

UNIVERSIDAD NACIONAL  
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS  
ESCUELA DE BIBLIOTECOLOGÍA  
DOCUMENTACIÓN, E INFORMACIÓN

**IMPLEMENTACIÓN DE LA UNIDAD DE INFORMACIÓN  
DOCUMENTAL ESPECIALIZADA EN VULCANOLOGÍA Y  
SISMOLOGÍA PARA EL OVSICORI-UNA**

LISTADO DE TÉRMINOS EN VULCANOLOGÍA Y SISMOLOGÍA

PROYECTO Y PRÁCTICA DE GRADUACIÓN PARA OPTAR POR EL  
GRADO DE LICENCIATURA EN BIBLIOTECOLOGÍA Y  
DOCUMENTACIÓN

POR  
BERMÚDEZ LEÓN KATTIA  
CHINCHILLA MONTES SONIA  
FRANCO ZAPATA MARÍA GLADYS  
MURILLO MADRIGAL EVA LORENA

TESIS

3513

HEREDIA COSTA RICA

1999

UNIVERSIDAD NACIONAL  
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS  
ESCUELA DE BIBLIOTECOLOGÍA  
DOCUMENTACIÓN, E INFORMACIÓN

**IMPLEMENTACIÓN DE LA UNIDAD DE INFORMACIÓN  
DOCUMENTAL ESPECIALIZADA EN VULCANOLOGÍA Y  
SISMOLOGÍA PARA EL OVSICORI-UNA**

LISTADO DE TÉRMINOS EN VULCANOLOGÍA Y SISMOLOGÍA

PROYECTO Y PRÁCTICA DE GRADUACIÓN PARA OPTAR POR EL  
GRADO DE LICENCIATURA EN BIBLIOTECOLOGÍA Y  
DOCUMENTACIÓN

POR  
BERMÚDEZ LEÓN KATTIA  
CHINCHILLA MONTES SONIA  
FRANCO ZAPATA MARÍA GLADYS  
MURILLO MADRIGAL EVA

HEREDIA COSTA RICA  
1999

## DOCUMENTO 3

# LISTADO DE TÉRMINOS EN VULCANOLOGÍA Y SISMOLOGÍA

# EN SALA

Signatura

Nº inscripción

Este material **NO SALE** de la Biblioteca

FECHA	HORA
18 AGO. 2005	8pm
19 ABR. 2006	
17 JUL. 2006	
19 JUL. 2006	9
26 JUL. 2006	6pm
27 JUL. 2006	
20 SEP 2008	
04 OCT 2008	12pm
28 MAYO 2010	11.57 am
<b>DEVOLVER EL:</b>	
* 31 MAR. 2011 *	
UNIVERSIDAD NACIONAL BIBLIOTECA "JOAQUIN GARCIA MONGE"	

80081 - P. UNA

## CONTENIDO DE LA COLECCIÓN

**Documento 1:** Informe Final del Proyecto "Implementación de una Unidad de Información Documental Especializada en Vulcanología y Sismología para el OVSICORI-UNA".

**Documento 2:** Memoria de la Práctica Final de Graduación "Implementación de una Unidad de Información Documental Especializada en Vulcanología y Sismología para el OVSICORI-UNA".

**Documento 3:** Listado de Términos en Vulcanología y Sismología

**Documento 4:** Manual de Procedimientos de la Base de Datos OVSI.

**Documento 5:** Catálogo Documental de la Base de Datos OVSI.

**Documento 6:** Disco compacto con el Utilitario de Microisis Heurisko y con las Bases de Datos OVSI y LISTA.

Reservados todos los derechos  
prohibida la reproducción  
total o parcial.

## TABLA DE CONTENIDO

Agradecimiento.....	i
Introducción.....	1
1. Propósito del Listado de Términos.....	2
2. Cobertura temática.....	3
3. Metodología.....	3
4. Idioma.....	5
5. Normativa.....	6
6. Programa utilizado para la automatización de la terminología.....	12
7. Tamaño del Listado.....	13
8. Abreviaturas utilizadas.....	13
9. Actualización.....	14
Listado de Términos en Vulcanología y Sismología.....	16
Bibliografía.....	57

# AGRADECIMIENTOS

A DIOS por brindarnos la sabiduría, paciencia y fortaleza para finalizar este Proyecto.

Queremos extender un sincero agradecimiento al personal del Observatorio Vulcanológico y Sismológico que contribuyeron a la revisión y sugerencias para conformar el Listado de Términos en Vulcanología y Sismología. En especial a:

Lic. Carlos Montero Cascante  
Dr. Marino Protti Quesada  
Lic. Víctor González  
Lic. Rodolfo Van Der Laat  
Máster Tomás Ricazos Marino Herrera  
Dr. Eduardo Malavassi Rojas

Asimismo a la Licda. Rocío López, especialista en Bibliotecología y Ciencias de la Información quién aportó su amplio conocimiento en la elaboración de Tesauros.

A nuestra Tutora Licda. Aracelly Ugalde Víquez quien nos motivó e incentivó día con día a finalizar este Proyecto.

Agradecemos en forma general a todas aquellas personas que indistintamente nos han apoyado para finalizar este proyecto.

Kattia Bermúdez  
Sonia Chinchilla  
María Gladys Franco  
Eva Lorena Murillo

## Introducción

El Listado de Términos en Vulcanología y Sismología es uno de los productos del proyecto Final de Graduación *Implementación de la Unidad de Información Documental Especializada en Vulcanología y Sismología para el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica (OVSICORI-UNA)*, requisito para optar al grado de Licenciatura en la Escuela de Bibliotecología, Documentación e Información de la Universidad Nacional.

El listado de términos es un conjunto de palabras claves, ordenadas alfabéticamente. Sirve como herramienta para la normalización y recuperación de la información, contenida en los documentos relacionados a las temáticas de vulcanología, sismología y áreas afines. Su propósito es conformar entradas uniformes con respecto a los términos.

Es utilizado en bibliotecas, centros de documentación, unidades de información especializadas, con el propósito de dar entradas uniformes a los términos que más adelante alcanzarán la categoría de descriptores.

La terminología presentada en este Listado, se obtuvo de la indización que se realizó a los ítems del acervo documental del OVSICORI-UNA.

El Listado de Términos en Vulcanología y Sismología, se consolida actualmente como la primera herramienta terminológica a nivel nacional en estas disciplinas del conocimiento.

## 1. Propósito del Listado de Términos

Contribuir al análisis y normalización de las entradas de los términos. Pretende normalizar sinónimos, homónimos y facilitar la automatización del proceso de catalogación.

Va dirigido a los especialistas en el campo de la Bibliotecología y Ciencias de la Información, investigadores, indizadores de información y demás personas que requieran analizar información en vulcanología y sismología.

Se espera que este listado, contribuya al incremento, la rapidez y homogeneidad en el análisis sistemático de la indización de los documentos y facilitar el proceso de búsqueda, a través del control de los sinónimos, notas de alcance y los términos que refieren a los que realmente se utilizan, reduciendo la pérdida de tiempo a la hora de realizar una búsqueda de información.

## 2. Cobertura temática

El listado incluye temas relacionados directa e indirectamente con vulcanología y sismología, la terminología está vinculada a áreas:

- Geografía
- Geología
- Geofísica
- Ciencias de la Tierra
- Topografía
- Desastres Naturales
- Medio Ambiente
- Geografía Física
- Geodesia
- Riesgos Naturales
- Amenazas

## 3. Metodología

La metodología utilizada para la elaboración del listado fue:

- Recopilar los términos mediante la indización de libros, tesis, material cartográfico, conferencias, literatura gris, publicaciones periódicas y seriadas.
- Traducir los términos del lenguaje natural al lenguaje controlado.

- Consultar el Control de Autoridad de Materia de la Biblioteca Joaquín García Monge, ya que es el nodo coordinador del Sistema Bibliotecario de la Universidad Nacional (SIBUNA), además, la UIDE-OVSICORI en un futuro podría formar parte de este sistema.

Los términos extraídos del Control de Autoridad de Materia se desarrollaron tal y como estaban en el documento original, manteniendo las relaciones jerárquicas, asociativas y de equivalencia.

- Establecer las relaciones jerárquicas, asociativas y de equivalencia e incorporarlas en la base de datos LISTA, con el propósito de que otro grupo o persona interesada pueda dar continuidad a este Listado de Términos alcanzando el grado de Tesauro.

Asimismo, esto permitirá al especialista que analiza documentación afín a vulcanología y sismología, tener una mayor claridad al asignar las palabras claves o términos. Sin embargo, estas relaciones no se presentan en este documento por la naturaleza del Listado de Términos.

- Identificar los términos que no existen en el Control de Autoridad de Materia en otras fuentes referenciales:

- Diccionario de Términos Técnicos inglés-español, español-inglés.

- Diccionarios Rioduero Geología y Mineralogía.
- Dictionary of Geological Terms
- Glossary of Geology
- Listado Terminológico del Centro Regional de Información sobre Desastres (CRID)

- Consultar a los especialistas del OVSICORI-UNA, sobre los términos que no se encontraban en las fuentes antes mencionadas.

