

Presentación :

Repositorio *Geofísico Nacional* **REGEN**

MARÍA ROSA LUNA GUZMÁN

*Jefa de la Oficina de Tecnologías de la
Información y Datos Geofísicos*

¿Qué es un repositorio digital?

Es un sitio web donde una institución o entidad almacena información digital.

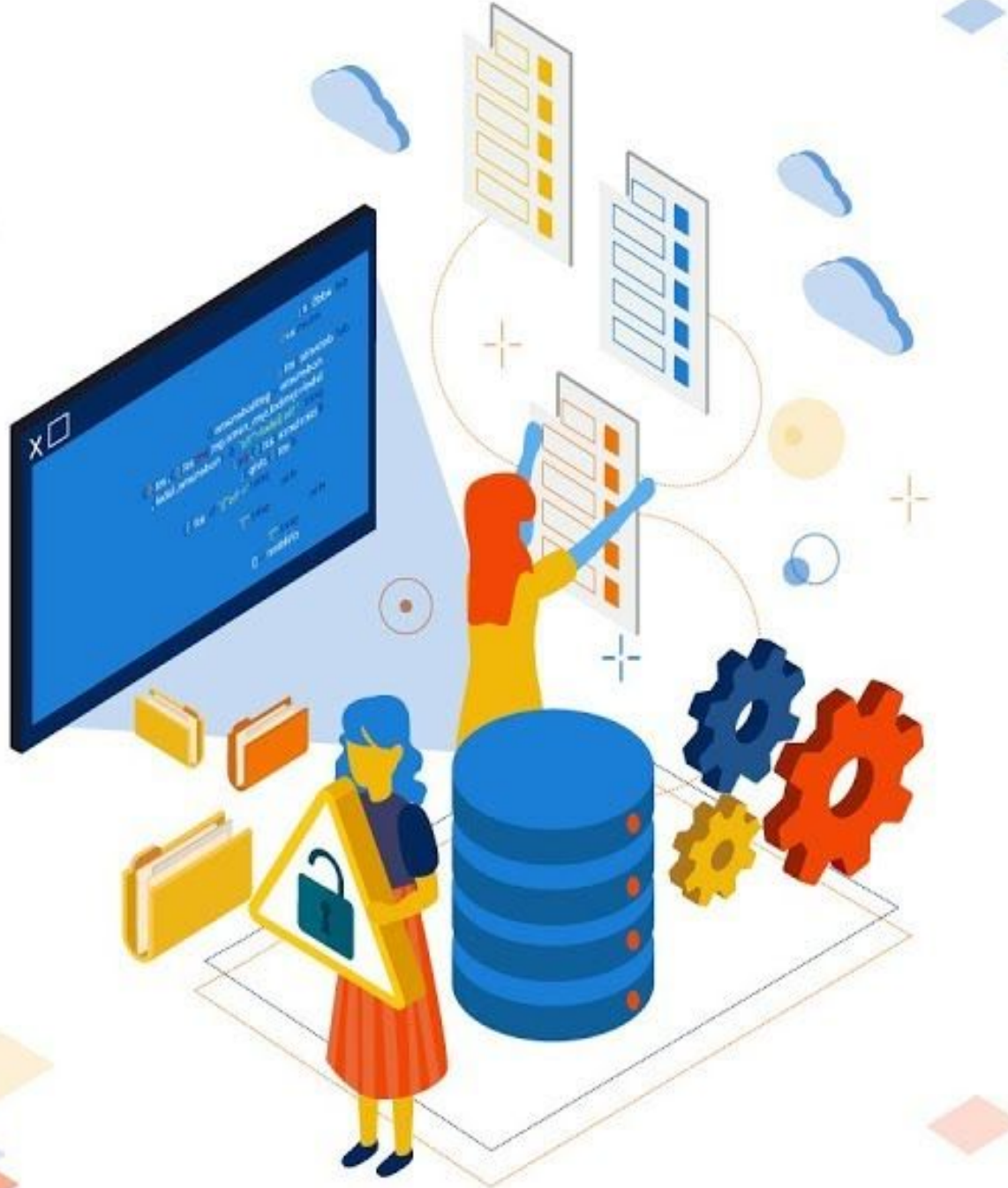
El contenido y tipo de un repositorio digital varía de acuerdo a la información almacenada (presentaciones, imágenes, videos, documentos, etc).

