inicio muestreo o medición de las variables en terreno (Ejemplo: 09:00:23)	
HORA_FIN	HORA_FIN_MUESTREO	Texto	20	Hora fin muestreo de las variables o medición de la variable en terreno (Ejemplo: 12:01:58)	

N_ESTACION*	NRO_ESTACION*	Texto	50	Número de la estación de muestreo o medición de la variable
UTM_EST*	UTM_E_ESTACION*	Decimal		Coordenada UTM Este de ubicación de estación de muestreo o medición de la variable
UTM_NORTE*	UTM_N_ESTACION*	Decimal		Coordenada UTM Norte de ubicación de estación de muestreo o medición de la variable
LATITUD*	LATITUD_EST*	Texto	50	Latitud Geográfica GMS de ubicación de estación de muestreo o medición de la variable
LONGITUD*	LONGITUD_EST*	Texto	50	Longitud Geográfica GMS de ubicación de estación de muestreo o medición de la variable
PROF_SECT*	PROF_SECTOR*	Decimal		Profundidad máxima o total de columna de agua en sector de muestreo o medición de la variable
PROF_VAR*	PROF_VAR*	Decimal		Profundidad de la medición o toma de muestra de la variable
VALOR_V	VALOR_VARIABLE	Decimal		Valor de la variable muestreada (Solo si no se considera replicas la muestra)
VAL_REPL_1*	VALOR_REPLICA_1*	Decimal		Valor de variable muestreada en replica 1 de la estación de muestreo o medición de la variable
VAL_REPL_2*	VALOR_REPLICA_2*	Decimal		Valor de variable muestreada en replica 2 de la estación de muestreo o medición de la variable
VAL_REPL_3*	VALOR_REPLICA_3*	Decimal		Valor de variable muestreada en replica 3 de la estación de muestreo o medición de la variable

	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
OBSERV SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Punto

\*No se permiten valores nulos

Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
ID_PISC*	IDENTIFICADOR_PISCICULTURA	Entero		Identificador para cada registro
COD_CENTRO*	N_CODIGOCENTRO*	Entero		Código de Centro de la piscicultura de acuerdo al Registro Nacional de Acuicultura RNA
NOM_PISC	NOMBRE_PISCICULTURA	Texto	250	Nombre del centro (Ejemplo: Piscicultura Los Chilcos)
TITULAR*	TITULAR*	Texto	250	Nombre del titular de la piscicultura
ARREND	ARRENDATARIO	Texto	250	Nombre del arrendatario de la piscicultura
COD_PISC*	CODIGO_TIPO_PISCICULTURA*	Entero		Código tipo de piscicultura (0=No especificada; 1=Bocatoma; 2=Descarga; 3=Punto medio; 4=Infraestructura)
TIPO_PISC*	TIPO_PISCICULTURA*	Texto	25	Tipo de Piscicultura según su codificación
NOM_SECTOR*	NOMBRE_SECTOR*	Texto	255	Ubicación geográfica según toponimia oficial o conocida por los lugareños
COMUNA*	COMUNA*	Texto	200	Nombre de la comuna según Código único territorial
PROVINCIA*	PROVINCIA*	Texto	250	Nombre de la provincia según Código único territorial
COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región

**Pisciculturas en terreno privado**



CPO_AGUA*	TIPO_CUERPO_AGUA*	Texto	25	Tipo de cuerpo de agua asociado a la piscicultura (Ejemplo: Arroyo, Canal, Estero, Lago, Laguna, Mar, Pozo, Río, Vertiente, Desconocido)
N_CPOAGUA	NOMBRE_CUERPO_AGUA	Texto	50	Nombre del cuerpo de agua
FECH_MED*	FECHA_MEDICION*	Fecha		Fecha de medición en terreno de la piscicultura
OPERACIÓN*	OPERACIÓN*	Entero		Operación del centro (0=sin operación; 1=en operación)
ESTADO*	ESTADO_PISCICULTURA*	Texto	10	Categorización del estado de la piscicultura (Ejemplos: "En funcionamiento"; "Esperando reactivación"; "Abandonada"; "Devastada", aquella afectada por un desastre natural; "En construcción"; "No construida")
ESPECIES*	ESPECIES_CULTIVO*	Texto	2000	Listado de especies que se cultiva o pretende cultivar (no aplica nombre científico, deben listarse separados por una coma)
GRUPO_ESP*	GRUPO_ESPECIES*	Texto	25	Grupo de especies autorizada (Salmones, Moluscos, Algas, Abalones, Peces)
LATITUD*	COORD_LAT*	Texto	50	Coordenadas de latitud en grados sexagesimales del punto o los vértices del polígono (Ejemplo: S 42° 12' 12.35")
LONGITUD*	COORD_LON*	Texto	50	Coordenadas de longitud en grados sexagesimales del punto o los vértices del polígono (Ejemplo: W 73° 25' 41.25")
UTM_ESTE*	COORD_ESTE*	Decimal		Coordenadas UTM Este de los vértices del punto o los vértices del polígono (Ejemplo: 687256,26)
UTM_NORTE*	COORD_NORTE*	Decimal		Coordenadas UTM Norte de los vértices del punto o los vértices del polígono (Ejemplo: 5859364,26)
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Polígono, Punto

