

MINISTERIO DE ECONOMIA
FOMENTO Y TURISMO
SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA

FICHA METADATOS



APRUEBA FICHA DE METADATOS PARA ESTA
SUBSECRETARÍA.

VALPARAÍSO, - 9 MAR. 2018

R. EX. N° 934

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; La Norma Internacional ISO 19115-1:2014 "Geographic Information - Metadata" o su equivalente Nch-19115/1:2014 "Información geográfica -Metadatos -Parte 1: Fundamentos".

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 la siguiente ficha de metadatos de entrega de información geográfica, con el objeto que los proyectos o estudios encomendados por esta Subsecretaría y ejecutados por externos estén debidamente documentados y cumplan con niveles mínimos de calidad, conforme los formatos y estándares establecidos por esta Subsecretaría en conjunto con el Sistema Nacional de Información territorial (SNIT o IDE-CHILE):

Información de identificación	
Título	Nombre del recurso: Estudio de prospección de sitios como áreas apropiadas para el ejercicio de la acuicultura de pequeña escala y acuicultura en AMERB en la IVª Región de Coquimbo.
Código	Código del Proyecto o Estudio: Debe incluir el fondo de financiamiento, n° de proyecto, año (ej: FIPA_2016_68; CIMAR FIORDO_2017_23; Corfo_2017_06FC01IAC-34)
Fecha	25/08/2016
Tipo de fecha	Creación: Fecha que identifica cuando el recurso fue traído a la existencia, o fecha de inicio del proyecto o estudio de investigación.
Fecha	11/10/2017
Tipo de fecha	Publicación: Fecha que identifica cuando se emitió el recurso, o fecha cuando fue entregado al mandante para su revisión.
Fecha	24/11/2017
Tipo de fecha	Revisión: Fecha que identifica cuando el recurso fue examinado o re-examinado y mejorado o modificado
Forma de presentación	El tipo de representación espacial (ej., vectorial, grid, tin, video)
Resumen	Breve resumen narrativo del contenido del (de los) recurso(s). Capa vectorial con 18 sitios o áreas concesibles para definirlos como áreas apropiadas para el ejercicio de la acuicultura de pequeña escala (APE) y acuicultura en AMERB en la IVª Región de Coquimbo
Propósito	Propósito: La capa geográfica fue creada por la consultora Abimar Ltda, la cual propone el o los tipos de cultivo más acordes con los sectores determinados, favoreciendo la acuicultura de especies nativas y los policultivos y módulos de producción acordes con los sectores APE seleccionados.
Estado	Completado, requerido, en desarrollo.
Palabras claves	Palabras claves: Se sugiere el nombre de especie o la acción principal de la actividad: Ejemplo: acuicultura, amerb, pequeña escala, cultivo, areas apropiadas
Clasificación	Las categorías son las siguientes: Agricultura y Ganadería Aguas continentales Clima y atmósfera Economía Elevación terrestre y submarina Flora y fauna Geociencias Imágenes y mapas base Instalaciones y edificaciones Inteligencia militar Localización, direcciones y red geodésica

Límites y fronteras
Medio Ambiente
Océanos y costa
Planificación y catastro
Redes de energía y servicios básicos
Salud
Sociedad
Transporte

Las opciones que puede seleccionar y que son atingentes o están relacionadas con las temáticas que aborda la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura son las siguientes:

Agricultura y Ganadería:

Cuidado de animales y/o cultivo de plantas

EJEMPLOS - Agricultura, riego, acuicultura, plantaciones, pastoreo, pestes y enfermedades que afectan cultivos y ganado

Aguas continentales:

Aguas continentales, sistemas de drenaje y sus características

EJEMPLOS - Ríos y glaciares, salares, planes de utilización de agua, represas, corrientes, inundaciones, calidad del agua, cuadros hidrográficos

Clima y atmósfera:

Procesos y fenómenos de la atmósfera

EJEMPLOS - Nubosidad, tiempo, clima, condiciones atmosféricas, cambio climático, precipitación

Economía:

Actividades económicas, actividades, condiciones y empleo

EJEMPLOS - Producción, trabajo, ingreso, comercio, industria, turismo y ecoturismo, silvicultura, pesca, caza comercial o de subsistencia, exploración y explotación de recursos tales como minerales, petróleo y gas

Elevación terrestre y submarina:

Altura sobre o bajo el nivel del mar

EJEMPLOS - Altitud, batimetría, modelos digitales de elevación, pendiente, productos derivados

Flora y fauna:

Flora y/o fauna en un ambiente natural

EJEMPLOS - Fauna, vegetación, ciencias biológicas, ecología, selva, vida marina, pantanos, hábitat.