Todos los archivos almacenados són de acceso público.



¿Qué es el *REGEN IGP?*

Es una plataforma digital que contiene material especializado en geofísica y ciencias afines y el cual tiene como propósito recopilar y organizar los documentos producidos o custodiados por la entidad para su divulgación y libre acceso en apoyo a la investigación y creación de nuevo conocimiento.





NORMAS LEGALES

LEY QUE REGULA
EL REPOSITORIO NACIONAL DIGITAL
DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
DE ACCESO ABIERTO

GUÍA ALICIA 2.0



Guía ALICIA 2.0

- Documento técnico que define los criterios para la implementación y evaluación de los repositorios institucionales y el registro de los metadatos.



Instituto
Geofísico
del Perú

Marco de normativo

Ley 30035:

Artículo 6: Registro de información de producción científica, tecnológica y en innovación

Las entidades (...) brindan acceso y registran continuamente su producción en ciencia, tecnología e innovación en su respectivo repositorio, el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (Concytec) realiza la recolección de información y su monitoreo constante.

Repositorio Geofísico Nacional **REGEN**



<https://repositorio.igp.gob.pe/>

Repositorio Geofísico Nacional

El Instituto Geofísico del Perú promueve la investigación y el desarrollo de nuevos conocimientos científicos que son de gran utilidad para nuestro país.

Esta plataforma es un servicio digital de libre acceso, donde puedes compartir información y conocimientos como resultado de las investigaciones científicas que se realizan en el campo.



Nuestra Comunidad

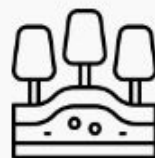
Nuestro Repositorio Geofísico Nacional cuenta con 7 comunidades principales, las cuales contienen diferentes materiales informativos que se han elaborado en el transcurso de los últimos 70 años.

Institucional



340 ítems
CONOCE MÁS AQUÍ

Ciencias de la Tierra Sólida



443 ítems
CONOCE MÁS AQUÍ

Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera



849 ítems
CONOCE MÁS AQUÍ

Ciencias del Geoespacio y Astronomía



913 ítems
CONOCE MÁS AQUÍ

Directivas:

Externas :

Guía ALICIA 2.0

- El registro de metadatos de los documentos albergados en el Repositorio Geofísico Nacional está alineado a la Guía Alicia.
- La Guía establece 37 metadatos a los que deben adecuarse los repositorios de la Red Nacional de Repositorios Digitales de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto (RENARE).



Internas :

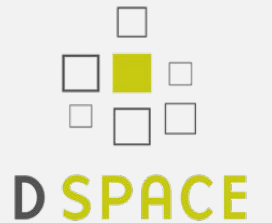
Directiva REGEN

- Aprobada por Resolución de Gerencia General N° 034-IGP/2020,
- Tiene por objetivo establecer las directrices que regulen la gestión del Repositorio Geofísico Nacional - REGEN, para llevar a cabo la correcta incorporación de la producción científica y académica generada por miembros de investigación del Instituto Geofísico del Perú con fines de **asegurar la permanente actualización de contenidos.**

Infraestructura Tecnología :

Software:

- El **REGEN IGP** , emplea el software de código abierto Dspace 5.10



Máquina virtual	Almacenamiento	129 GB
	Debian	8.8
	Java	7
	Postgres	9.4.12

Interoperabilidad de contenido :

Nuestra información está **indexada** y consumida por diversos motores educativos como :

REPOSITORIO GEOFÍSICO NACIONAL

Protocolo de interoperabilidad OAI-PMH

Indexado en :

 Google Scholar

Los criterios de indexación específicos que maneja son:
Artículos, Informes técnicos, tesis y documentos investigación

 **ALICIA** | Acceso Libre a Información Científica para la Innovación

Período de indexación semanal.
Indexa todo nuestro repositorio.