\*No se permiten valores nulos

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción	
<b>Hatcheries en terreno privado</b>	ID_HATCH*	IDENTIFICADOR_HATCHERY	Entero		Identificador para cada registro	
	COD_CENTRO*	N_CODIGOCENTRO*	Entero		Código de Centro del hatchery de acuerdo al Registro Nacional de Acuicultura RNA	
	NOM_HATCH*	NOMBRE_HATCHERY*	Texto	250		Nombre del centro (Ejemplo: Hatchery Las Maravillas)
	TITULAR*	TITULAR*	Texto	250		Nombre del titular del hatchery
	ARREND	ARRENDATARIO	Texto	250		Nombre del arrendatario del hatchery
	NOM_SECTOR*	NOMBRE_SECTOR*	Texto	255		Ubicación geográfica según toponimia oficial o conocida por los lugareños
	COMUNA*	COMUNA*	Texto	200		Nombre de la comuna según Código único territorial
	PROVINCIA*	PROVINCIA*	Texto	250		Nombre de la provincia según Código único territorial
	COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero			Código único territorial de la región
	CPO_AGUA*	TIPO_CUERPO_AGUA*	Texto	25		Tipo de cuerpo de agua asociado al hatchery (Ejemplo: Estero, Mar, Noria, Pozo, Río, Vertiente, Desconocido)
	N_CPOAGUA	NOMBRE_CUERPO_AGUA	Texto	50		Nombre del cuerpo de agua
	FECH_MED*	FECHA_MEDICION*	Fecha			Fecha de medición en terreno de la piscicultura
	OPERACIÓN*	OPERACIÓN*	Entero			Operación del centro (0=sin operación; 1=en operación)
	ESTADO*	ESTADO_PISCICULTURA*	Texto	10		Categorización del estado del hatchery (Ejemplos: "En funcionamiento"; "Esperando reactivación"; "Abandonado"; "Devastado", aquel afectado por un desastre natural; "En construcción"; "No construida")
	ESPECIES	ESPECIES_CULTIVO	Texto	2000		Listado de especies que se cultiva o pretende cultivar (no aplica nombre científico, deben listarse separados por una coma)

GRUPO_ESP*	GRUPO_ESPECIES*	Texto	25	Grupo de especies autorizada (Salmones, Moluscos, Algas, Abalones, Peces)
LATITUD*	COORD_LAT*	Texto	50	Coordenadas de latitud en grados sexagesimales del punto o los vértices del polígono (Ejemplo: S 42° 12' 12.35")
LONGITUD*	COORD_LON*	Texto	50	Coordenadas de longitud en grados sexagesimales del punto o los vértices del polígono (Ejemplo: W 73° 25' 41.25")
UTM_ESTE*	COORD_ESTE*	Decimal		Coordenadas UTM Este de los vértices del punto o los vértices del polígono (Ejemplo: 687256,26)
UTM_NORTE*	COORD_NORTE*	Decimal		Coordenadas UTM Norte de los vértices del punto o los vértices del polígono (Ejemplo: 5859364,26)
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Polígono, Punto

\*No se permiten valores nulos

- b) Los campos de atributos esenciales de calidad obligatoria para cada archivo shapefile o geodatabase para el ámbito de la **Administración y/o Conservación de Recursos Marinos** corresponderán a los siguientes, según temática:

Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
COD_CALETA*	IDCALETA*	Entero		Código identificador de la caleta pesquera artesanal
NOM_CALETA*	NOMBRE_CALETA*	Texto	250	Nombre de la caleta pesquera artesanal
TITULAR*	TITULAR*	Texto	500	Nombre de la organización o las organizaciones asociadas a la caleta pesquera artesanal
NOM_SECTOR*	NOMBRE_SECTOR*	Texto	255	Ubicación geográfica según toponimia oficial o conocida por los lugareños
COMUNA*	COMUNA*	Texto	200	Nombre de comuna según Código único territorial
COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región
LATITUD*	COORD_LAT*	Texto	50	Coordenadas de latitud en grados sexagesimales del punto o vértices del polígono de regularización (Ejemplo: S 42° 12' 12.35")
LONGITUD*	COORD_LON*	Texto	50	Coordenadas de longitud en grados sexagesimales del punto o vértices del polígono de regularización (Ejemplo: W 73° 25' 41.25")
UTM_ESTES*	COORD_ESTES*	Decimal		Coordenadas UTM Este del punto o de los vértices del polígono (Ejemplo: 687256,26)
UTM_NORTES*	COORD_NORTES*	Decimal		Coordenadas UTM Norte de los vértices del polígono (Ejemplo: 5859364,26)
OBSERV SHAPE*	OBSERVACIONES SHAPE*	Texto Geometría	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto Punto, Polígono

Información generada proyectos/estudios relacionados con:	Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
Áreas de manejo de recursos bentónicos (AMERB)	ID_AMERB*	ID_AMERB*	Entero		Numero identificador del AMERB
	ESTADO	ESTADO	Texto	50	Estado del AMERB (Decrezada, Solicitud o Rechazada)
	NOMBRE_AME	NOMBRE_AMERB	Texto	250	Nombre del Área de manejo (AMERB)
	REGION	REGION	Texto	200	Nombre de región según Código único territorial
	COMUNA	COMUNA	Texto	200	Nombre de comuna según Código único territorial
	ESTADO_AME	ESTADO_AMERB	Texto	250	Detalle del Estado en que se encuentra la AMERB
	CATEGORIA	CATEGORIA_AMERB	Texto	100	Categoría del AMERB
	CARTA_BASE	CARTA_BASE	Texto	250	Carta base utilizada
	EDICION	EDICION_CARTA	Texto	100	Edición carta base (número y año)
	ESCALA	ESCALA_CARTA	Entero		Escala carta base
	DATUM	DATUM_CARTA	Texto	50	Datum de la carta base
	SUPERFICIE	SUPERFICIE	Decimal		Superficie en hectáreas (Há) del AMERB
	ESPECIES	ESP_AMERB	Texto	250	Especies AMERB (separadas por coma, se deben listar por su nombre común)
	ORGANIZACI	NOMBRE_ORG	Texto	250	Nombre de organización asociado a la AMERB
	NUMERO_SOC	NUM_SOCIOS	Entero		Número de socios
	RPA	RPA	Entero		Número de registro pesquero artesanal
	FEC_RPA	FECHA_RPA	Fecha		Fecha de registro pesquero artesanal
	DAD	DEC_MINECOM	Entero		Numero de decreto Ministerio de Economía (MINECOM)
	FEC_DAD	FECHA_DEC_MINECOM	Fecha		Fecha del decreto MINECOM
	D_MINDEF	DEC_MINDEF	Entero		Decreto de destinación de Subsecretaría para las Fuerzas

					Armadas (SSFFAA)
FEC_D	FECHA_DEC_MINDEF	Fecha			Fecha decreto de destinación de SSFFAA
D_RENOV	DEC_RENOV_MINDEF	Entero			Renovación del decreto de destinación de SSFFAA
FEC_D_REN	FECHA_DEC_RENOV_MINDEF	Fecha			Fecha Renovación del decreto de destinación de SSFFAA
VIGENCIA_D	VIGENCIA_DEC_MINDEF	Texto	50		Vigencia de destinación
SHAPE*	SHAPE*	Geometría			Polígono

\*No se permiten valores nulos

Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
ID_PM*	ID_PM*	Entero		Número identificador del Plan de Manejo
NOM_PM*	NOMBRE_PM*	Texto	250	Nombre sector Plan de manejo
COMUNA	COMUNA	Texto	200	Nombre de comuna según Código único territorial
PROVINCIA	PROVINCIA	Texto	250	Nombre de provincia según Código único territorial
REGION	REGION	Texto	200	Nombre de región según Código único territorial
CARTA_BASE	CARTA_BASE	Texto	250	Carta base utilizada
EDICION	EDICION_CARTA	Texto	100	Edición carta base (número y año)
ESCALA	ESCALA_CARTA	Entero		Escala carta base
DATUM	DATUM_CARTA	Texto	50	Datum de la carta base
SUPERFICIE	SUPERFICIE	Decimal		Superficie en hectáreas (Há) del Plan de manejo (valor estimativo)
CAT_PM	CAT_PM	Texto	100	Categoría en que se encuentra el Plan de Manejo
RES_PM	RES_PM	Entero		Resolución SUBPESCA que aprueba el plan de manejo