Geociencias:

Información sobre las ciencias de la Tierra

EJEMPLOS - Entidades y procesos geofísicos, geología, minerales, ciencias que abordan la composición, estructura y origen de las rocas de la Tierra, los riesgos de los terremotos, la actividad volcánica, derrumbes, información de gravedad, suelos, permafrost, hidrogeología, erosión

Imágenes y mapas base:

EJEMPLOS - Cobertura terrestre, mapas topográficos, producción de imágenes, imágenes no clasificadas, anotaciones

Localización, direcciones y red geodésica: Información sobre posición y servicios

EJEMPLOS - Direcciones, redes geodésicas, puntos de control, zonas y servicios postales, nombres de lugares

Límites y fronteras:

Descripciones legales de terrenos

	<p>EJEMPLOS - Fronteras políticas y administrativas.</p> <p>Medio Ambiente: Recursos, protección y conservación medioambiental EJEMPLOS - Contaminación medioambiental, almacenamiento y tratamiento de residuos, evaluación de impacto ambiental, monitoreo de riesgo medioambiental, reservas naturales, entorno ambiental</p> <p>Océanos y costa: Features (objeto geográfico) y características de cuerpos de agua salada (se excluyen aguas continentales) EJEMPLOS - Mareas, marejadas, información costera, arrecifes</p> <p>Planificación y catastro: Información usada para acciones apropiadas para el uso futuro de la tierra EJEMPLOS - Mapas de uso de tierras, mapas de zonificación, estudios de catastro, propiedad de tierras</p> <p>Redes de energía y servicios básicos: Sistemas de energía, agua y residuos e infraestructura y servicios de comunicaciones EJEMPLOS - Hidroelectricidad, fuentes geotérmicas, mareomotriz, solares y nucleares de energía, purificación y distribución de agua, recolección y disposición de residuos, distribución de electricidad y gas, comunicación de datos, telecomunicación, radio, redes de comunicaciones</p> <p>Salud: Salud, servicios de salud, ecología humana y seguridad EJEMPLOS - Enfermedad, factores que afectan la salud, higiene, abuso de sustancia, salud mental y física, servicios de salud</p> <p>Sociedad: Características de la sociedad y las culturas. EJEMPLOS - Asentamientos humanos, antropología, arqueología, educación, creencias tradicionales, maneras y costumbres, datos demográficos, áreas y actividades recreacionales, evaluaciones de impacto social, delitos y justicia, información de censos</p> <p>Transporte: Medios y ayudas para transportar personas y/o bienes EJEMPLOS - Caminos, aeropuerto/pistas de aterrizaje, rutas de embarque, túneles, cartas náuticas, locación de vehículo o navío, cartas aeronáuticas, ferrovías</p> <p><i>Nota: La opciones no son excluyentes entre sí, pueden seleccionarse más de una categoría</i></p>
Extensión	<p>Las coordenadas límites de la información son las siguientes:</p> <p>(Notación decimal de las coordenadas geográficas con ocho decimales de precisión. Ejemplo: -42,57815701; -70,37081568)</p> <p>(Notación sexagesimal de las coordenadas geográficas, esto es grados, minutos y segundos con dos decimales de precisión)</p> <p>(Notación de las coordenadas UTM con dos o cuatro decimales de precisión, según sea el área geográfica de interés)</p> <p>Oeste: Coordenada más occidental del límite del conjunto de datos, expresada como longitud en grados decimales (positiva al Este), en grados sexagesimales o en UTM Este.</p> <p>Este: Coordenada más oriental del límite del conjunto de datos, expresada como longitud en grados decimales (positiva al Este), en grados</p>

	<p>sexagesimales o en UTM Este.</p> <p>Norte: Coordenada más al norte del límite del conjunto de datos, expresada como latitud en grados decimales (positiva al Norte), en grados sexagesimales o en UTM Norte</p> <p>Sur: Coordenada más al sur del límite del conjunto de datos, expresada como latitud en grados decimales (positiva al Norte), en grados sexagesimales o en UTM Norte</p> <p><i>Nota: El formato final de la extensión espacial será definido por el mandante en las respectivas bases técnicas del proyecto o estudio de investigación</i></p>
Punto de contacto	
Nombre	David Escobar Riveaud
Nombre de la organización	Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, División de Acuicultura.
Cargo	Encargado Unidad de Ordenamiento Territorial
Rol	Rol que cumple como autor, que asume la responsabilidad y de los datos y asegura el cuidado y el mantenimiento adecuado de los recursos.
Teléfono	Numero de contacto
País	País
Área administrativa	Region
Ciudad	Ciudad
Dirección	Dirección lugar de trabajo
Dirección de correo electrónico	Mail de contacto
Sitio Web	Sitio web que puede ser usado para contactar con la organización o persona de contacto
Información de mantenimiento	
Frecuencia de mantenimiento y actualización.	Necesidad de actualización de los datos
Información de restricciones	
Limitaciones de uso	Limitación que afecta la adaptabilidad para el uso del recurso Ejemplo: "no se usa para navegación"
Limitaciones de acceso	Restricciones de acceso aplicadas para garantizar la protección de la privacidad o propiedad intelectual y cualquiera restricción especial o limitación a la hora de obtener el recurso.
Otras limitaciones	Otras restricciones. Si es información que comprende límites administrativos internacionales: "El trazado de límites no es oficial de la República de Chile. Los límites internacionales fueron revisados por la Dirección de Fronteras y Límites (Difrol), y autorizados para su uso en elaboración de cartografía, mediante Resolución No. 255 del 2 de febrero de 2001. No obstante lo anterior, cada producto cartográfico elaborado con esta capa de información, y que involucre la representación de los límites internacionales del país, deben obtener una autorización de circulación, mediante resolución de la Difrol".