 **LA Referencia**
Red de repositorios de acceso abierto a la ciencia

Período de indexación bimensual
Indexa todo nuestro repositorio.

Beneficios :



Para el investigador

Difusión y mejora de la **visibilidad** de las investigaciones realizadas

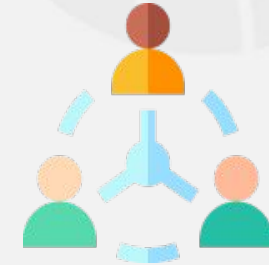
A mayor difusión y visibilidad **mayor posibilidad de citas**



Para la institución

Centraliza y difunde la **producción científica**

Alcance internacional de los resultados de investigación desarrollados



Para la sociedad

Acceso libre al conocimiento e información

Disminuye la brecha de **acceso a la información**



Proceso de implementación

1

Establecer la plataforma

- *Aplicaciones y requerimientos técnicos*

2

Identificación del material a ser registrado

- *Recursos disponibles en formato digital*
- *Normalización de archivos digitales*
- *Definir los metadatos a emplear*

3

Organización del repositorio

- *Comunidades, subcomunidades y colecciones*

4

Establecimiento del marco normativo institucional

- *Proceso o flujo de trabajos*
- *Políticas internas .*

Protocolos de contenido :

El REGEN aplica tipos de metadatos establecidos en la **Guía ALICIA 2.0**:

- Propiedad intelectual
- Contenido
- Datos del ejemplar (identificador Handle) :

