

CAPITULO VII

GLOSARIO GENERAL, SIGLAS Y UNIDADES

CONTENIDO

SECCION	PAGINA
1.0 GLOSARIO	1
2.0 SIGLAS	6
3.0 UNIDADES.....	9

1.0 GLOSARIO

Abundancia de Especies: Número total de individuos de una especie dentro de un área determinada o comunidad. Comparación de riqueza de las especies.

Análisis de agrupamiento: Método rápido de agrupación jerárquicamente en base a similitud o distancia.

Antrópicas: Relacionado a la influencia humana o efecto como consecuencia de la actividad humana.

Área de Influencia: Espacio geográfico sobre el que las actividades de un proyecto ejercen algún tipo de impacto. Los impactos pueden ocurrir sobre la flora, fauna, agua, aire, poblaciones, paisajes, restos arqueológicos, etc.

Batimetría: Medida de profundidad marina utilizada para delinear la topografía submarina.

Bentos: Una forma de animal o planta acuática que se encuentra en o cerca de la corriente o fondo de un lago u océano.

Biomasa: Se denomina así a todo material viviente en un área específica, generalmente referida a vegetación. También llamada “biota”.

Cadena Alimenticia: Secuencia lineal de organismos que existente en niveles trópicos sucesivos dentro de una comunidad natural, a través de la cual la energía es transferida por la alimentación. Los productores primarios capturan la energía del ambiente (por fotosíntesis o quimiosíntesis) y forman la base de la cadena alimenticia. La energía luego pasa a los consumidores primarios (herbívoros) y luego a consumidores primarios y secundarios (carnívoros y carnívoros superiores) (Ej. Fitoplancton -> zooplancton -> arenque -> salmón ->ballenas). Una vez muertos, estos organismos se convierten en alimento y su energía es transferida a los descomponedores.

Cadena de Custodia: Registro que documenta cuales fueron los pasos o trámites seguidos durante un proceso, y qué individuos estaban involucrados, en qué momento, y en qué fecha, ocurrió cada trámite.

Clorofila: Es la pigmentación de color verde utilizada por las plantas para capturar la energía solar a fin de producir la fotosíntesis.

Coliformes: Microorganismo encontrado en el tracto intestinal de los humanos y animales. Su presencia en el agua indica contaminación fecal y peligro potencial de contaminación por bacterias/microorganismos ocasionando enfermedades.

Coordenadas UTM: Un sistema planos de coordenadas basado en 60 zonas con inclinación norte sur, cada una con 6 grados de longitud a lo ancho, que circulan el globo terráqueo. Utilizado para obtener coordenadas geográficas, normalmente en metros, este y norte de un origen que se define en cuadrículas para cada zona.

Cuadrante: Unidad de muestreo ecológico que consiste en un cuadrado de área establecida. El cuadrante es utilizado para cuantificar el número o porcentaje cubierto de una especie específica dentro de dicha área.

Dendograma de agrupamiento: Es un diagrama en forma de árbol con los resultados del análisis de agrupamiento que indican como se relacionan la unidades espaciales o variables en los análisis relacionados con los otros agrupamientos.

Diversidad: Medida de riqueza y abundancia de especies. Área que posee gran cantidad de especies y diversos representantes individuales para cada especie es más diversa que el área que presenta solo una especie.

Ecosistema: Comunidad de plantas, animales y otros organismos que están vinculadas por corrientes de energía y nutrientes y que interactúan entre ellas con el ambiente físico. Por ejemplo: Bosque tropical, desiertos, arrecifes de coral, y prados.

Epicentros: Localización en la superficie de la tierra (subterráneo) sobre el punto de origen (hipocentro) de un sismo, para ubicarlos hace falta sólo dos medidas, latitud y longitud.

Estratigrafía: La rama de geología que estudia la relación e importancia de las capas de roca sedimentarias.

Fitoplancton: Porción de la comunidad de plancton comprendida por plantas pequeñas. Ej. algas, diatomeas.

Grupo de interés: Persona o grupo de personas afectados por una actividad o proyecto ó atraídos por el accionar de una organización o la ejecución de un proyecto.