- Diseñar la base de datos LISTA con el software Microisis versión 3.07, para la sistematización de los términos especializados en vulcanología y sismología.

- Evaluar el listado de términos por parte de los especialistas del OVSICORI-UNA.

- Digitar, imprimir y depurar los términos de la base de datos.

#### 4. Idioma

Los términos que componen el Listado, se encuentran en el idioma castellano, exceptuando aquellos que no se les encontró traducción, éstos se mantuvieron en el idioma original que apareció en el documento.

## 5. Normativa

- Las palabras que se encuentren en mayúscula total son considerados como los términos utilizados para la indización.

Ejemplo:

INGENIERIA SÍSMICA

- Los términos que no son usados en la indización se presentarán en letra itálica, anotando la primera inicial en mayúscula y el resto en minúscula. Se identificarán con la abreviatura UP (Usado por).

Ejemplo:

*Agua artesisiana*

USE: AGUA SUBTERRÁNEA

AGUA SUBTERRÁNEA

**UP:** *Agua artesisiana*

- Las siglas, se anotan en mayúscula total, sin puntuación ni espacios, con la respectiva referencia del término que se debe usar (USE)

Ejemplos:

**OVSICORI**

**UP:** *Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica*

*Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica*

**USE:** OVSICORI

**VBB**

**UP:** Banda muy ancha

*Banda muy ancha*

**USE:** VBB

- Los términos que se encuentran en plural, responden a la pregunta ¿Cuántos? Términos genéricos y los de singular a ¿Cuánto? Término específico.
- Los términos que corresponden a nombres propios de institutos y observatorios no se les indicará su ubicación geográfica.

Ejemplo:

### OBSERVATORIO HARTLAND

- Para el caso de países, únicamente se anotaron los que se extrajeron del análisis del acervo documental del OVSICORI-UNA.
- Se ingresó por el nombre propio todos los modelos que corresponden a los equipos sismológicos.

Ejemplo:

### MODELO 46.11B

- Se ingresó por el nombre propio todos los programas de computador.

Ejemplo:

### SEISAN

- El Listado de Términos, está constituido por palabras simples y compuestas, con el propósito de que no se presente ambigüedad en el momento de la recuperación de la información.

Ejemplo:

### GEOMETRÍA

### GEOMETRÍA DEL COMPORTAMIENTO

- Las notas de alcance que se utilizan, son aclaraciones sobre la cobertura temática de un término. Estas aclaraciones se tomaron del Control de Autoridad de Materia de la Biblioteca Joaquín García Monge del Diccionario de Rioduero de Geología y de la aportaciones que brindaron los especialistas del OVSICORI-UNA.

Ejemplo:

### ESTRATIGRAFÍA

**NA:** Parte de la Geología que se ocupa de la disposición de los estratos y de los fósiles que contienen, así como de las rocas depositadas.

- Para el caso de homónimos (palabras que se escriben igual pero tienen otro significado), se agregó una nota de alcance, para evitar que se utilicen erróneamente.

Ejemplo:

### MERCURIO

**NA:** Planeta

MERCURIO

NA: Metal

- Los términos de USE, indican que el término es usado en la indización de la información. La abreviatura (UP) indentifica que el término no debe utilizarse en el análisis de la información.

Ejemplo:

GPS

**UP:** *Sistema de Posicionamiento Global*

*Sistema de Posicionamiento Global*

USE: GPS

- El Listado de Términos, incluye nombres propios de lugares geográficos, montañas, ríos, volcanes, que fueron producto del análisis que se realizó al acervo documental del OVSICORI-UNA.

Para los casos antes descritos, se debe normalizar de la siguiente forma:  
Nombre del término, precedido por el lugar geográfico entre corchetes, con excepción de los nombres de lugares o institutos que ya incluyen el país como parte del nombre.

Ejemplo:

VOLCAN IRAZÚ [COSTA RICA]

RÍO ARENAL [COSTA RICA]

*Incorporated Research Institutions for Seismology*

**USE: IRIS**

CUENCA DEL GOLFO DE MÉXICO

- DR.           Instituto de Geología y Minería
- UNAM       Centro de Actividad de Materia de la Geología
- José del Carmen Munguía, Universidad Nacional
- CRD       Laboratorio de Centro Regional de Información sobre
- Desastres
- IGIT       Departamento de Ingeniería de Terremotos y Riesgo Sísmico
- Español-Ingles

## 6. Programa utilizado para la automatización de la terminología

Para la confección del Listado de Términos, se utilizó como herramienta de automatización el software Microsis versión 3.07, elaborándose una base de datos con los siguientes campos:

Número de etiqueta	Nombre del campo	Long. del campo	Tipo de campo	Campo repet.	Deli./ Patrón
5	TÉRMINO	100	X		
10	NOTA DE ALCANCE	200	X	R	
15	TÉRMINO AMPLIO	75	X	R	
20	TÉRMINO	75	X	R	
25	RELACIONADO	75	X	R	
30	TÉRMINO MAS	75	X	R	
35	REDUCIDO	100	X	R	
40	USADO POR	50	X	R	
45	USE	50	X	R	
50	FUENTE	50	X	R	
55	SUGERIDO POR	50	X		
	REVISADO POR				
	FECHA DE INCLUSIÓN				

En el campo de Fuente se utilizaron las siguientes abreviaturas para indicar el nombre de la fuente de donde se extrajeron los términos.

- DR** Diccionarios Rioduero Geología y Mineralogía
- BUNA** Control de Autoridad de Materia de la Biblioteca  
Joaquín García Monge, Universidad Nacional
- CRID** Listado terminológico del Centro Regional de Información sobre Desastres
- DETT** Diccionario Enciclopédico de Términos Técnicos Inglés-Español Español-Inglés

Para la construcción del Listado de Términos se utilizó la misma normativa de los tesauros, utilizando las relaciones asociativas, jerárquicas y de equivalencia. Se utilizaron las siguientes siglas:

NA	Nota de alcance
BT	Término amplio
RT	Término relacionado
NT	Término más reducido

*Basio*  
3513

#### 7. Tamaño del listado

El listado de términos consta de 1028 términos.

UP	114
USE	114
NA	28
<b>Términos que se usan</b>	<b>843</b>

#### 8. Abreviaturas utilizadas

NA	Nota de alcance
UP	Usado por
USE	Término usado

## 9. Actualización

Debido a que las terminologías científicas están en constantes cambios, el listado requiere del proceso de inclusión de nuevos términos por lo que se aceptan recomendaciones o sugerencias para sus nuevos ingresos.

Para quienes deseen sugerir nueva terminología pueden dirigirse a:  
Observatorio Vulcanológico y Sismológico. Universidad Nacional,. Apdo.  
Postal 86-3000 Heredia, Costa Rica. Correo electrónico: [ovsi@una.ac.cr](mailto:ovsi@una.ac.cr)

LISTADO DE TÉRMINOS  
EN VULCANOLOGÍA Y SISMOLOGÍA

ABASTECIMIENTO DE AGUA

USE AGUA POTABLE

ABSORCIÓN ATÓMICA

ACTIVIDAD GEMOLÓGICA

USE TOPOGRAFÍA

ACTIVIDAD SISMICA

ACTIVIDAD VOLCÁNICA

ACTIVIDAD TERMOQUÍMICA

USE ACTIVIDAD TERMOQUÍMICA  
- NA - Términos relacionados con la actividad volcánica, dada que la actividad volcánica se manifiesta en una forma de actividad química.

ACTIVIDAD SISMICA

ACTIVIDAD VOLCÁNICA

USE ABASTECIMIENTO DE AGUA

USE ACTIVIDAD TERMOQUÍMICA

USE ACTIVIDAD TERMOQUÍMICA

AGUA POTABLE

# LISTADO DE TÉRMINOS EN VULCANOLOGÍA Y SISMOLOGÍA

AGRICULTURA

USE AGRICULTURA

AGRICULTURA

USE AGRICULTURA

AGUA

USE AGUA

USE AGUA SUBTERRÁNEA

ACUMULAMIENTO TORSIONAL

USE AGUA POTABLE

ABASTECIMIENTO DE AGUA

UP *Acueductos*

ABSORCIÓN ATÓMICA

*Accidentes geográficos*

USE TOPOGRAFÍA

*Aceites de petróleo*

USE PETRÓLEO

*Aceites minerales*

USE PETRÓLEO

*Acelerógrafos*

USE ACELERÓMETROS

ACELEROGRAMAS

ACELERÓMETROS

UP *Acelerógrafos*

*Acelicorder*

*Acelógrafos*

*Acelicorder*

USE ACELERÓMETROS

*Acelógrafos*

USE ACELERÓMETROS

ACOPLAMIENTO TORSIONAL

ACTIVIDAD FUMARÓLICA

NA Término específico respecto a la actividad volcánica, dado que la actividad fumarólica es una forma de actividad volcánica