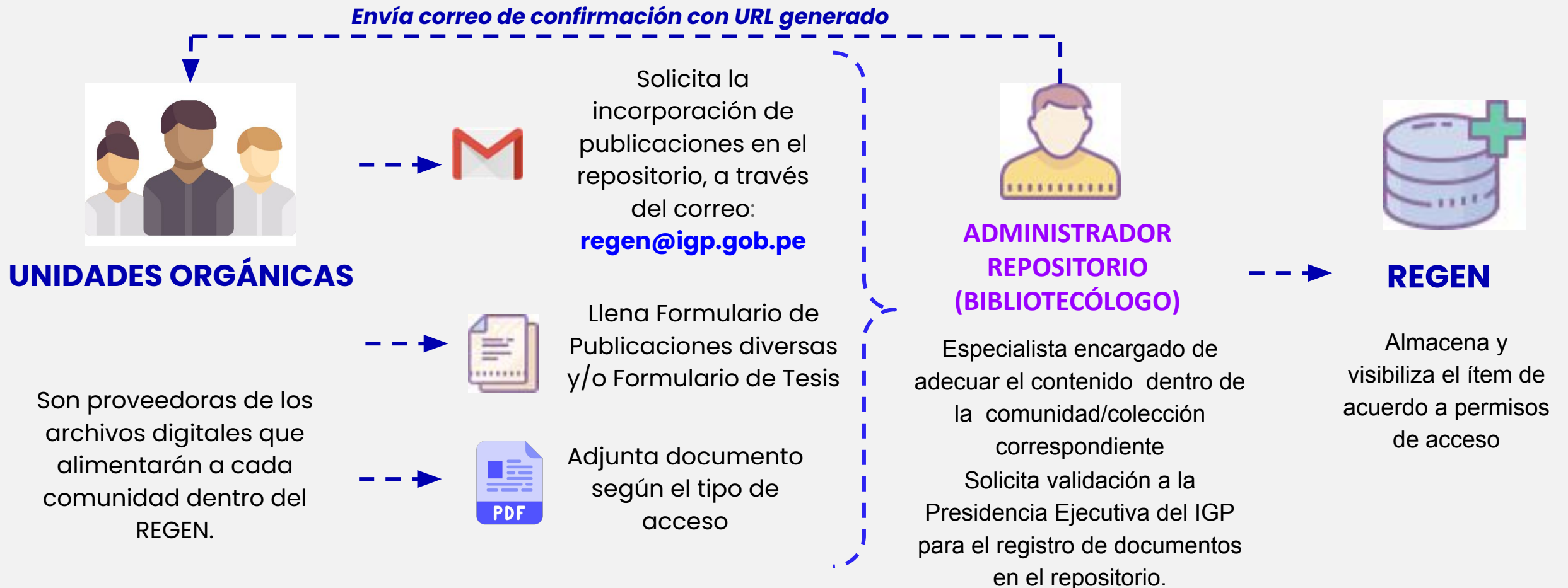
Prefijo Handle

<http://hdl.handle.net/20.500.12816/2174>

Números correlativos

Proceso de publicación de contenido

La siguiente ruta demuestra el procedimiento de publicación dentro del REGEN



Herramientas de orientación para registro y depósito de documentos :

Tesauros

- Instrumento de control terminológico empleados para representar conceptos.
- Permite convertir el lenguaje natural de los documentos en un lenguaje controlado.



1. Tesauro Unesco
2. Tesauro OCDE
3. Tesauro de Geología

Sherpa Romeo

- Recurso en línea que agrega y analiza las políticas de acceso abierto de las editoriales de revistas en el mundo.
- Proporciona información sobre las versiones de los artículos que pueden depositarse en **Acceso abierto** en los repositorios institucionales.
- Permite identificar si una revista es de **Acceso abierto**.



1. Repositorio Geofísico Nacional- REGEN IGP

Estructura de contenido :

Primer nivel

Comunidades

- Representa a los programas de investigación del IGP.

Segundo nivel

Colecciones

- Organización de tipo de documentos

Tercer nivel

Items

- Representa un nivel más específico de los documentos que contiene.

Comunidades

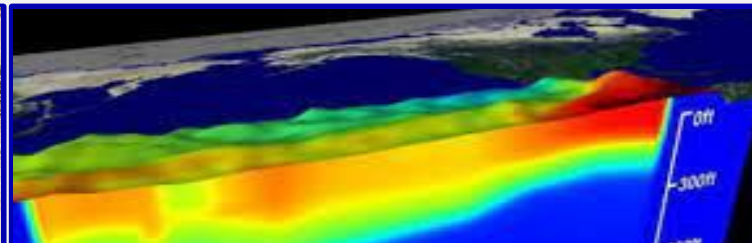
Nuestro repositorio geofísico cuenta con 7 comunidades representadas por nuestros Programas de investigación y áreas de desarrollo :



Institucional



Ciencias de la tierra sólida



Ciencias de la atmósfera e hidrosfera



Ciencias del geospacio y astronomía



Impacto de la Geofísica en el Desarrollo Sostenible



Observación Geofísica, Desarrollo e Innovación Tecnológica



Tesis

Colecciones:

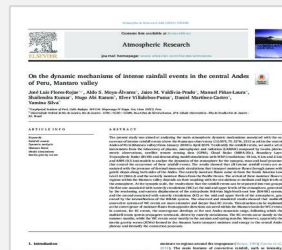
Algunas de **nuestras principales colecciones** con mayor producción científica.



Libros



Compendios



Artículos



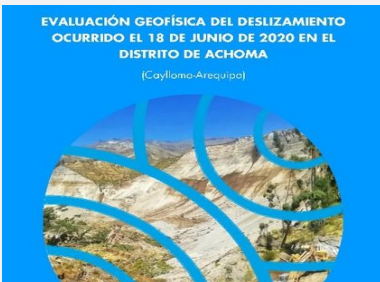
Boletines



Comunicados



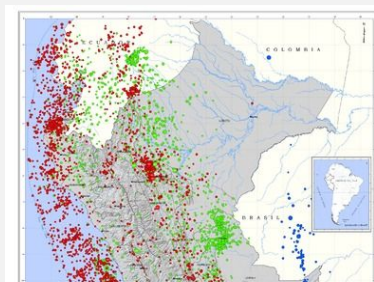
Tesis



Informes
Técnicos



Reportes
Técnicos



Mapas



Memorias



Monografías



Catálogos

Campos de un registro del Repositorio :