Información de representación	
Tipo de representación espacial	Tipo de representación espacial: Vector que se utiliza para representar datos geográficos
Denominador de escala	Resolución espacial-Denominador de Escala: 5000
Idioma	Lenguaje: Español
Codificación de caracteres	UTF8: 8-bit variable size UCS Transfer Format, based on ISO/IEC 10646
Categoría del tópico	Código de categoría del tema: agricultura
Información de muestreo	
Fecha de inicio	2010-10-01T04:00:00 (Tiempo de inicio de campaña de muestreo o medición)
Fecha de término	2016-10-24T04:00:00 (Tiempo de término de campaña de muestreo o medición)
Tipo de instrumento	Tipo de instrumento de medición (<u>Olas</u> : modelos, oleomareógrafo; <u>Mareas</u> : ADCP, mareógrafo; <u>Corrientes</u> : ADCP, correntómetro, derivadores, satélite; <u>Viento</u> : Altura de instalación; <u>Columna de Agua</u> : CTDO, Botellas y/o sensores; <u>Batimetría</u> : Monohaz, Multihaz, Sonar; <u>Borde costero</u> : GPS, Estación total
Modelo instrumento	Información de modelos de aparatos de medición y de toma de muestras
Resolución instrumento	Identificación del margen de error que poseen dados por los certificados de calibración de los instrumentos
Fecha última calibración instrumento	Especificación de fecha de calibración y responsables de las mismas
Datos corregidos	Datos corregidos con NRS (para datos batimétricos)
Número de estaciones estudio	Determinación del número de muestras tomadas, y en el caso de puntos geográficos acompañar de un plano referencial del sector específico
Variable	Indicar la variable o variables que se midieron (para Columna de agua CTD, Columna de agua Botellas, Columna de agua Sensores)
Profundidad Botellas	Indicar profundidades (para Columna de agua Botellas)
Velocidad de muestreo	Velocidad de muestreo SCAN (para Columna de agua CTD)
Protocolo de datos	Protocolo de datos de bajada (para Columna de agua CTD)
Datos procesados	Datos procesados cada un metro (para Columna de agua CTD)
Profundidad columna de agua	Profundidad de la columna de agua en metros (para Corrientes Eulerianas, Lagrangianas, Olas, Mareas, Columna de agua Sensores)
Profundidad del equipo	Profundidad de instalación del equipo en metros (para Corrientes Eulerianas, Lagrangianas, Olas, Mareas, Columna de agua Sensores)
Delta de tiempo	Delta de tiempo de mediciones (para Corrientes Eulerianas, Lagrangianas, Viento, Olas, Mareas)
Resolución	Resolución espaciamiento de las celdas (para Corrientes Eulerianas)