ACTIVIDAD SÍSMICA

ACTIVIDAD VOLCÁNICA

*Acueductos*

USE ABASTECIMIENTO DE AGUA

ACUMULACIÓN DE ESFUERZOS

ÁFRICA

*África del sur*

USE ÁFRICA MERIDIONAL

ÁFRICA MERIDIONAL

UP *África del Sur*

AGRICULTURA

UP *Extensión agraria*

AGRIMENSURA

UP *Levantamientos catastrales*

AGUA

*Agua artesisiana*

USE AGUA SUBTERRÁNEA

AGUA POTABLE

AGUA SUBTERRÁNEA

UP *Agua artesisiana*

ALAE LAVA LAKE [HAWAII]

ALAJUELA [COSTA RICA]

ALASKA

ALEMANIA

ALGERIA

ALTERACIÓN HIDROTERMAL

*Amenazas naturales*

USE PELIGROS NATURALES

*Amenazas sísmicas*

USE PELIGROS SÍSMICOS

AMÉRICA CENTRAL

AMÉRICA DEL NORTE

AMÉRICA DEL SUR

AMÉRICA LATINA

UP *Hispanoamérica*

*Iberoamérica*

*Latinoamérica*

AMÉRICA MEDIA

ANÁLISIS DE ACELEROGRAMAS

ANÁLISIS ESTRUCTURAL

UP *Diseño de estructuras*

ANÁLISIS SÍSMICO

NA Úse para el análisis del comportamiento de la sismicidad

ANTILLAS

ANTILLAS HOLANDEASAS

ANUARIOS

NA Volúmenes anuales de una información corriente proporcionada en forma descriptiva y/o estadística y a veces limitada a un campo

*Aparatos sismológicos*

USE INSTRUMENTOS SISMOLÓGICOS

APLICACIÓN GEODÉSICA

ARABIA

ÁREAS URBANAS

ARGENTINA

ARQUITECTURA

ARTA GROTTÉ DJIBOUTI [REPUBLIQUE  
DJIBOUTI]

ASENTAMIENTOS HUMANOS

ASERRÍ [COSTA RICA]

ASIA

ASISTENCIA A LA COMUNIDAD

ASPECTOS ECONÓMICOS

ASPECTOS GEOCLIMÁTICOS

ASPECTOS SISMOLÓGICOS

ASPECTOS SOCIALES

ASTROMETRÍA

ASTRONAÚTICA

ASTRONOMÍA

ATENAS [COSTA RICA]

ATENCIÓN DE SALUD

ATENCIÓN EN DESASTRES

ATENUACIÓN

NA Úsese para el decrecimiento de la  
intensidad con la distancia a la fuente sísmica

UP *Atenuación de intensidades*

*Atenuación de sismos*

*Atenuación de intensidades*

USE ATENUACIÓN

*Atenuación de sismos*

USE ATENUACIÓN

*Atlases*

USE MAPAS

ATMÓSFERA

AUSTRALIA

AUSTRIA

BAJA CALIFORNIA [MÉXICO]

*Banda muy ancha*

USE VBB

BARRANCA [COSTA RICA]

BASES DE DATOS

BATIMETRÍA

BIBLIOGRAFÍAS

NA Los métodos usados en la bibliografía enumerativa, incluyendo teoría y arte de la descripción de los libros con propósitos bibliográficos

BIFURCACIÓN

BIOLOGÍA

*Biología ambiental*

USE ECOLOGÍA

BISHOP TUFF CALIFORNIA [ESTADOS UNIDOS]

BLACK MOUNTAIN [ESTADOS UNIDOS]

BLUE MOUNTAIN LAKE [ESTADOS UNIDOS]

BOSQUES

BRASIL

BRITTLE ROCK

BULGARIA

CÁLCULO DE PÉRDIDAS

CALDERAS

NA Cráter volcánico de grandes dimensiones producido por explosión o hundimiento. Muy frecuentemente se encuentra transformada por la erosión y la meteorización

CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS

*Calidad total*

USE GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN

CALIFORNIA [ESTADOS UNIDOS]

CAMBIO CLIMÁTICO

CAMBIO TECNOLÓGICO

UP *Desarrollo tecnológico*

*Evolución tecnológica*

*Revolución tecnológica*

CAMPOS DE GRAVEDAD

CAMPOS MAGNÉTICOS

CANADÁ

CARACAS [VENEZUELA]

*Características topográficas*

USE TOPOGRAFÍA

CARIBE

UP *Islas de Barlobento*  
*Islas de Leeward*

CARIBE ESTE [ANTILLAS MENORES]

CARIBE NORTE [ANTILLAS MAYORES]

CARTAGO [COSTA RICA]

CARTOGRAFÍA

CATÁLOGOS

CATÁSTROFES NATURALES

UP *Desastres naturales*

CATSORT

NA Programas de computador

CENIZAS Y TOBAS VOLCÁNICAS

NA Es el material sólido más fino arrojado por los volcanes; lo componen magma desmenuzado y material rocoso pulverizado; es producto de volcanes de tipo explosivo

CENSOS DE VIVIENDAS

CENTRAL SEISMOLOGICAL  
OBSERVATORY GRAFENBERG

CENTRO VULCANOLÓGICO  
SISMOLÓGICO NACIONAL

CERRO NEGRO [NICARAGUA]

CHECOSLOVAQUIA

CHILE

CHINA

UP *República Popular de China*

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CIENCIAS DE LA TIERRA

*Ciencias físicas*

USE FÍSICA

CIENCIAS SOCIALES

CINTURÓN CIRCUM PACÍFICO

CLASIFICACIÓN DE TERREMOTOS

CLASIFICACIÓN DE VOLCANES

CLIMATOLOGÍA

CNE

UP *Comisión Nacional de Emergencias*  
*[Costa Rica]*

CODA Q  
UP *Coda sísmica*

*Coda sísmica*  
USE CODA Q

CÓDIGO ANTISÍSMICO  
UP *Código sísmico*  
*Normas sísmicas*

CÓDIGO DE SEDIMENTACIÓN

*Código sísmico*  
USE CÓDIGO ANTISÍSMICO

COLOMBIA

COLUMBIA [ESTADOS UNIDOS]

COMBUSTIBLES MINERALES

COMERCIO

*Comisión Nacional de Emergencias [Costa Rica]*  
USE CNE

COMPLEJO DE LA CALDERA MASAYA  
[NICARAGUA]

COMPORTAMIENTO DE LA  
BIFURCACIÓN

*Comunidades rurales*  
USE ZONAS RURALES

CONCENTRACIONES DE RADÓN

CONDADO MENDOCINO [ESTADOS  
UNIDOS]

CONDENSADOS VOLCÁNICOS

*Condiciones ambientales*  
USE ECOLOGÍA

CONFERENCIAS  
UP *Congresos*

*Congresos*  
USE CONFERENCIAS

CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS

CONSERVACIÓN DEL SUELO

*Construcciones antisísmicas*  
USE INGENIERÍA SÍSMICA

CONSTRUCCIONES DE HORMIGÓN

CONSTRUCCIONES EN ZONAS SÍSMICAS

CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA  
UP *Contaminación del aire*

*Contaminación del aire*

USE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

CONTROL DE INUNDACIONES

CORDILLERA DE TILARÁN [COSTA RICA]

CORONADO MESA [ESTADOS UNIDOS]

*Corteza*

USE CORTEZA TERRESTRE

CORTEZA TERRESTRE

UP *Corteza*

COSTA RICA

COSTA SUR DE CAROLINA [ESTADOS UNIDOS]

CRÁTER ELEGANTE [MÉXICO]

CRETÁCEO

UP *Cretácico*

*Cretácico*

USE CRETÁCEO

*Crudos [petróleo]*

USE PETRÓLEO

CUATERNARIO

NA Era geológica más reciente, comienza tras el Terciario y comprende la era actual

CUBA

CUENCA DEL DIVISADERO LARGO [ARGENTINA]

CUENCA DEL GOLFO DE MÉXICO

CUERPO MAGNÉTICO

CURSOS DE CAPACITACIÓN

DATOS ESTADÍSTICOS

DATOS GEOFÍSICOS

DATOS GEOQUÍMICOS

*Datos sísmicos*

USE DATOS SISMOLÓGICOS

DATOS SISMOLÓGICOS

UP *Datos sísmicos*

DEFORMACIÓN CORTICAL

UP *Deformaciones en rocas*

*Deformaciones en rocas*

USE DEFORMACIÓN CORTICAL

DEFORMACIONES VOLCÁNICAS

DEMOGRAFÍA

UP *Estudios de población*

DEPÓSITOS

DEPÓSITOS GEOTÉRMICOS

*Depósitos minerales*

USE YACIMIENTOS MINERALES

DEPÓSITOS PIROCLÁSTICOS

DESAMPARADOS [COSTA RICA]

DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL

DESARROLLO GEOLÓGICO

DESARROLLO SOSTENIBLE

NA Es aquel que puede mantenerse en armonía con el medio y ecológicamente amigable por cuánto se tolera sin graves alteraciones ambientales

