

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACITACIÓN E INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN DEL RIESGO EN COLOMBIA.

Producto 3. Sistema de registro /base de datos que permite a) a los actores compartir sus programas de capacitación e investigación en materia de en Gestión del Riesgo de Desastres y b) a la UNGRD conocer y difundir la oferta de capacitación e investigación existente

BOGOTÁ, COLOMBIA
ALBA XIMENA GARCÍA GUTIERREZ
Contrato 4500236925 de 2014
Septiembre de 2014

Contrato # 4500236925 de 2014

Producto 3.

Sistema de registro /base de datos que permite a) a los actores compartir sus programas de capacitación e investigación en materia de en Gestión del Riesgo de Desastres y b) a la UNGRD conocer y difundir la oferta de capacitación e investigación existente

Preparado por:

Alba Ximena García Gutiérrez

Bogotá D.C.,

Noviembre 10 de 2014

RESUMEN

El presente documento constituye el tercer y último reporte resultante del trabajo realizado con actores que hacen parte de los diferentes procesos de producción y transferencia de conocimiento en Gestión del riesgo de desastres en Colombia, incluyendo Instituciones de Educación Superior (IES) e institutos de investigación que han adoptado entre sus líneas académicas y/o investigativas, temáticas asociadas a la Gestión Integral del Riesgo de Desastres. El sistema de registro y base de datos que se describe aquí y que se entrega a nivel de prototipo funcional a la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo y a la Comisión nacional asesora de investigación en Gestión del Riesgo presidida por la misma Unidad, es el resultado de 5 meses de trabajo de análisis de la información primaria y secundaria recolectada durante el proceso, entrevistas, minería de bases de datos y talleres y foros con universidades, centros de investigación y otros actores de diferentes regiones del país. También incluye un esfuerzo por incorporar los resultados finales del “Documento de priorización de líneas estratégicas y zonas de intervención en gestión del riesgo de desastres en Colombia” (UNGRD, 2014) que define las prioridades del país en las 3 líneas establecidas por la Ley 1523, incluyendo la línea *Conocimiento*.

El documento a continuación presenta el desarrollo de los objetivos generales propuestos en los términos de referencia, los alcances de la herramienta como fueron planteados por el equipo consultor, la documentación correspondiente al diseño de la herramienta (Diagrama de casos de Uso, diagramas de base de datos, diagrama de procesos) y el desarrollo de la herramienta informática en cada una de sus interfaces web. Se presentan además a manera de anexo la versión final de los datos recolectados, que se componen de 389 Proyectos de Investigación, 335 Programas Académicos, 63 Grupos de Investigación y 151 Instituciones de diferentes tipos que hacen parte de la cadena de producción y transferencia de conocimiento en Gestión del Riesgo de Desastres en Colombia.

AUTORÍA Y RECONOCIMIENTOS

El actual informe hace parte de la consultoría a cargo de Alba Ximena García Gutiérrez como consultora independiente. Las actividades descritas en el documento contaron con el apoyo de las siguientes organizaciones y personas:

Equipo consultor:

Ximena García, diseño metodológico, coordinación técnica, entrevistas

Johnny Tascón, diseño metodológico, coordinación técnica, Diseño y Desarrollo del sistema de registro y base de datos, entrevistas, análisis de bases de datos

Gustavo Wilches-Chaux, asesoría general en Gestión del Riesgo de Desastres

Mesa de trabajo interinstitucional

Alberto Granés Maya, Subdirección de conocimiento del Riesgo, UNGRD.

Paula Alejandra Méndez Ospina, Proceso Educación e Investigación en Conocimiento del Riesgo, UNGRD.

Camila Romero Chica, Coordinadora Nacional, Proyecto DIPECHO VIII, UNESCO.

Luis Hernando Galindo, Programa Nacional de CTI en Ambiente, Biodiversidad y Hábitat, Colciencias.

Sandra Marisa Rincón Ávila, Subdirección de Permanencia, Ministerio de Educación Nacional.

Oscar Armas, Oficial de Enlace en Colombia, Programa de Preparación ante Desastres de la Comisión Europea, DIPECHO América del Sur 2013-2014, UNISDR.

Marta Sánchez, Universidad Santo Tomás de Aquino.