Título del documento

Indicadores de la vegetación andina amazónica para la prevención de incendios forestales (2022-003)

Autor/es

Resumen:

Entre abril y septiembre de 2022, la cantidad acumulada de días secos (~120 días) es similar a lo presentado en 2005 y 2010 en el sur del Perú, años en los cuales se incrementó severamente la ocurrencia de incendios (400%). Ante la reducción paulatina del contenido de humedad en la vegetación identificada desde abril, las condiciones secas de la vegetación resultan ser propicias para la conformación de combustible forestal (vegetación seca expuesta a quemaduras e incendios) durante los próximos meses. Se insta a la población andina a evitar el uso inadecuado del fuego, que pueda ser detonante de incendios forestales.

Fecha de publicación del documento

Autor:

Instituto Geofísico del Perú

Enlace URL Handle:
Es el identificador persistente del recurso

Fecha:

2022-09-15

Metadatos
Desplegar opción para mayor información del documento

Citar:

Instituto Geofísico del Perú. (2022). *Indicadores de la vegetación andina amazónica para la prevención de incendios forestales (2022-003)*.

URL:

<http://hdl.handle.net/20.500.12816/5280>

Metadatos:

Mostrar el registro completo del ítem

Colecciones

Incendios Forestales (15)



Disponible

Nombre:BOLETIN-IGP-IVE-B

Tamaño:720.5Kb

Formato:PDF

Descargar



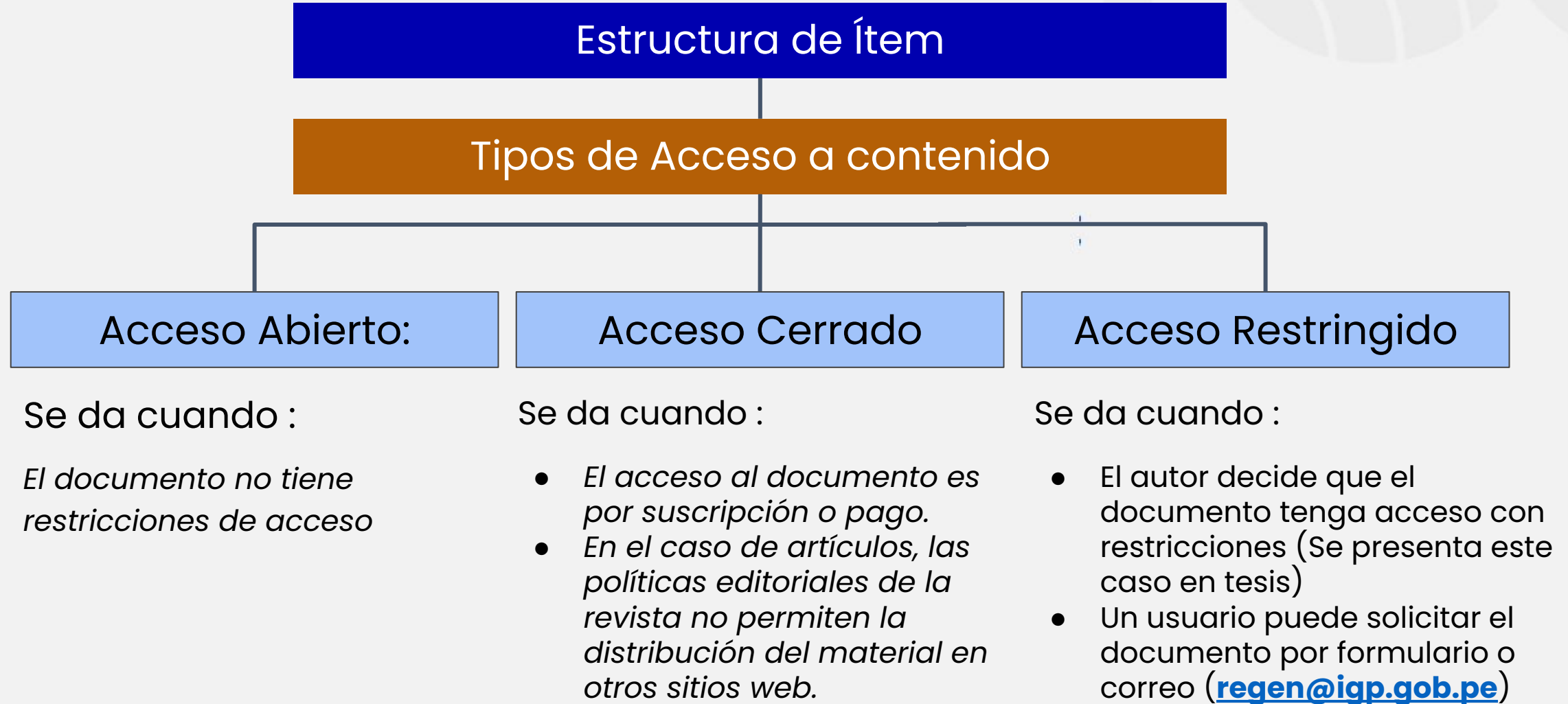
Resumen:
Muestra el extracto o síntesis del recurso