*Desarrollo tecnológico*

USE CAMBIO TECNOLÓGICO

DESARROLLO URBANO

*Desastres naturales*

USE CATÁSTROFES NATURALES

DESASTRES SÍSMICOS

DESASTRES VOLCÁNICOS

DESCRIPCIÓN DE EVENTOS

DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

DESVIACIÓN DE CAUSES

*Determinación de epicentros*

USE LOCALIZACIÓN DE EPICENTROS

DETERMINACIÓN DE MAGNITUD

*Determinación de sismos*

USE LOCALIZACIÓN DE TERREMOTOS

*Determinación de terremotos*

USE LOCALIZACIÓN DE TERREMOTOS

DIAGRAMAS DE RECURRENCIA

DILATACIÓN

DILATANCIA

DINAMARCA	ECOLOGÍA UP <i>Biología ambiental</i> <i>Condiciones ambientales</i>
DINÁMICA	ECUADOR
DIÓXIDO DE CARBONO	<i>Edificaciones antisísmicas</i> USE EDIFICACIONES SISMORRESISTENTES
DIRECTORIOS	EDIFICACIONES SISMORRESISTENTES UP <i>Edificaciones antisísmicas</i>
<i>Discapacitados</i> USE PERSONAS CON IMPEDIMENTOS MÚLTIPLES	EDIFICIOS
DISCRIMINADOR	EDIFICIOS IDEALES
<i>Diseño de estructuras</i> USE ANÁLISIS ESTRUCTURAL	EDIFICIOS REALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN	EDUCACIÓN
DISTRIBUCIÓN DE ESPACIOS	EDUCACIÓN AMBIENTAL
DIVERSIDAD BIOLÓGICA	<i>Educación de niños</i> USE ENSEÑANZA PRIMARIA
DOMOS NA Forma abovedada que presenta algunos cerros en los que la erosión ha actuado uniformemente	<i>Educación primaria</i> USE ENSEÑANZA PRIMARIA
<i>Domos térmico</i> USE FENÓMENOS NATURALES	EE.UU. USE ESTADOS UNIDOS

EFFECTOS DE LOS TERREMOTOS

EFFECTOS DE LOS VOLCANES

EFFECTOS QUÍMICOS

EGIPTO

EL SALVADOR

ELÁSTICA

EMANOMETRÍA

*Encalados de suelos*  
USE SUELOS

ENERGÍA

*Energía hidráulica*  
USE ENERGÍA HIDROELÉCTRICA

ENERGÍA HIDROELÉCTRICA  
UP *Energía hidráulica*  
*Fuerza hidráulica*

ENERGÍA SÍSMICA

*Enseñanza básica*  
USE ENSEÑANZA PRIMARIA

ENSEÑANZA PRIMARIA

NA Para niños de 5 a 11 años, enseñanza preescolar de 3 a 5 años y enseñanza general básica de 6 a 14 años

UP *Educación de niños*  
*Educación primaria*  
*Enseñanza básica*  
*Escuelas primarias*

EPICENTROS

NA Punto de la superficie terrestre vertical al foco hipocentro donde se originan los temblores; normalmente es el lugar donde el sismo alcanza mayor intensidad

*Equipo*

USE EQUIPO SISMOLÓGICO

EQUIPO DE EXPLORACIÓN

EQUIPO SISMOLÓGICO

UP *Equipo*

EROSIÓN DEL SUELO

UP *Erosión del terreno*

*Erosión del terreno*

USE EROSIÓN DEL SUELO

ERUPCIONES

ERUPCIONES PIROCLÁSTICAS

ERUPCIONES PLINIANAS

ERUPCIONES VOLCÁNICAS

ESCALA DE MERCALLI

UP Escala de intensidad  
Escala de magnitud

Escala de intensidad

USE ESCALA DE MERCALLI

Escala de magnitud

UP *Escala de intensidad*

USE ESCALA DE MERCALLI

*Escuelas primarias*

USE ENSEÑANZA PRIMARIA

ESPACIO

NA Úsese para las obras que tratan sobre la distribución y ordenamiento del territorio

ESPAÑA

ESPECTROS DE ACELERACIÓN

ESTACIÓN SÍSMICA REGISTRADORA Y  
RADIOTELEMÉTRICA

ESTACIÓN SISMOLÓGICA CENTRAL DE  
LA UNIVERSIDAD DE PANAMÁ

UP *Estación Sismológica Central UPA*

*Estación Sismológica Central UPA*

USE ESTACIÓN SISMOLÓGICA  
CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD DE  
PANAMÁ

ESTACIONES CLIMÁTICAS

Estaciones epicentrales

UP Estaciones sismológicas

USE ESTACIONES SÍSMICAS

*Estaciones portátiles*

USE ESTACIONES SÍSMICAS  
PORTÁTILES

ESTACIONES SÍSMICAS

UP Estaciones epicentrales

Estaciones sismológicas

ESTACIONES SÍSMICAS PORTÁTILES

UP *Estaciones portátiles*

*Sismógrafos portátiles*

ESTACIONES SÍSMICAS TELEMÉTRICAS

UP *Estaciones telemétricas*

*Estaciones sismológicas*

USE ESTACIONES SÍSMICAS

*Estaciones telemétricas*

USE ESTACIONES SÍSMICAS  
TELEMÉTRICAS

ESTADO DE LOS VOLCANES

ESTADOS UNIDOS UP <i>EE.UU.</i>	ESTUDIOS GEOGRÁFICOS
ESTIMACIONES DE MAGNITUD DE TERREMOTOS	ESTUDIOS GEOLÓGICOS
ESTRATIGRAFÍA	ESTUDIOS GEOQUÍMICOS
ESTRATIGRAFÍA VOLCÁNICA	ESTUDIOS SÍSMICOS
ESTRELLAS	ESTUDIOS SOCIALES
ESTRELLAS BINARIAS	ETAPAS TECTÓNICAS
<i>Estructura de la tierra</i> USE ESTRUCTURA INTERNA DE LA TIERRA	EUROPA
ESTRUCTURA DE LAS ROCAS	EUROPA CENTRAL
ESTRUCTURA INTERNA DE LA TIERRA UP <i>Estructura de la tierra</i>	EVALUACIÓN
ESTRUCTURAS GEOLÓGICAS	EVALUACIÓN DE RIESGOS SÍSMICOS
ESTRUCTURAS METÁLICAS	EVENTOS SÍSMICOS
ESTUDIOS COMPARATIVOS	<i>Evolución tecnológica</i> USE CAMBIO TECNOLÓGICO
<i>Estudios de población</i> USE DEMOGRAFÍA	EXCAVACIONES
	EXCURSIONES GEOLÓGICAS
	EXPEDICIONES BIOMÉDICAS

EXPEDICIONES CIENTÍFICAS

EXPEDICIONES GEOLÓGICAS

EXPERIMENTOS

EXPLORACIÓN ESPACIAL

EXPLOSIONES FREÁTICAS

EXPLOSIONES VOLCÁNICAS

*Extensión agraria*

USE AGRICULTURA

EXTRACCIÓN DE MATERIALES

FALLAS ACTIVAS

*Fenómeno del niño*

USE FENÓMENOS NATURALES

*Fenómenos atmosféricos*

USE FENÓMENOS NATURALES

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS

FENÓMENOS NATURALES

UP *Domos térmico*

*Fenómeno del niño*

*Fenómenos atmosféricos*

FIJI

UP *República de Fiji*

FILIPINAS

FÍSICA

NA Utilizar descriptores más específicos cuando sea posible

UP *Ciencias físicas*

*Fisiografía*

USE GEOMORFOLOGÍA

FLUJOS DE GASES

FLUJOS PIROCLÁSTICOS

FORMACIÓN DE CHANGUINOLA  
[PANAMA]

FORMACIÓN DE ESTRELLAS

FORMACIÓN DE SYOWA SINZAN  
[JAPÓN]

FÓRMULAS EMPÍRICAS

*Fósforo en suelos*

USE SUELOS

*Fósiles*

USE PALEONTOLOGÍA

FOTOGRAFÍA AÉREA  
 UP *Fotointerpretación*  
*Fotos aéreas*  
*Interpretación de fotografías*

*Fotointerpretación*  
 USE FOTOGRAFÍA AÉREA

*Fotos aéreas*  
 USE FOTOGRAFÍA AÉREA

FRACTURAMIENTO

FRANCIA

FRECUENCIA DE TERREMOTOS

*Fuerza hidráulica*  
 USE ENERGÍA HIDROELÉCTRICA

*Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas*  
 USE FUNVISIS

FUNVISIS  
 UP *Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas*

GALAXIAS

GASES VOLCÁNICOS

GEOCIENCIAS

GEODESIA  
 UP *Medida de la tierra*

*Geodinámica*  
 USE GEOLOGÍA DINÁMICA

GEOFÍSICA

GEOFÍSICA MARINA

GEOGRAFÍA

GEOLOGÍA

GEOLOGÍA AMBIENTAL

*Geología de las aguas subterráneas*  
 USE HIDROGEOLOGÍA

GEOLOGÍA DINÁMICA  
 UP *Geodinámica*

GEOLOGÍA ECONÓMICA

*Geología estructural*  
 USE GEOTECTÓNICA

GEOLOGÍA MARINA

GEOLOGÍA PRECOLOMBINA

GEOLOGÍA SUBMARINA	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN UP <i>Calidad total</i> <i>Regulación de la producción</i>
GEÓLOGOS	
GEOMAGNETISMO UP <i>Magnetismo terrestre</i>	GESTIÓN TECNOLÓGICA
GEOMETRÍA	GIPSY NA Úsese para programas de cómputo en el procesamiento de datos de GPS
GEOMETRÍA DEL COMPORTAMIENTO	GOLFITO [COSTA RICA]
GEOMORFOLOGÍA UP <i>Fisiografía</i>	GOLFO DE NICOYA [COSTA RICA]
GEOQUÍMICA	GPS UP <i>Sistema de Posicionamiento Global</i>
<i>Geotecnia</i> USE MECÁNICA DE ROCAS	GRAVEDAD
GEOTECNOLOGÍA	GRAVIMETRÍA
GEOTECTÓNICA UP <i>Geología estructural</i>	GRAVITACIÓN UP <i>Ley de la gravitación universal</i>
<i>Geotermia</i> USE INGENIERÍA GEOTÉRMICA	GRECIA
<i>Geotérmica</i> USE INGENIERÍA GEOTÉRMICA	GUADELOUPE ET DE LA MARTINIQUE [FRANCIA]
GERESS NA Programas de computador	GUANACASTE [COSTA RICA]
	GUATEMALA