Tabla de contenido

Introducción	6
1. Objetivo de realizar un Sistema de registro y base de datos para la información del área de conocimiento de la UNGRD.....	7
2. Caracterización de la producción y transferencia de conocimiento en Gestión del Riesgo y principio arquitectónico del sistema propuesto.	8
3. Documentación de diseño específico del sistema de registro y base de datos para el seguimiento a programas académicos y proyectos de investigación en Gestión del Riesgo.	11
4. Desarrollo de la solución e interfaces de usuario.	20
5. Consideraciones finales y recomendaciones para futuros pasos.	32
6. Bibliografía consultada para esta etapa de la consultoría.	33

ILUSTRACIÓN 1, METODOLOGÍA ESPECÍFICA PARA CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA BASE. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.....	6
ILUSTRACIÓN 2, CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LA TRANSFERENCIA (CAPACITACIÓN) Y LA PRODUCCIÓN (INVESTIGACIÓN) DEL CONOCIMIENTO EN GESTIÓN DEL RIESGO	8
ILUSTRACIÓN 3, CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LA TRANSFERENCIA (CAPACITACIÓN) Y LA PRODUCCIÓN (INVESTIGACIÓN) DEL CONOCIMIENTO EN GESTIÓN DEL RIESGO	9
ILUSTRACIÓN 4, CLASIFICACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR LÍNEAS TEMÁTICAS	9
ILUSTRACIÓN 5, CLASIFICACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR ENFOQUE DISCIPLINAR.....	10
ILUSTRACIÓN 6, PRINCIPIOS DE DISEÑO PARA LA ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA.....	11
ILUSTRACIÓN 7, DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA.....	13
ILUSTRACIÓN 8, DIAGRAMA DE PROCESOS DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA.....	14
ILUSTRACIÓN 9, DIAGRAMA DE BASE DE DATOS DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA.....	16
ILUSTRACIÓN 10, ENCABEZADO PARA TODAS LAS PÁGINAS PÚBLICAS DEL SISTEMA.....	21
ILUSTRACIÓN 11, PIE DE PÁGINA PARA TODAS LAS PÁGINAS DEL SISTEMA.....	21
ILUSTRACIÓN 12, PÁGINA PÚBLICA DE INICIO.....	21
ILUSTRACIÓN 13, PÁGINA PÚBLICA DE CONSULTA DE PROYECTOS.....	22
ILUSTRACIÓN 14, PÁGINA PÚBLICA DE CONSULTA DE PROGRAMAS ACADÉMICOS.....	23
ILUSTRACIÓN 15, PÁGINA PÚBLICA DE REPORTE DE AVANCES Y VACÍOS EN PROGRAMAS ACADÉMICOS.....	24
ILUSTRACIÓN 16, PÁGINA PÚBLICA DE REPORTE DE AVANCES Y VACÍOS EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.....	25
ILUSTRACIÓN 17, PÁGINA DE AUTENTICACIÓN DE USUARIOS.....	26
ILUSTRACIÓN 18, PÁGINA DE REGISTRO DE USUARIOS.....	26
ILUSTRACIÓN 19, PÁGINA DE SALIDA SEGURA DEL SISTEMA.....	27
ILUSTRACIÓN 20, ENCABEZADO PARA TODAS LAS PÁGINAS PRIVADAS DEL SISTEMA. DIFIERE DE HEADER.CSHTML EN LOS SUB MENÚS QUE NO APARECEN EN ESTA ILUSTRACIÓN.....	27
ILUSTRACIÓN 21, PÁGINA DE SALIDA SEGURA DEL SISTEMA.....	28
ILUSTRACIÓN 22, PÁGINA DE ADMINISTRACIÓN DE ROLES.....	28
ILUSTRACIÓN 23, PÁGINA DE INGRESO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.....	29
ILUSTRACIÓN 24, PÁGINA DE INGRESO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.....	30
ILUSTRACIÓN 25, PÁGINA DE INGRESO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.....	31
ILUSTRACIÓN 26, PÁGINA DE INGRESO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.....	32

LISTA DE ANEXOS

ANEXO 1: Registro de proyectos de investigación afines a la gestión del Riesgo analizados

ANEXO 2, Registro de Programas académicos afines a la gestión del Riesgo. Fuente: SNIES, Ministerio de Educación

ANEXO 4, Presentación realizada en el foro ambiental de la Universidad Santo Tomás el 31 de octubre de 2014.

Introducción

La presente consultoría, a través del contrato 4500236925 de 2014, ha llevado a cabo el proceso de análisis para la construcción de la línea base de las necesidades de capacitación e investigación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo y de la oferta de los programas de capacitación y formación (pre-postgrado y posgrado) y de los procesos y lineamientos de investigación que actualmente existen en Colombia. Dicho proceso se ha diseñado metodológicamente como una ruta de ocho momentos como se presenta en la ilustración 1, que inició en Mayo 21 de 2014 con las primeras entrevistas orientadoras, la revisión de información secundaria relevante, y el mapeo de actores, y que continuó los meses siguientes con el análisis de bases de datos y el taller nacional con universidades, centros de investigación y otros actores relevantes de la cadena de producción y transferencia de conocimiento en gestión del riesgo de desastres en Colombia, finalizando con el diseño, desarrollo y entrega de un herramienta de gestión de datos e información sobre conocimiento en Riesgos de Desastres, que es el foco de este informe.