Citar:
Referencia bibliográfica con la cual se puede citar al recurso descrito.
Estilo de cita: APA

Colecciones:
Se muestra la colección a la que pertenece el documento

Item:

Acceso a los contenidos



Acceso a los contenidos:



Acceso
abierto

Acceso al
documento a
texto completo

Sismotectónica del sismo de Arequipa del 16 de diciembre, 2020 (M5.5)

Resumen:

En la región sur del Perú, el día 16 de diciembre del 2020 ocurre un sismo de magnitud moderada (M5.5) y epicentro ubicado a 44 km SO de la ciudad de Arequipa (región Arequipa). El sismo ocurrió a una profundidad de 93 km (foco intermedio) y en general, presentó un área de percepción con radio desde el epicentro, del orden de 250 km, siendo mayor su intensidad en la ciudad de Arequipa y alrededores. En este informe se presentan los parámetros hipocentrales del sismo, intensidades evaluadas, réplicas, orientación de la fuente y su respectiva interpretación sismotectónica.

Autor:

Tavera, Hermando

Fecha:

2020-12

URL:

<http://hdl.handle.net/20.500.12816/4896>

Metadatos:

Mostrar el registro completo del ítem

Colecciones



Disponible

Nombre: Sismotectonica-de ...
Tamaño: 3.889Mb
Formato: PDF

Descargar

Acceso a los contenidos:



Acceso cerrado

Acceso sólo a los metadatos del documento

On the dynamic mechanisms of intense rainfall events in the central Andes of Peru, Mantaro valley

Resumen:

The present study was aimed at analysing the main atmospheric dynamic mechanisms associated with the occurrence of intense rainfall events above the Huancayo observatory (12.05°S, 75.32°W, 3313 m asl) in the central Andes of Perú (Mantaro valley) from January 2018 to April 2019. To identify the rainfall events, we used a set of instruments from the laboratory of physics, microphysics and radiation (LAMAR) composed by in-situ pluviometric observations, satellite remote sensing data (GPM), Cloud Radar (MIRA-35c), Boundary Layer Tropospheric Radar (BLTR) and downscaling model simulations with WRF (resolutions: 18 km, 6 km and 2 km) and ARPS (0.5 km) models to analyse the dynamics of the atmosphere for the synoptic, meso and local processes that control the occurrence of these rainfall events. The results showed that all intense rainfall events are associated with the presence of thermal meso-scale circulations that transport moisture fluxes through passes with gentle slopes along both sides of the Andes. The easterly moisture fluxes come in from the South America Low Level Jet (SALLJ) and the westerly moisture fluxes from the Pacific Ocean. The arrival of these moisture flows to regions within the Mantaro valley depends on their coupling with the circulations at medium and high levels of the atmosphere. At the synoptic scale, the results show that the rainfall events can be separated into two groups: the first one associated with westerly circulations (WC) at the mid and upper levels of the atmosphere, generated by the weakening and eastern displacement of the anticyclonic Bolivian high-North east low (BH-NE) system, and the second associated with easterly circulations (EC) at the mid and upper levels of the atmosphere, generated by the intensification of the BH-NE system. The observed and simulated results showed that multicell convective systems of WC events are more extensive and deeper than EC events. This situation can be explained as the convergence of moisture fluxes from opposite directions occurred within the Mantaro basin for WC