HAITÍ	HOLANDA UP <i>Países bajos</i>
HAWAII	HONDURAS
<i>Helicorder</i> USE SISMÓGRAFOS TÉRMICOS	HONSHU [JAPÓN]
HIDRÁULICA	HORNOF [ÁFRICA]
HIDRODINÁMICA	HOSPITALES UP <i>Hospitales psiquiátricos</i> <i>Hospitalización</i>
HIDROGEOLOGÍA UP <i>Geología de las aguas subterráneas</i>	<i>Hospitales psiquiátricos</i> USE HOSPITALES
HIDROGEOQUÍMICA	<i>Hospitalización</i> USE HOSPITALES
HIDROGRAFÍA	HUNGRÍA
HIDROLOGÍA	HURACANES
HIMALAYAS	<i>Iberoamérica</i> USE AMÉRICA LATINA
HIPOCENTROS NA Úsese para la determinación de la profundidad de los sismos	IGS UP <i>Interamerican Geodetic Survey</i>
<i>Hispanoamérica</i> USE AMÉRICA LATINA	IMPACTO ECONÓMICO
HISTORIA	INCENDIOS

INCLINOMETRÍA	INGENIERÍA DE PETRÓLEOS
<i>Incorporated Research Institutions for Seismology</i>	<i>Ingeniería de terremotos</i>
USE IRIS	USE INGENIERÍA SÍSMICA
INDIA	INGENIERÍA ELÉCTRICA
INDONESIA	INGENIERÍA ESTRUCTURAL
<i>Industria</i>	INGENIERÍA GEOTÉCNICA
USE INDUSTRIAS	INGENIERÍA GEOTÉRMICA
INDUSTRIA DEL PETRÓLEO	UP <i>Geotermia</i>
INDUSTRIAS	<i>Geotérmica</i>
UP <i>Industria</i>	INGENIERÍA HIDRAÚLICA
INFORME DE LABORES	INGENIERÍA MECÁNICA
INFORMES	INGENIERÍA SÍSMICA
INGENIERÍA BIOMÉDICA	UP <i>Construcciones antisísmicas</i>
INGENIERÍA CIVIL	<i>Ingeniería de terremotos</i>
INGENIERÍA DE CIMENTACIONES	<i>Protección contra los sismos</i>
<i>Ingeniería de las telecomunicaciones</i>	INGENIERÍA VOLCÁNICA
USE TELECOMUNICACIÓN	INSIVUMEH
	UP <i>Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología, Guatemala</i>
	INSTITUCIONES

INSTITUTO DE GEOCIENCIAS DE LA  
UNIVERSIDAD DE PANAMÁ

*Instituto Nacional de Sismología,  
Vulcanología, Meteorología e Hidrología,  
Guatemala*

USE INSIVUMEH

INSTRUMENTACIÓN

INSTRUMENTOS DE MEDIDAS

*Instrumentos estatutarios*

USE REGLAMENTACIONES

INSTRUMENTOS SISMOLÓGICOS

UP *Aparatos sismológicos*

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

INTENSIDAD DE LOS TERREMOTOS

UP *Intensidad sísmica*

*Intensidad sísmica*

USE INTENSIDAD DE LOS  
TERREMOTOS

*Interamerican Geodetic Survey*

USE IGS

INTERNATIONAL CENTRE FOR  
THEORETICAL PHYSICS

*Interpretación de fotografías*

USE FOTOGRAFÍA AÉREA

INUNDACIONES

INVENTARIOS

INVESTIGACIONES GEOLÓGICAS

INVESTIGACIONES PALEOMAGNÉTICAS

IONOSFERA

IRÁN

IRIS

UP *Incorporated Research Institutions for  
Seismology*

ISLA CAROLINA

ISLA GUADALUPE

ISLA KAVAI

ISLA LOYALTY

ISLA MAVI

ISLA MOLOKAI [HAWAII]

ISLA OAHU [HAWAII]

ISLA RYUKYU

ISLA SANTA CRUZ [ECUADOR]

ISLA SOLOMONS [PACÍFICO]

ISLA TONGA [PACÍFICO]

ISLA VANAUATU

ISLANDIA

ISLAS ALEUTIANAS [ALASKA]

ISLAS ATLÁNTICO

ISLAS BONIN

ISLAS CANARIAS

*Islas de Barlobento*

USE CARIBE

ISLAS DE HAWAII

*Islas de Leeward*

USE CARIBE

ISLAS FILIPINAS

ISLAS JAPONESAS

ISLAS KERMADEC [NUEVA ZELANDA]

ISLAS KURILE

ISLAS MARIANAS [PACÍFICO]

NA Territorios en fideicomiso de las Islas del Pacífico

ISRAEL

ITALIA

JAPÓN

JOIDES

UP *Joint Oceanographic Institutions for Deep Earth Sampling*

*Joint Oceanographic Institutions for Deep Earth Sampling*

USE JOIDES

JÚPITER

KAMCHATRA [INDONESIA]

LA FORTUNA [COSTA RICA]

LAGOS

LAGOS CRATÉRICOS

LAHARES

NA Son flujos rápidos, a veces catastróficos, de mezclas densas de partículas de rocas y agua que ocurren en corrientes y que fluyen de los volcanes

*Latinoamérica*

USE AMÉRICA LATINA

LATITUD

LAVA

*Lechos minerales*

USE YACIMIENTOS MINERALES

LEGISLACIÓN

UP *Legislación por decretos*

*Leyes*

*Legislación por decretos*

USE LEGISLACIÓN

LEVANTAMIENTO COSÍSMICO

*Levantamientos catastrales*

USE AGRIMENSURA

*Ley de la gravitación universal*

USE GRAVITACIÓN

*Leyes*

USE LEGISLACIÓN

LICUEFACCIÓN DE ARENAS

UP *Licuefacción del suelo*

*Licuefacción del suelo*

USE LICUEFACCIÓN DE ARENAS

LIMÓN [COSTA RICA]

LITOSFERA

LLUVIA ÁCIDA

LOCALIZACIÓN DE EPICENTROS

UP *Determinación de epicentros*

LOCALIZACIÓN DE ESTACIONES

LOCALIZACIÓN DE HIPOCENTROS

LOCALIZACIÓN DE REGISTROS  
SÍSMICOS

LOCALIZACIÓN DE TERREMOTOS

UP *Determinación de sismos*

*Determinación de terremotos*

LONGITUD

LUALUALEI VALLEY [HAWAII]

LUNA

MACROSISMICIDAD

MAGMA

MAGNESIO [METAL]

MAGNETISMO

*Magnetismo terrestre*

USE GEOMAGNETISMO

MAGNETOESTÁTICA

MAGNETOGRAMAS

MAGNETÓMETROS

*Magnitud*

USE MAGNITUDES

MAGNITUD DE TERREMOTOS

MAGNITUD MACROSÍSMICA

MAGNITUDES

NA Medida de la energía sísmica liberada por un temblor

UP *Magnitud*

MANAGUA [NICARAGUA]

MANANTIALES DE AGUAS TERMALES

MANEJO DE DESASTRES

MANUALES

MANUALES DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO SISMOLÓGICO

*Mapa de intensidades*

USE MAPA DE ISOSISTAS

MAPA DE ISOSISTAS

UP *Mapa de intensidades*

MAPAS

UP *Atlases*

MAPAS GEOLÓGICOS

MAPAS GEOMORFOLÓGICOS

MAR

MAREAS

<i>Mareas de tierra</i> USE MAREAS TERRESTRES	MEDICIÓN DE ESFUERZOS
MAREAS OCEÁNICAS	MEDICIÓN DE POZOS
MAREAS TERRESTRES UP <i>Mareas de tierra</i>	MEDICIÓN DE PRESIÓN
MAREMOTOS UP <i>Tsunami</i>	MEDICIÓN DE RUIDOS SÍSMICOS
MATEMÁTICAS	MEDICIONES DE MAGNITUD
MATEMÁTICAS EN GEOLOGÍA	<i>Medida de la tierra</i> USE GEODESIA
MATERIALES PIROCLÁSTICOS	<i>Medidas de protección [Seguridad]</i> USE MEDIDAS DE SEGURIDAD
MATTHEW ISLAND VOLCANO	MEDIDAS DE SEGURIDAD UP <i>Medidas de protección [Seguridad]</i> <i>Prevención de accidentes</i>
MAUNA LOA [HAWAII]	MEDIO AMBIENTE
MECÁNICA DE ROCAS UP <i>Geotecnia</i>	MEDITERRÁNEO
MECÁNICA DE SUELOS	MELANESIA
MECANISMOS FOCALES	MEQ 800 NA Úse para instrumentos sismológicos portátiles de la marca Sprengnether
MEDICINA DE CATÁSTROFES	MERCURIO [PLANETA]
MEDICINA DE DESASTRES	