Ictioplancton: Plancton de agua dulce conformado por huevos de peces, huevos recién eclosionados (pececillos), peces jóvenes y peces adultos.

Impacto Directo: Cambio significativo en el ambiente natural y/o social ocasionado de forma directa por una actividad humana.

Índice de diversidad Shannon-Wiener: Esta medida de diversidad esta basada en teoría de información; simplemente es la medida de orden (o desorden) dentro de un sistema en particular. Este orden puede ser caracterizado por un número de especies y/o número de individuos de cada especie dentro de un muestreo.

Índice de Similitud Bray-Curtis: Esta medida representa la semejanza de estructura en las comunidades de invertebrados en muestras de bentos comparadas sitio por sitio. También, representa la similitud de distribución espacial de dos especies distintas comparando “especie por especie”.

Intermareal: Area donde el mar se encuentra con la tierra – es cubierta por el mar durante la marea alta y expuesta durante la marea baja.

Isóbata: Curva de nivel de profundidad en el mar.

Isoterma: Una línea del contorno de igual temperatura.

Licuefacción de gases: Proceso mediante el cual el gas es sometido a bajas temperaturas y convertido de estado gaseoso a liquido para facilitar su transporte.

Límite Permisible: Nivel de exposición aceptable para los seres humanos sin deterioro de su salud.

Línea Base: Características y estado de un área en sus aspectos bióticos, abióticos y socio culturales, antes de iniciarse una actividad o proyecto.

Llanura aluvial: Nivel o talud ligeramente inclinado o superficie de la tierra ligeramente ondulando producida por la deposición extensiva de aluvión, normalmente adyacente a un río que periódicamente inunda sus bancos; puede situarse en área de inundación, un delta, o un abanico aluvial.

Macrobentos: Macro fauna o macro flora, organismos bénticos (animales o planta) cuya menor dimensión es mas o igual 0.5 mm.

Marea Roja: Proliferación de plancton marino que es tóxico y fatal para los peces. Este fenómeno natural puede ser estimulado por la adición de nutrientes. Una marea puede ser denominada roja, verde o marrón, dependiendo de la coloración del plancton.

Microzooplancton: Animal unicelular que es arrastrado con la corriente.

Pedogénico: Perteneciente a procesos que agregan, transfieren, transforman o remueven a los componentes del suelo.

Pescador Artesanal: Persona que practica la pesca en pequeña escala o de subsistencia (o no-comercial). Algunos pescadores artesanales venden la proporción sobrante de su captura después de tomar la porción necesaria para su alimentación.

Piezómetro: Instrumento utilizado en la medición de carga de presión de líquidos. Pozo de monitoreo del nivel de agua subterránea.

Plan de contingencia: Contiene información sobre las medidas a tomarse en caso de producirse un derrame, explosiones, accidentes, incendios, evacuaciones, etc. Este plan contiene información sobre procedimientos, personal y equipo específico para prevenir, controlar y/o limpiar derrames de hidrocarburos o productos químicos así como, una lista de equipos y procedimientos a seguir para establecer una comunicación sin interrupción entre el personal, los representantes gubernamentales y otras entidades estatales requeridas. (Definición de acuerdo con el D.S. 046-93-EM, Art. 23).

Plancton: Plantas y organismos animales microscópicos flotantes presente en lagos, ríos, y océanos.

Prehispánica: Relativo a la época anterior a la conquista del Perú por los españoles.

Productor Primario: Organismo autotrófico que crea compuestos orgánicos complejos a partir de compuestos inorgánicos mediante procesos como el de la fotosíntesis o la quimiosíntesis. Por ejemplo el fitoplancton sintetiza azúcares (compuesto orgánico) del dióxido de carbono y agua (compuesto inorgánico) utilizando la energía del sol. El fitoplancton es un ejemplo de los productores primarios marinos.

Productividad secundaria: Es la proporción de biomasa que los herbívoros producen a través del crecimiento y reproducción. Como regla general sólo el 10 por ciento de materia de la planta se convierte en tejido herbívoro. El resto puede o no ser ingerido, no digerido o liberado como calor.

Puente de Caballetes: Estructura marina portuaria soportada sobre pilotes; también es conocida como puente de pilotes.