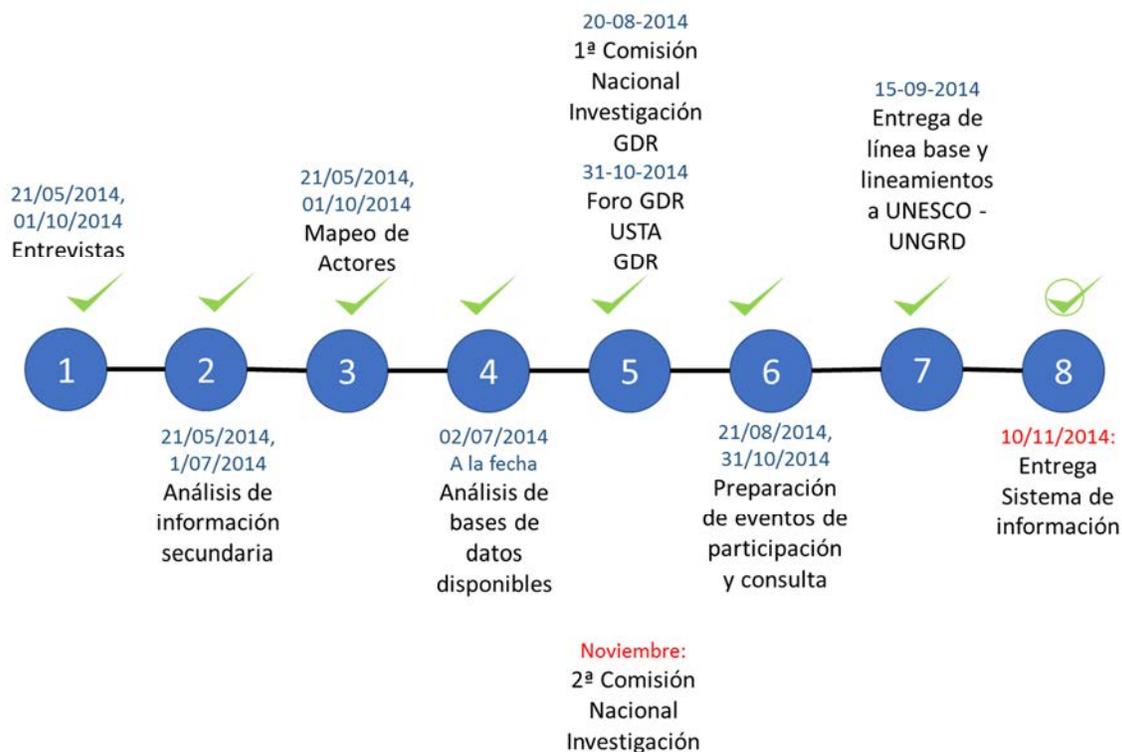


ILUSTRACIÓN 1, METODOLOGÍA ESPECÍFICA PARA CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA BASE. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

La metodología específica de análisis de entrevistas, de información secundaria y de bases de datos se encuentra disponible en el Informe 1 de esta consultoría; los resultados del análisis y las propuestas de programas de investigación y capacitación se encuentran disponibles en el Informe

2, ambos documentos que precede a este informe y que forman parte integral de los productos de esta consultoría.

1. Objetivo de realizar un Sistema de registro y base de datos para la información del área de conocimiento de la UNGRD.

En el marco del contrato de consultoría 4500236925 de 2014, se plantea la necesidad de diseñar y desarrollar ***“Un sistema de registro /base de datos que permite a) a los actores compartir sus programas de capacitación e investigación en materia de en Gestión del Riesgo de Desastres y b) a la UNGRD de conocer y difundir la oferta de capacitación e investigación existente”***. Este producto se enmarca como el final de un proceso de tres etapas que incluyó: *“1) Una línea base de las necesidades de capacitación e investigación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo y de la oferta de los programas de capacitación y formación (pre-postgrado y posgrado) y de los procesos y lineamientos de investigación que actualmente existen en Colombia (dos meses) y 2) Documento de análisis, junto con una propuesta técnica de programas de capacitación/investigación que se requieren en materia de Gestión del Riesgo de Desastres”*.