MESOZOICO	<i>Minas</i> USE MINAS [EXCAVACIONES]
METALES	
METEORITOS	MINAS [EXCAVACIONES] UP <i>Minas</i>
METEOROLOGÍA	MINERALIZACIÓN
MÉTODO DE SUPERPOSICIÓN MODAL	MINERALIZACIÓN HIDROTÉRMICA
MÉTODO ESTÁTICO EQUIVALENTE	MINERALOGÍA
MÉTODOS DE REFLEXIÓN SÍSMICA	<i>Minería</i> USE TECNOLOGÍA MINERA
MÉTODOS DE SIMULACIÓN UP <i>Modelos de simulación</i> <i>Modelos físicos</i>	MISSISSIPPI RIVER VALLEY [ESTADOS UNIDOS]
MÉXICO	MITIGACIÓN DE DESASTRES
MICHOACÁN [MÉXICO]	MITIGACIÓN DE DESASTRES SÍSMICOS
MICROSCOPIOS	MITIGACIÓN DE DESASTRES VOLCÁNICOS
MICROSCOPIOS POLARIZANTES	MODELACIÓN GEODÉSICA
MICROSISMICIDAD	MODELO 4000 SST
MICROSISMOS	MODELO 42.50

MODELO 46.12

MODELO 46.22

MODELO 46.31-1

MODELO 48.11B

MODELO 49.03

MODELO 49.50

MODELO A700

MODELO AR-320

MODELO AR-320B

MODELO PB-800

MODELO RV-301B

MODELO SS-L

*Modelos de simulación*

USE MÉTODOS DE SIMULACIÓN

MODELOS ESTADÍSTICOS

*Modelos físicos*

USE MÉTODOS DE SIMULACIÓN

*Modelos lógicos*

USE MODELOS MATEMÁTICOS

MODELOS MATEMÁTICOS

UP *Modelos lógicos*

*Modelos [matemáticas]*

*Modelos [matemáticas]*

USE MODELOS MATEMÁTICOS

MONITOREO DE LA IONOSFERA

*Monitoreo sísmico*

USE VIGILANCIA SÍSMICA

*Monitoreo volcánico*

USE VIGILANCIA VOLCÁNICA

MONTAÑA HOOD [ESTADOS UNIDOS]

MONTAÑA SANTA ELENA [ESTADOS UNIDOS]

MONTAÑA SHASTA [ESTADOS UNIDOS]

MOVIMIENTOS COSÍSMICOS

MOVIMIENTOS DE SUELOS

MOVIMIENTOS DE TIERRA

MOVIMIENTOS POSTSÍSMICOS

MOVIMIENTOS TECTÓNICOS

MUNICIPALIDAD DE ESCAZÚ [COSTA RICA]

MUNICIPALIDAD DE PAVAS [COSTA RICA]

MUNICIPALIDAD DE QUEPOS [COSTA RICA]

NASA

UP *National Aeronautics and Space Administration*

*National Aeronautics and Space Administration*  
USE NASA

*National Earthquake Information Center*  
USE NEIC

NEIC

UP *National Earthquake Information Center*

NEMURO OKI EARTHQUAKE [JAPÓN]

*Neotectónica*

USE TECTÓNICA GLOBAL

NEPTUNO

NICARAGUA

NIVELES DEL MAR

NORMAS ANTISÍSMICAS

*Normas sísmicas*

USE CÓDIGO ANTISÍSMICO

NORUEGA

NOTICIAS

NUEVA GUINEA

NUEVA ZELANDA

OBSERVACIONES DE ERUPCIONES

OBSERVACIONES DE TERREMOTOS

OBSERVACIONES GEODÉSICAS

OBSERVACIONES GEOTÉRMICAS

OBSERVACIONES MACROSÍSMICAS

*Observaciones sísmicas*

USE OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

UP *Observaciones sísmicas*

OBSERVACIONES VOLCÁNICAS

OBSERVATORIO ESKDALEMUIR

OBSERVATORIO GEOMAGNÉTICO DE  
CHIRIPA-TILARÁN

OBSERVATORIO HARTLAND

OBSERVATORIO LERWICK

*Observatorio Sismológico y Vulcanológico del  
Arenal y Miravalles*

USE OSIVAM

OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO DE  
COLOMBIA

*Observatorio Vulcanológico y Sismológico de  
Costa Rica [Universidad Nacional]*

USE OVSICORI

OBSERVATORIOS

OBSERVATORIOS GEOMAGNÉTICOS

OBSERVATORIOS SISMOLÓGICOS

OBSERVATORIOS VULCANOLÓGICOS

OCÉANO ATLÁNTICO

OCÉANO ÍNDICO

OCÉANO PACÍFICO

OCEANOGRAFÍA

UP *Talasografía*

OCÉANOS

OFIOLITAS

ONDAS

ONDAS DE SUPERFICIE

UP *Ondas superficiales*

ONDAS ELÁSTICAS

ONDAS P

NA Llamadas ondas primarias

ONDAS P Y S

ONDAS S

ONDAS SÍSMICAS

*Ondas superficiales*

USE ONDAS DE SUPERFICIE

OPERACIONES DE AGRIMENSURA O TOPOGRAFÍA

ÓRBITAS

*Ordenamiento territorial*

USE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL

OREGON [ESTADOS UNIDOS]

ORGANIZACIONES DE GEOCIENCIAS

OROSI [COSTA RICA]

OSA [COSTA RICA]

UP *Península de Osa [Costa Rica]*

OSCILADORES LINEALES

OSCILOSCÓPIOS

OSIVAM

UP *Observatorio Sismológico y Vulcanológico del Arenal y Miravalles*

OSSERVATORIO GEOFISICO SPERIMENTALE DI MACERATA

OVSICORI

UP *Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica [Universidad Nacional]*

OXÍGENO

*Países altamente desarrollados*

USE PAISES DESARROLLADOS

*Países bajos*

USE HOLANDA

*Países del Tercer Mundo*

USE PAÍSES EN DESARROLLO

PAÍSES DESARROLLADOS

UP *Países altamente desarrollados*

PAÍSES EN DESARROLLO

UP *Países del Tercer Mundo Tercer Mundo*

PALEOECOLOGÍA

PALEOMAGNETISMO

PALEONTOLOGÍA

UP *Fósiles*

PALEOZOICO

PALMARES [COSTA RICA]

PANAMÁ

PARÁMETROS SÍSMICOS

PARQUES NACIONALES

NA Es conveniente utilizar como descriptor específico el nombre propio del Parque

PASSCAL

NA Programas de computador

PAVAS [COSTA RICA]

PELIGROS NATURALES

UP *Amenazas naturales*

PELIGROS SÍSMICOS

UP *Amenazas sísmicas*

PENÍNSULA DE GUANAHACABILES  
[CUBA]

*Península de Osa [Costa Rica]*  
USE OSA [COSTA RICA]

PENÍNSULA MOKAPU [HAWAII]

PERFORACIÓN DE POZOS

PERFORACIÓN GEOTÉRMICA

PERIDOT MESA [ESTADOS UNIDOS]

PERSONAS CON IMPEDIMENTOS  
MÚLTIPLES

UP *Discapacitados*

PERÚ

PETROGÉNESIS

PETROGRAFÍA

PETRÓLEO

UP *Aceites de petróleo*  
*Aceites minerales*  
*Crudos [petróleo]*

PETROLOGÍA

PICOS DE ACELERACIÓN

*Piedras*

USE ROCAS

PINAR DEL RÍO [CUBA]

PLACA DE COCOS

PLACAS TECTÓNICAS

NA Úsese para documentos que hablan de placas tectónicas y tectónica cuando es en una forma general

PLANEAMIENTO URBANO

PLANES DE EMERGENCIA

PLANES DE EMERGENCIA EN CASO DE DESASTRES

*Planes de estudio*

USE PLANES EDUCACIONALES

PLANES DE PREVENCIÓN EN DESASTRES

PLANES EDUCACIONALES

UP *Planes de estudio*

*Planes [proyectos]*

USE PROYECTOS

PLANIFICACIÓN FÍSICA

PLANIFICACIÓN HOSPITALARIA

PLANIFICACIÓN TERRITORIAL

UP *Ordenamiento territorial*

PLANIFICACIÓN URBANA

UP *Urbanismo*

PLASMA MAGNETOSFÉRICA

PLASTICIDAD

PLUTÓN [PLANETA]

POBLACIÓN URBANA

POLINESIA

POLÍTICA PÚBLICA

PORT ORFORD [ESTADOS UNIDOS]