Altura del Blank	Altura del Blank (para Corrientes Eulerianas)
Formato de horario	Formato de horario Estándar UTC (para Corrientes Eulerianas, Lagrangianas, Viento, Olas, Mareas, Columna de agua Sensores)
Estándar de medición	Para mediciones de Viento, definir standard de medición: Meteorológico (desde donde viene) u Oceanográfico (hacia dónde va)
Altura de instalación Nivel del Mar	Altura de instalación sobre el nivel del mar (para mediciones de Viento)
Altura de instalación del instrumento	Altura de instalación del instrumento sobre el suelo (para mediciones de Viento)
Nombre especie común	Ejemplo: Merluza del sur
Nombre especie científico	Ejemplo: Merluccius australis
Descriptor de Unidad de evaluación	Kilogramos (toneladas, volumen de captura, nº individuos, milímetros, centímetros, entre otros)
Tipo de Arte de Pesca	Arrastre, Cerco, Palangre, Linea de Mano, Trampa, entre otros.
Coordenada Inicial	Coordenada inicial de faena para Recursos Pesqueros o posición de inicio de las mediciones para Corrientes Lagrangianas En proyección geográfica en formato sexagesimales (grados, minutos, segundos), con dos decimales de precisión en los segundos y grados decimales con 8 decimales de precisión, o UTM, según corresponda.
Coordenada Final	Coordenada inicial de faena para Recursos Pesqueros o posición de inicio de las mediciones para Corrientes Lagrangianas En proyección geográfica en formato sexagesimales (grados, minutos, segundos), con dos decimales de precisión en los segundos y grados decimales con 8 decimales de precisión, o UTM según corresponda.
Velocidad embarcación	Indica velocidad de la embarcación de la operación pesquera (nudos)
Rumbo	Grados de la embarcación que marca el compás electrónico, (promedio)
Profundidad del cardumen	Descriptor de la profundidad en metros, donde se ubica en cardumen; si está disponible (promedio)
Profundidad del fondo	Descriptor que señala la profundidad del sector de operación en metros (promedio)
Temperatura	Descriptor que señala la temperatura en el sector de operación (promedio) en grados Celsius.
Información del sistema de referencia	
Código	Dátum referencia: WGS 1984 Huso 18S, WGS-84 Huso 19S
Información de distribución	
Nombre del archivo	Nombre del o los archivos que son parte del recurso.
Nombre del formato	Nombre del formato de transferencia de los datos Ejemplo: shape, geodatabase de archivo, dwg.
Versión del formato	Versión del formato (ArcGis 10.x, QGIS, GVSIG, AutoCAD)
URL	Dirección para el acceso a la información
Función de enlace de distribución	Funcionalidad del recurso en línea Ejemplo: Disponible para descarga a través del sitio web de IDE-CHILE

Información de calidad del dato	
Ámbito	Datos o atributos a los que se le aplica la información de calidad de datos
Linaje	Explicación general sobre el historial de los datos. Describe las fuentes y procesos de producción utilizados en el conjunto de datos
Información de imagen	
Tipo de imagen	Fotografía o imagen satelital (seleccionar una alternativa)
Descripción del atributo	Descripción del atributo descrito por el valor de medición
Tipo de información	Tipo de información representado por el valor de celda
Nombre del proyecto	Define el nombre del proyecto involucrado en la captura de la fotografía o imagen
Resolución espectral	Valor entero que define el número de bandas del espectro electromagnético que es capaz de discriminar el sensor
Resolución radiométrica	Máximo número de bits significativos en la representación no comprimida del valor en cada banda de cada píxel
Nombre Plataforma	Nombre del satélite o aeronave
Resolución espacial	Valor entero que define la mínima distancia entre dos objetos, que se pueden distinguir sobre la superficie de la tierra. Este valor se expresa en metros.
Identificador de los Metadatos	
Identificador	Identificador del archivo: eacd5da6-ef59-4e9f-ba23-56b1e6aeffe
Lenguaje	Lenguaje: Español
Nivel Jerárquico	<p>Alcance al que se aplican los metadatos (conjunto de datos, modelo, software)</p> <p>Conjunto de datos – Colección identificable de datos. Puede ser una capa o imagen o múltiples que comparten cierta extensión espacial o documento que hace referencia a un lugar geográfico.</p> <p>Ejemplo: Un set de fotografías aéreas o una capa de información</p> <p>Modelo- Abstracción de algunos aspectos generalmente en 3D</p> <p>Software</p>
Codificación de caracteres	Set de características: UTF8: 8-bit variable size UCS Transfer Format, based on ISO/IEC 10646
Fecha	Fecha en que fue creado el metadato
Norma de metadatos	Nombre de la norma de metadatos usada. Norma ISO 19115:2003/19139
Versión de la norma de metadatos	Version de Metadata: 1

Autor de los metadatos	
Nombre	Lino Arancibia Olmos
Nombre de la organización	Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, División de Acuicultura
Cargo	Profesional Unidad de Ordenamiento Territorial
Rol	Editor: Parte que ha aprobado o publicado el recurso
Teléfono	Numero de contacto
País	País
Área administrativa	Region
Ciudad	Ciudad
Dirección	Dirección lugar de trabajo
Dirección de correo electrónico	Mail de contacto

2.- La ficha de metadatos debe presentarse en formato Word u otro similar y puede ser completada dentro los softwares de procesamiento de información geográfica (ArcGis u otro), de manera complementaria.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE Y NOTIFÍQUESE

★
PTC/FUM



PABLO BERAZALUCE MATURANA
Subsecretario de Pesca y Acuicultura