Bloqueado

Nombre:Flores_2021_Atmos ...
Tamaño:131.9Kb
Formato:PDF

[Ir a la Revista](#)

Acceso a los contenidos:



Acceso Restringido

Acceso completo al texto a través de una solicitud

Variación estacional de la radiación infrarroja, humedad del suelo y su efecto sobre la temperatura mínima superficial en el Observatorio de Huancayo, Junín

Resumen:

El objetivo de este trabajo es evaluar la radiación infrarroja y la humedad del suelo y su efecto sobre la temperatura mínima superficial en el Observatorio de Huancayo, Junín, para ello se ha utilizado datos observados y un modelo de difusión de calor en el suelo, el intervalo de tiempo estudiado va desde agosto del 2014 a agosto del 2016. En la primera parte de los resultados se muestra la caracterización del ciclo diurno y del ciclo estacional de las principales variables que están relacionadas con los cambios de temperatura superficial, como la precipitación, la radiación infrarroja, radiación Solar, humedad específica del aire, temperatura del aire y finalmente la misma temperatura superficial. Así mismo, se calcula el coeficiente de correlación entre estas variables y la temperatura superficial, de ello se resalta que las temperaturas superficiales por debajo de 0°C están relacionadas con valores de radiación infrarroja menores a 250 W/m² y humedad específica del aire menores a 4.3 g/Kg. Con ayuda del modelo se ha encontrado que el enfriamiento de la superficie del suelo se da mayormente por un déficit radiactivo en invierno, mientras que en verano, además de ello, puede darse por flujos de calor latente y/o sensible. Así mismo, los resultados del modelo a diferentes humedades del suelo sugieren que el aumento de la humedad provoca un incremento de la temperatura superficial, aunque las bajas correlaciones (< 0,56) entre los datos observados de ambas variables sugieren que la respuesta de la temperatura superficial con el aumento de la humedad no es necesariamente inmediata. Finalmente, los resultados del balance de energía superficial durante las noches indican que aun cuando la velocidad del viento sea de ~1m/s, el flujo de calor sensible y/o latente juega un rol importante en el balance de energía, sobre todo en los meses de primavera, verano e inicio de otoño.

Asesores:

Bloqueado

Nombre:Galdos-2017.pdf
Tamaño:4.153Mb
Formato:PDF

Solicitar

Estadísticas:



+ 6 Millones

Visitas de usuario



+ 2,323

Publicaciones científicas



+ 1 Millón

Descargas documentos

Top 10: Países con más visitas

Ubicación	País
1	Perú
2	México
3	Ecuador
4	Estados Unidos
5	Colombia
6	Chile
7	España
8	Argentina
9	Brazil
10	Bolivia

Fuente: Google Analytics

Estadísticas

Tipos de documentos	N°
● Artículos	710
● Artículos indexados	514
● Informes	586
● Boletines	155
● Tesis	160
● Presentaciones	105
● Otros	48
● Capítulo de libro	18
● Libro	18
● Monografías	9
Total	2323

Tipo de acceso	N°	%
● Abierto	1616	70%
● Cerrado	117	2%
● Restringido	590	28%
Total	2323	100%

Año	Visitas	Descargas
2017	19,019	2,548
2018	200,769	45,106
2019	1,496,648	178,240
2020	1,530,067	240,542
2021	2,054,870	336,190
2022 (Sept)	1,644,547	269,689
Total	6,819,593	1,052,693

Estadísticas

Dentro de nuestro repositorio encontrará una sección web llamada “Estadísticas” con indicadores y métricas sobre nuestro contenido en tiempo real.