NA Meteorito de Oregon, Estados Unidos

PORTUGAL

POSICIONAMIENTO

POTRERO GRANDE [COSTA RICA]

POZOS

POZOS DE AGUA

POZOS GEOTÉRMICOS

PRECIPITACIONES

PREDICCIÓN DE TERREMOTOS

PREDICCIONES GEOLÓGICAS

PREDICCIONES SISMOLÓGICAS

PREDICCIONES VOLCÁNICAS

PREMONITORES SÍSMICOS

PREPARACIÓN PARA DESASTRES

PRESUPUESTOS

*Prevención de accidentes*

USE MEDIDAS DE SEGURIDAD

PREVENCIÓN DE DESASTRES

PROCESOS GEOQUÍMICOS

PROCESOS SEDIMENTARIOS

PRODUCTOS VOLCÁNICOS

PROFUNDIDAD FOCAL

PROFUNDIDADES

*Programas [computadores]*

USE PROGRAMAS DE COMPUTADOR

PROGRAMAS DE COMPUTADOR

UP *Programas [Computadores]*

*Programas para computadores*

PROGRAMAS EDUCATIVOS

*Programas para computadores*

USE PROGRAMA DE COMPUTADOR

*Programas [proyectos]*

USE PROYECTOS

PROPAGACIÓN DE ONDAS

PROPAGACIÓN DE ONDAS SÍSMICAS

PROSPECCIÓN SÍSMICA

*Protección contra los sismos*

USE INGENIERÍA SÍSMICA

PROYECTOS

UP *Planes [proyectos]*

*Programas [proyectos]*

PUENTES

PUERTO RICO

PURISCAL [COSTA RICA]

QUEBRADA MACETILLOS [COSTA RICA]

QUEBRADA MOLEJONES [COSTA RICA]

*Red Sismológica Nacional Costa Rica*  
USE RSN-ICE-UCR

QUEBRADA SÁNCHEZ [COSTA RICA]

*Red Sismológica Nacional de Colombia*  
USE RSNC

QUÍMICA

QUÍMICA DE LOS TERREMOTOS

RED-OSIVAM-ICE

RADIACIÓN INFRAROJA

REDES SISMOLÓGICAS

RADIO [ELEMENTO]

REDUCCIÓN DE DESASTRES

RADÓN [ELEMENTO]

REDUCCIÓN DEL RIESGO SÍSMICO

RAMGANGA SADDLE DAM [INDIA]

REDUCCIÓN DEL RIESGO VOLCÁNICO

RANGOS DE PROFUNDIDAD

REFLEXIÓN SÍSMICA

RECURSOS GEOTÉRMICOS

REGIÓN DEL PACÍFICO

*Recursos minerales*

USE YACIMIENTOS MINERALES

REGIONES ANTÁRTICAS

RECURSOS MINEROS

REGIONES VOLCÁNICAS

RECURSOS NATURALES

REGISTROS DE SISMÓGRAMAS

*Red Sismica del Norte de Baja California*

USE RESNOR

REGLAMENTACIONES

UP *Instrumentos estatutarios*

*Reglamento*

*Reglamentos*

*Reglamento*

USE REGLAMENTACIONES

*Reglamentos*

USE REGLAMENTACIONES

*Regulación de la producción*

USE GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN

RELIEVE APALACHIENSE

*Relieve del terreno*

USE TOPOGRAFÍA

*Réplicas de magnitud*

USE RÉPLICAS DE SISMOS

RÉPLICAS DE SISMOS

UP *Réplicas de magnitud*

*Reportes sísmicos*

USE REPORTES SISMOLÓGICOS

REPORTES SISMOLÓGICOS

UP *Reportes sísmicos*

REPÚBLICA ALEMANA DEMOCRÁTICA

*República de Fiji*

USE FIJI

REPÚBLICA DOMINICANA

REPÚBLICA FEDERAL ALEMANA

*República Popular de China*

USE CHINA

RESISTIVIDAD ELÉCTRICA

RESNOR

UP *Red Sísmica del Norte de Baja California*

RESPUESTA DINÁMICA DE ESTRUCTURAS ELÁSTICAS LINEALES

RESPUESTAS SÍSMICAS

RESÚMENES

RETE SISMOMÉTRICA MARCHIGIANA

*Revolución tecnológica*

USE CAMBIO TECNOLÓGICO

RIESGO EN AGRICULTURA

*Riesgos de terremotos*

USE RIESGOS SÍSMICOS

RIESGOS GEOLÓGICOS

RIESGOS NATURALES

RIESGOS SÍSMICOS

UP *Riesgos de terremotos*

RIESGOS VOLCÁNICOS

RÍO ARENAL [COSTA RICA]

RÍO GRANDE DE OROSI [COSTA RICA]

RÍO MT. PINATUBO PHILIPPINES

RÍO TIRIBÍ [COSTA RICA]

RÍO VIRILLA [COSTA RICA]

RIQUEZAS VOLCÁNICAS

ROCAS

UP *Piedras*

ROCAS BALSÁTICAS

ROCAS CARBONATADAS

ROCAS DE GRANITO

ROCAS ÍGNEAS

ROCAS IGNIMBRITAS

ROCAS PIROCLÁSTICAS

ROCAS PLUTÓNICAS

ROCAS SEDIMENTARIAS

ROCAS VOLCÁNICAS

RSN-ICE-UCR

UP *Red Sismológica Nacional Costa Rica*

RSNC

UP *Red Sismológica Nacional de Colombia*

RUIDOS SÍSMICOS

RUPTURA SÍSMICA

RUSIA

SALUD COMUNITARIA

SAN FERNANDO CALIFORNIA [ESTADOS UNIDOS]

SAN FRANCISCO [ESTADOS UNIDOS]

SAN ISIDRO DEL GENERAL [COSTA RICA]

SAN JOSÉ DE CUCUTA [COLOMBIA]

SAN JOSÉ [COSTA RICA]

SANTA ROSA DE CALIFORNIA [ESTADOS UNIDOS]

SATÉLITES

SATÉLITES METEREOLÓGICOS

SATURNO

SECTOR AGRÍCOLA

NA Incluye bosques y pesca

UP Sector primario

*Sector primario*

USE SECTOR AGRÍCOLA

*Sedimentación*

USE SEDIMENTOLOGÍA

*Sedimento*

USE SEDIMENTOLOGÍA

SEDIMENTOLOGÍA

UP *Sedimentación*

*Sedimento*

*Sedimentos en suspensión*

*Sedimentos marinos*

SEDIMENTOS CLÁSTICOS

*Sedimentos en suspensión*

USE SEDIMENTOLOGÍA

*Sedimentos marinos*

USE SEDIMENTOLOGÍA

SEGMENTACIÓN

SEGUROS DE PROPIEDAD MUEBLE

SEGUROS EN PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

SEISAN

NA Programas de computador

SEISLOG

NA Programas de computador

*Seismos*

USE TERREMOTOS

SEÑALES DE PROCESAMIENTO ANALÓGICO

SEÑALES SÍSMICAS

SENEGAL

SENSORES REMOTOS

SEQUÍAS

SERIE ALUVIONAL

SERIE VOLCÁNICA

SIBERIA

SIG

UP *Sistemas de Información Geográficas*

SILICATOS

SISMICIDAD

SISMICIDAD TECTÓNICA

SISMICIDAD VOLCÁNICA

SISMÓGRAFOS

*Sismógrafos portátiles*

USE ESTACIONES SÍSMICAS  
PORTÁTILES

SISMÓGRAFOS TÉRMICOS

UP *Helicorder*

SISMOGRAMAS

SISMOGRAMAS DE BANDA ANCHA

SISMOLOGÍA

SISMOLOGÍA DIGITAL

SISMOLOGÍA VOLCÁNICA

SISMOMETRÍA

SISMÓMETROS

*Sismos*

USE TERREMOTOS

SISMOSCOPIOS

SISMOTECTÓNICA

*Sistema de Posicionamiento Global*

USE GPS

SISTEMA LUNAR

SISTEMA SOLAR

SISTEMAS DE COMPUTACIÓN

*Sistemas de Información Geográfica*

USE SIG

*Sistemas de telecomunicación*

USE TELECOMUNICACIÓN

SISTEMAS DINÁMICOS

SISTEMAS ELECTRÓNICOS	<i>Talasografía</i> USE OCEANOGRAFÍA
SISTEMAS TELEMÉTRICOS	TÉCNICAS DE MONITOREO
SOL	TECNOLOGÍA NA Úsese sólo para significar el conjunto de conocimientos científicos sobre métodos, procesos, equipo y materiales que pueden emplearse para producir bienes y servicios, no se confunda "técnicas de producción" y ciencias de la ingeniería
SOUFRIERE VOLCANO [ANTILLAS HOLANDESAS]	TECNOLOGÍA MINERA UP <i>Minería</i>
STSI NA Programas de computador	TECTÓNICA <i>Tectónica de placas</i> USE PLACAS TECTÓNICAS
SUBDUCCIÓN	TECTÓNICA GLOBAL UP <i>Neotectónica</i>
SUECIA	TECTONISMO
SUELOS UP <i>Encalados de suelos</i> <i>Fósforo en suelos</i>	TELECOMUNICACIÓN UP <i>Ingeniería de las telecomunicaciones</i> <i>Sistemas de telecomunicación</i>
SUIZA	TELESISMICIDAD
SUR CALIFORNIA [ESTADOS UNIDOS]	TELESISMOS
TAILANDIA UP <i>Thailandia</i>	
TAIWAN NORTHERN	
TALAMANCA [COSTA RICA]	