Rejilla de muestreo: Método para el muestreo sistemático que divide el área de estudio en cuadrículas de pocos acres.

Rompeolas: Estructura que protege un área del influjo de las olas en el costado de sotavento. Un rompeolas puede estar conectado a la línea costera o completamente separado de la costa.

Señorío: Territorio político y social establecido durante épocas pre-hispánicas en el Perú.

Sonómetro: Instrumento que registra el nivel de amplitud de un sonido.

Sotavento: Área o lado protegido del viento.

Submareal: Región marina localizada por debajo del trazo en un área de marea.

Sustrato: Material o medio en el cual o dentro del cual una planta o animal desarrolla sus funciones vitales (Ej. Sustrato rocoso o arenoso).

Termoclina: Temperatura negativa vertical en algún nivel del cuerpo de agua que es apreciablemente grande con respecto a las tasas de aumento o disminución superiores e inferiores a ésta. La principal termoclina en el océano puede ser estacional, debido al calentamiento de la superficie del agua durante el verano o permanente (remolinos).

Tixotropía: Propiedad de ciertos geles que licuan cuando son sometidos a fuerzas vibratorias como una simple sacudida, y luego se vuelven a solidificar al volver a su estado estable.

Trampa o Receptor de Raspadores: Sistema mecánico de recepción de mecanismos de limpieza del interior de tuberías.

Transecto: Línea proyectada a lo largo de un área de muestreo (rejilla de muestreo), empleada para demarcar un área de interés o de estudio.

Tsunami: Onda sísmica marina; de largo período producida generalmente por un terremoto submarino o erupción volcánica. Puede pasar inadvertido a través del océano por miles de kilómetros de su punto del origen y aumentar hasta grandes alturas y llegar a aguas poco profundas.

Unidad Biogeográfica: Espacio geográfico caracterizado por las comunidades biológicas y sus inter-relaciones.

Unidad Taxonómica: Descriptivo de clasificación empleado para determinar categorías de plantas y animales.

Uniformidad: Medida que analiza que tan similar es la abundancia de diferentes especies en una comunidad.

Zooplankton: Componente animal del plancton que se alimenta del fitoplancton y otros zooplankton (consumidores primarios).

2.0 SIGLAS

AASHTO:	American Association of State Highway and Transportation Officials/Asociación Americana de carreteras estatales y transporte oficial
AMDEA:	Metilo Dietalonamina Activado
ANSI:	Estándar Nacional Norteamericano/American National Standard Institute
ATDR:	Administración Técnica de Distritos de Riego
BAS:	Berthing Aid System /Sistema auxiliar de anclaje
BASF:	Basf Aktiengesell Shaft / Empresa Química y Farmacéutica Alemana
CCME:	Canadian Council of Ministries of the Environment/Consejo Canadiense de Ministerios del Medio Ambiente
CIDE SUR:	Centro de Investigación y Desarrollo Urbano- Rural
CIRA:	Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos otorgado por el INC
CPI:	Separador de hidrocarburos y agua por gravedad conformado por un sistema de placas corrugadas
DBO:	Demanda Bioquímica de Oxígeno
DGAEE:	Dirección General de Asuntos Ambientales Energéticos
DGTA:	Dirección General de Transporte Acuático del MTC
DGH:	Dirección General de Hidrocarburos
DGM	Dirección General de Minería
DICAPI:	Dirección General de Capitanías y Guardacostas, parte de la Marina de Guerra del Perú (MGP)
DIGESA:	Dirección General de Salud Ambiental parte del Ministerio de Salud (MINSA)
DIHIDRONAV:	Dirección de Hidrografía y Navegación de la MGP
EHS:	Environment, Health and Safety/Medio Ambiente, Salud y Seguridad