Planes de manejo de recursos  
bentónicos

FECH_PM	FECHA_PM	Fecha	Fecha de resolución del Plan de Manejo
ULT_MOD_RE	ULT_MOD_RESOL	Entero	Última modificación resolución Plan de manejo
FEC_ULT_MO	FECHA_ULT_MOD	Fecha	Fecha última modificación resolución Plan de manejo
ESPECIES	ESP_PM	Texto	Especies AMERB (separadas por coma, se deben listar por su nombre común)
DIST_ESP	DIST_PM	Texto	Distribución geográfica marítima del Plan de manejo (playa, submareal, ambas, etc.)
REP_PRIV	REP_PRIVADO	Entero	Resolución del representante privado comité de manejo
F_REP_PRIV	FECHA_REP_PRIVADO	Fecha	Fecha resolución del representante privado comité de manejo
SHAPE*	SHAPE*	Geometría	Polígono

\*No se permiten valores nulos

Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
ID_PRMP*	ID_PRMP*	Entero		Número identificador del Área marina protegida
NOM_PRMP*	NOMBRE_PRMP*	Texto	250	Nombre del Área marina protegida
COMUNA*	COMUNA*	Texto	200	Nombre de comuna según Código único territorial
REGION*	REGION*	Texto	200	Nombre de región según Código único territorial
TIPO_PRMP*	TIPO_PRMP*	Texto	50	Tipo o categoría del Área marina protegida (Parque, Reserva marina u otro)
DCTO_PRMP	NUM_DCTO_PRMP	Entero		Número de decreto que la establece institución encargada
FDCTO_PRMP	FECHA_DCTO_PRMP	Fecha		Fecha del decreto que la establece
SUPERFICIE*	SUPERFICIE*	Decimal		Superficie en hectáreas (Há) del Área marina protegida

Información generada proyectos/estudios relacionados con:

Parques y Reservas marinas protegidas (PRMP)

CARTA_BASE	CARTA_BASE	Texto	250	Carta base utilizada
DATUM	DATUM_CARTA	Texto	50	Datum de la carta base
SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Polígono

\*No se permiten valores nulos

Nombre del campo (formato shapefile) Debe tener un máximo de 10 caracteres	Nombre del campo (formato ArcGis archivo de geodatabase)	Tipo de datos	Longitud del dato (sólo si es texto)	Descripción
ECMPOID*	ECMPOID*	Entero		Correlativo de solicitudes de ECMPO
N_ECMPO*	NOMBRE_ECMPO*	Texto	250	Nombre de solicitud ECMPO acogida a trámite
TITULAR*	TITULAR*	Texto	250	Nombre de la comunidad o comunidades solicitantes del ECMPO
NATURALEZA	NATURALEZA_SECTOR	Texto	250	Naturaleza del sector solicitado (playa, terreno de playa, porción de agua y/o fondo de mar)
CI_INGRESO	N_INGRESOCI	Entero		Control de ingreso expediente
FECHA_CI	F_INGRESOCI	Fecha		Fecha de ingreso expediente
ESTADO	ESTADO_ECMPO	Texto	250	Estado en que se encuentra la tramitación del ECMPO
DECRETO	N_DCTO_APRUEBA	Entero		Número de decreto del Ministerio de Defensa Nacional (MINDEF) que aprueba el ECMPO
F_DECRETO	F_DCTO_APRUEBA	Fecha		Fecha de decreto MINDEF
SUPERFICIE*	SUPERFICIE*	Decimal		Superficie en hectáreas de la solicitud ECMPO
NOM_SECTOR*	NOMBRE_SECTOR*	Texto	255	Ubicación geográfica según toponimia oficial o conocida por los lugareños
COMUNA*	COMUNA*	Texto	200	Nombre de comuna según Código único territorial
COD_REGION*	CODIGO_REGION*	Entero		Código único territorial de la región

**Espacios costeros marinos de pueblos originarios (ECMPO)**




ACTIVO	ES_ACTIVO	Texto	10	Se encuentra vigente en tramitación (SI o No)
PLAN_ADM	ES_PLAN_ADMIN	Texto	10	Entrega de Plan de administración (SI o No)
F_PLAN_ADM	FECHA_PLAN_ADMIN	Fecha		Fecha de entrega de Plan de administración
OBSERV	OBSERVACIONES	Texto	500	Cualquier comentario asociado al registro que sea de utilidad para los propósitos del estudio o proyecto
SHAPE*	SHAPE*	Geometría		Polígono

\*No se permiten valores nulos

2.- Remítase copia de la presente resolución a la División de Acuicultura de esta Subsecretaría.

**ANÓTESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE**

★ /  
PTC/FUM

  
**PABLO BERAZALUCE MATORANA**  
Subsecretario de Pesca y Acuicultura