TEMBLORES LOCALES

TEMPERATURA

TEMPESTADES MAGNÉTICAS

TENNESSEE [ESTADOS UNIDOS]

TEORÍA MATEMÁTICA

*Tercer Mundo*

USE PAÍSES EN DESARROLLO

TERREMOTOS

UP *Seismos*

*Sismos*

TERREMOTOS LOCALES

TERREMOTOS REGIONALES

TERREMOTOS VOLCÁNICOS

*Terrenos*

USE TIERRA

*Thailandia*

USE TAILANDIA

TIEMPO DE ARRIBO

NA Es el tiempo medido en el sismograma referente al tiempo en que las diferentes ondas sísmicas llegan a una estación

TIERRA

UP *Terrenos*

TILARÁN [COSTA RICA]

TIPOS DE EDIFICACIONES

TITÁN [ELEMENTO]

TOKIO [JAPÓN]

TOPOGRAFÍA

UP *Accidentes geográficos*

*Características topográficas*

*Relieve del terreno*

*Topografía del fondo del mar*

USE TOPOGRAFÍA SUBMARINA

TOPOGRAFÍA SUBMARINA

UP *Topografía del fondo del mar*

TOPÓGRAFOS

TRANSPORTE

TREMOR

TRIMNET	<i>Universidad Nacional [Costa Rica]</i>
NA Programas de computador	USE UNA
TRIMVEC	URANIO [METAL]
NA Programas de computador	<i>Urbanismo</i>
TRINIDAD Y TOBAGO	USE PLANIFICACIÓN URBANA
TRITÓN [ELEMENTO]	USGS
TRÓPICO DE CÁNCER	UP <i>United States Geological Survey</i>
TROPOSFERA	USO DE LA TIERRA
<i>Tsunami</i>	UP <i>Uso del suelo</i>
USE MAREMOTOS	<i>Utilización de la tierra</i>
UBEHEBE CRATER [ESTADOS UNIDOS]	<i>Uso del suelo</i>
UCR	USE USO DE LA TIERRA
UP <i>Universidad de Costa Rica</i>	USU VOLCANO [JAPÓN]
UNA	<i>Utilización de la tierra</i>
UP <i>Universidad Nacional [Costa Rica]</i>	USE USO DE LA TIERRA
<i>United States Geological Survey</i>	VALLE CENTRAL [COSTA RICA]
USE USGS	VALLE DE LA ESTRELLA [COSTA RICA]
<i>Universidad de Costa Rica</i>	VAPOR
USE UCR	VBB
	UP <i>Banda muy ancha</i>

VELOCIDAD

VELOCIDAD DE ONDAS SÍSMICAS

UP *Velocidades sísmicas*

*Velocidades sísmicas*

USE VELOCIDAD DE ONDAS  
SÍSMICAS

VENEZUELA

VENUS [PLANETA]

VESUBIO [ITALIA]

VIENA [ITALIA]

VIENTOS HURACANADOS

VIGILANCIA SÍSMICA

UP *Monitoreo sísmico*

VIGILANCIA VOLCÁNICA

UP *Monitoreo volcánico*

VILLA COLÓN [COSTA RICA]

VIVIENDA

VOLCÁN AGUSTINO [ALASKA]

VOLCÁN ARENAL [COSTA RICA]

VOLCÁN CALDERA APOYO  
[NICARAGUA]

VOLCÁN COLIMA [MÉXICO]

VOLCÁN COTOPAXI [ECUADOR]

VOLCÁN GUAGUA PICHINCHA  
[ECUADOR]

VOLCÁN IRAZÚ [COSTA RICA]

VOLCÁN JORULLO [MÉXICO]

VOLCÁN KAMCHATKA [RUSIA]

VOLCÁN KOOLAU [HAWAII]

VOLCÁN KRAKATOA [INDONESIA]

VOLCÁN MIRAVALLS [COSTA RICA]

VOLCÁN MONTAÑA SANTA ELENA  
[ESTADOS UNIDOS]

VOLCÁN NEVADO DEL RUIZ  
[COLOMBIA]

VOLCÁN PACAYA [GUATEMALA]

VOLCÁN PARICUTÍN [MÉXICO]

VOLCÁN POÁS [COSTA RICA]

VOLCÁN REDOUBT [ALASKA]

VOLCÁN REVENTADO [COSTA RICA]

VOLCÁN RINCÓN DE LA VIEJA [COSTA RICA]

VOLCÁN SANTA MARÍA [GUATEMALA]

VOLCÁN SANTIAGUITO [GUATEMALA]

VOLCÁN SHASTA [ESTADOS UNIDOS]

VOLCÁN SOUFRIERE DE LA  
GUADELOUPÉ [FRANCIA]

VOLCÁN TAUPO [NUEVA ZELANDA]

VOLCÁN TECUAMBURRO [GUATEMALA]

VOLCÁN TURRIALBA [COSTA RICA]

VOLCANES

VOLCANES ACTIVOS

VOLCANES DE KYUSHU [JAPÓN]

VOLCANES DEL LAGO ATITLÁN  
[GUATEMALA]

VOLCANES SUBMARINOS

VOLUNTARIOS

VULCANISMO

VULCANOLOGÍA

VULCANOLOGÍA SUBMARINA

WADATI-BENIOFF ZONES

WASHINGTON [ESTADOS UNIDOS]

WHITE ISLAND VOLCANO

WYOMING [ESTADOS UNIDOS]

YACIMIENTOS MINERALES

UP *Depósitos minerales*

*Lechos minerales*

*Recursos minerales*

YELLOWSTONE [ESTADOS UNIDOS]

YUGOSLAVIA

Zonas agrícolas

USE ZONAS RURALES

ZONAS DE RIESGO

ZONAS RURALES

UP *Comunidades rurales*

*Zonas agrícolas*

## LITERATURA CONSULTADA

- Aitchison, J. (1984). Tesaurus de la Unesco (J. Viet, trad.). Suiza : UNESCO.
- Alpizar, R. (1991, marzo). Proyecto de metodología para la elaboración de diccionarios de ciencia y técnica. Ciencias de la Información. 22 (1), 30-35.
- Consideraciones sobre los tesauros (1994). Information World en Español. (21), 13-14.
- Currás, E. (1991). Thesaurus : lenguajes terminológicos. Madrid : Paraninfo.
- Diccionarios Rioduero geología y mineralogía : versión y adaptación por José Sagredo. (1978). (2a ed.). Madrid : Ediciones Rioduero.
- Diccionario terminológico : inglés-español, español-inglés. (1980). México : Fondo Educativo Interamericano.
- Espinosa, L. (1989, julio-diciembre). Reflexiones acerca de la terminología de los tesauros y las listas de encabezamientos de materia. Revista de Bibliotecología y Ciencias de la Información. 4 (2), 17-22.
- Fernández, S. M. y López, M. R. (1987). Tesaurus en ciencias marinas, recursos pesqueros y acuicultura : memoria de la Práctica Dirigida de Graduación. Tesis presentada para optar al grado de Licenciatura en Bibliotecología y Ciencias de la Información. San José, Costa Rica : UCR.
- González, A. y Villalobos, C. (1989). Construcción de un Tesaurus especializado en Derecho Internacional Público. Tesis presentada para optar al grado de Licenciatura en Bibliotecología y Ciencias de la Información. San José, Costa Rica : UCR.
- Lenguaje documental : el tesaurus. [en línea].  
<http://www.lemay.chilepac.net/msaquel/9.htm>. [1998, ago. 1].

López-Huertas, M. J. (1991, enero-marzo). Lenguajes documentales : aproximación a la evolución histórica de un concepto. Boletín de la Asociación Española de Archiveros Bibliotecarios Museólogos y Documentalistas. 41 (1), 61-70.

Magariños, A. (1990, octubre-diciembre). El tesoro de medio ambiente de la Secretaría General de Medio Ambiente. Boletín de la Asociación Española de Archiveros, Bibliotecarios Museólogos y Documentalistas. 40 (4), 141-162.

Martínez, F. J., Martínez, L. y Rodríguez, J. B. Diseño lógico-conceptual de tesauros. [en línea]. <http://www.um.es/~guweb/fjmm/disetesa.htm>. [1998, ago. 8].

Organización de Cooperación y Desarrollo Económico (199-). Macrothesaurus para el procesamiento de la información relativa al desarrollo económico y social. S.l : OCDE.

Robles, S. E. y Marbán, R. M. (1988). Uso y enriquecimiento de tesauros. S. l. : ICAITI.

Rodríguez, J. V. (1997, enero-junio). Un modelo de datos para la construcción de tesauros. Investigación bibliotecológica : archivonomía, bibliotecología e información. 11 (18), 39-50.



**SIBUNA**



■BC133964■