PERÚ Ministerio del Ambiente IGP Instituto Geofísico del Perú

Inicio | Acerca de | Biblioteca | Manual de Usuario | Directiva

Estadísticas

Listar

Todo el Repositorio

- >> Por fecha de publicación
- >> Autores
- >> Títulos
- >> Materias

Esta colección

- >> Por fecha de publicación
- >> Autores
- >> Títulos
- >> Materias

Mi cuenta

Número total de visitas

	Visualizaciones
Catálogo general de isosistas para sismos peruanos	8286

Visitas al mes

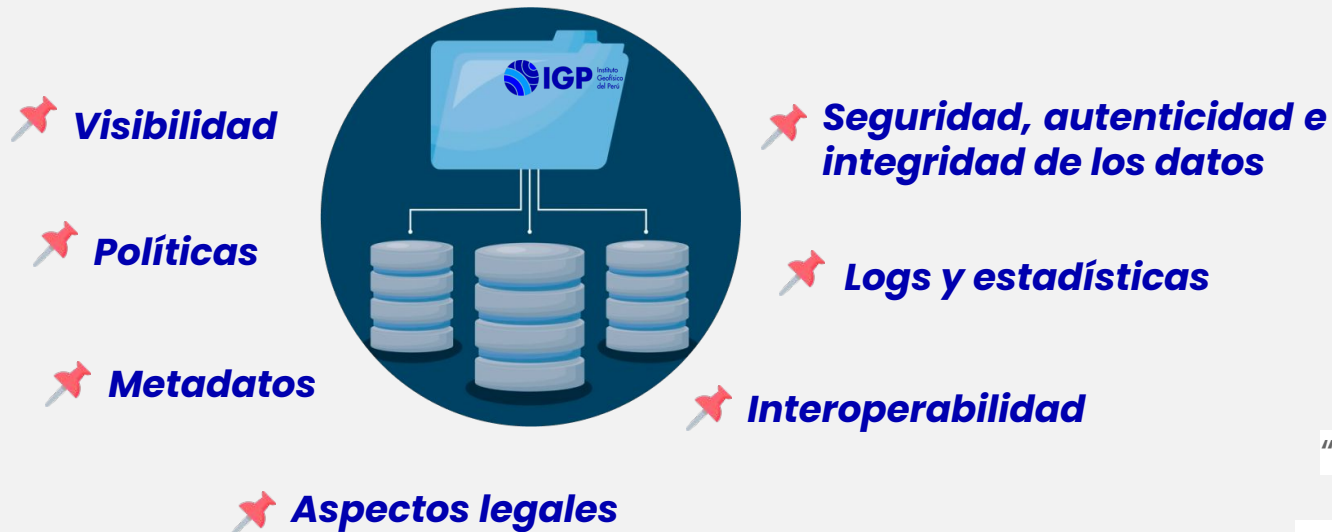
	marzo 2022	abril 2022	mayo 2022	junio 2022	julio 2022	agosto 2022	septiembre 2022
Catálogo general de isosistas para sismos peruanos	180	268	363	309	342	386	267

<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/791/statistics>

RECONOCIMIENTO: Evaluación de CONCYTEC

El **Repositorio Geofísico Nacional - REGEN IGP** aprobó en 2021 la evaluación de repositorios de la Red Nacional de Repositorios Digitales de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto (RENARE), el cual estuvo a cargo del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC).

Criterios de evaluación



“El Repositorio Geofísico Nacional tiene una evaluación **positiva** y se constituye como un ejemplo de **buenas prácticas** para los repositorios institucionales peruanos”



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú



Muchas **Gracias** !

Síguenos en nuestras redes sociales:

Facebook **@igp.peru**

Twitter **@igp.peru**

Linkedin **@igppperuoficial**

Instagram **@igp.peru**