EIA:	Estudio de Impacto Ambiental
EPA:	Environmental Protection Agency /Agencia Estadounidense de Protección Ambiental
FASUM:	Federación Regional de Asociaciones Agropecuarias Industriales Sur Medio
FEED:	Front End Engineering Design/Ingeniería Avanzada para el Diseño y Construcción
FIUPAP:	Federación de Integración y Unificación de Pescadores Artesanales del Perú
FONCODES	Fondo Nacional de Compensación y Desarrollo Social
GLP:	Gas Licuado de Petróleo
GNL:	Gas Natural Licuado
IMARPE:	Instituto del Mar del Perú
INC:	Instituto Nacional de Cultura
INDECOPI:	Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual
INEI:	Instituto Nacional de Estadística e Informática
IPEN:	Instituto Peruano de Energía Nuclear
INRENA:	Instituto Nacional de Recursos Naturales
ITINTEC:	Instituto de Investigación Tecnológica y de Normas Técnicas
LAN:	Local Area Network/ Area correspondiente a la Red local
LNG:	Liquefied Natural Gas/gas natural licuado
MARPOL:	Políticas y Reglamentación marítima establecida por la Organización Marítima Internacional
MEF:	Ministerio de Economía y Finanzas
MEM:	Ministerio de Energía y Minas

MGP:	Marina de Guerra del Perú
MINSA:	Ministerio de Salud
MOPAS:	Monitoreo Oceanográfico Pesquero en Áreas Seleccionadas
MSDS:	Material Safety Data Sheet/Hojas de Seguridad de Productos
MTC:	Ministerio de Transportes y Comunicaciones
O&M:	Operación y mantenimiento
OMI:	Organización Marítima Internacional
OMS:	Organización Mundial de la Salud
ONERN:	Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales
ONG:	Organización No Gubernamental
OPIC:	Overseas Private Investment Corporation/Corporación Privada de Inversiones en el Extranjero
OSINERG:	Organismo Supervisor de la Inversión en Energía
OSRL:	Oil Spill Response Limited/ Compañía de Respuesta para Derrames de Hidrocarburos
PEA:	Población Económicamente Activa
pH:	Valor numérico que describe la intensidad de ácido o base (alcalina) de una solución. Técnicamente, pH es un logaritmo recíproco (negativo) de la concentración de iones en el hidrógeno (actividad hidrógeno ion) en moles por litro
PM 2-5:	Material particulado > 2.5 micrones
PM-10:	Material particulado > 10 micrones
PMA:	Programa de Manejo Ambiental
SBN:	Superintendencia de Bienes Nacionales
SEIA:	Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental

SENAHMI:	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología
SIGTTO:	Society of International Gas Tanker and Terminal Operators/Sociedad Internacional de Operadores de Buques-Tanques y Terminales de Gas
SINANPE:	Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas
SRL:	Sociedad de Responsabilidad Limitada
TDS:	Total Dissolved Solids/Sólidos totales disueltos
TPH:	Total Petroleum Hydrocarbons/ hidrocarburos totales de petróleo
TSS:	Total Suspended Solids/sólidos totales suspendidos
TUPA:	Texto Único de Procedimientos Administrativos
UIT:	Unidad Impositiva Tributaria
VLMS:	Vessel Load Monitoring System / Sistema de Monitoreo de Cargue de Navas
WAN:	Wide Area Network/ Red de largo alcance

3.0 UNIDADES

bar:	Unidad de medida de la presión, equivalente a 100 000 Pascales
°C	Grados centígrados
day:	Unidad de tiempo equivalente a día
dBA	Decibel tipo A
°F	Grados Fahrenheit
Gpm	Galón por minuto
Kg/h:	Kilogramo por hora
km:	Kilómetro
Kpag:	Medida de presión manométrica expresada en kilo pascales

Leq.	Nivel Corregido de Presión de Ruido
m:	Metro
m²:	Metros cuadrados
m³:	Metros cúbicos
M³/h	Metros cúbicos por hora
mg/kg	Miligramo por kilogramo
mg/L	Miligramo por litro
min/cm:	Minutos por centímetro
MM:	Mil millones
msnm:	Metros sobre el nivel del mar
MTMPA:	Millones de Toneladas Métricas por Año
Mw:	Magnitud momento. Basado en el momento sísmico, sugerido por Hanks y Kanamori. Esta escala tiene la ventaja de no saturarse y puede ser utilizada para sismos superficiales y profundos.
NMP/ml	Número más probable por mililitro
Ppm(v)	Partes por millón por volumen
Psig	Libras por Pulgada Cuadrada Determinadas
UPS:	Universal Practical Salinity Unit / Medida practica universal de salinidad