El enfoque de esta consultoría giró en torno a varias necesidades identificadas:

- Consolidar y visibilizar los esfuerzos anteriores que apuntaban al mismo objetivo de definir el estado del arte de la investigación y la capacitación en gestión del riesgo (o en Prevención y atención de desastres en varios casos).
- Identificar y analizar el conocimiento tácito que se encuentra en cabeza de personas e instituciones a lo largo del país y que no se encuentran articuladas a una estrategia nacional de gestión del conocimiento relacionado con la gestión del riesgo de desastres.
- Apoyar al fortalecimiento de las redes entre actores productores de conocimiento y capacitadores en gestión del riesgo.
- Diseñar e implementar métodos para la consolidación y análisis de la información dispersa existente respecto a investigación y capacitación en Gestión del Riesgo, y que estos métodos sean automatizables y transferibles.
- Facilitar a los actores la toma de decisiones e iniciativas autónomas para cubrir los vacíos identificados en investigación y capacitación en Gestión del Riesgo en Colombia.

Con estos puntos en mente, la consultoría desarrolló diferentes procesos de recolección y análisis de información cuantitativa y cualitativa primaria y secundaria que permitiera diseñar una estrategia de base para la gestión de conocimiento que se ha producido en Colombia en Gestión del Riesgo, y para la capacitación en Gestión del Riesgo en las disciplinas específicas que se definieron como estratégicas por parte de los diferentes actores entrevistados.

2. Caracterización de la producción y transferencia de conocimiento en Gestión del Riesgo y principio arquitectónico del sistema propuesto.

Entre las conclusiones del componente de construcción de línea base presentada en el informe 1 de esta consultoría se planteó una caracterización general de la investigación y capacitación en gestión del riesgo. Según esta caracterización, la principal diferencia entre los proyectos de investigación y los programas académicos es el nivel de especialización: Los programas académicos se clasifican principalmente en procesos y disciplinas, mientras que los proyectos de investigación se clasifican principalmente según la amenaza a la que se dedica. La siguiente ilustración ejemplifica esta caracterización:

INSTITUCIONES EDUCATIVAS



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

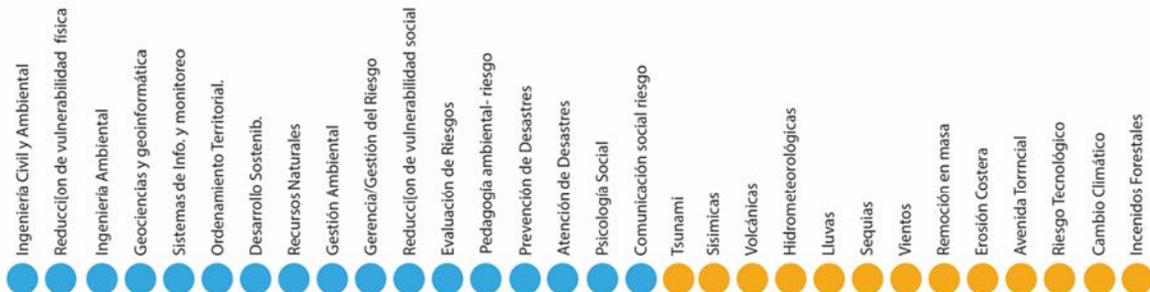


ILUSTRACIÓN 2, CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LA TRANSFERENCIA (CAPACITACIÓN) Y LA PRODUCCIÓN (INVESTIGACIÓN) DEL CONOCIMIENTO EN GESTIÓN DEL RIESGO

El trabajo de entrevistas, análisis de información secundaria y minería de bases de datos existentes arrojó que existen varias diferentes líneas temáticas tanto de investigación, donde priman los fenómenos naturales, como en educación donde priman las disciplinas y enfoques. Las principales líneas identificadas se muestran a continuación:

INSTITUCIONES EDUCATIVAS

GRUPOS DE INVESTIGACION



DISCIPLINAS

AMENAZAS

ILUSTRACIÓN 3, CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LA TRANSFERENCIA (CAPACITACIÓN) Y LA PRODUCCIÓN (INVESTIGACIÓN) DEL CONOCIMIENTO EN GESTIÓN DEL RIESGO

Una clasificación de programas académicos activos por su enfoque disciplinar y de proyectos de investigación existentes por su línea de especialización, permitió identificar las principales áreas de concentración, y por contraste los principales vacíos en ambas categorías:

Hallazgos - Grupos de Investigación



ILUSTRACIÓN 4, CLASIFICACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR LÍNEAS TEMÁTICAS

Hallazgos - Educación

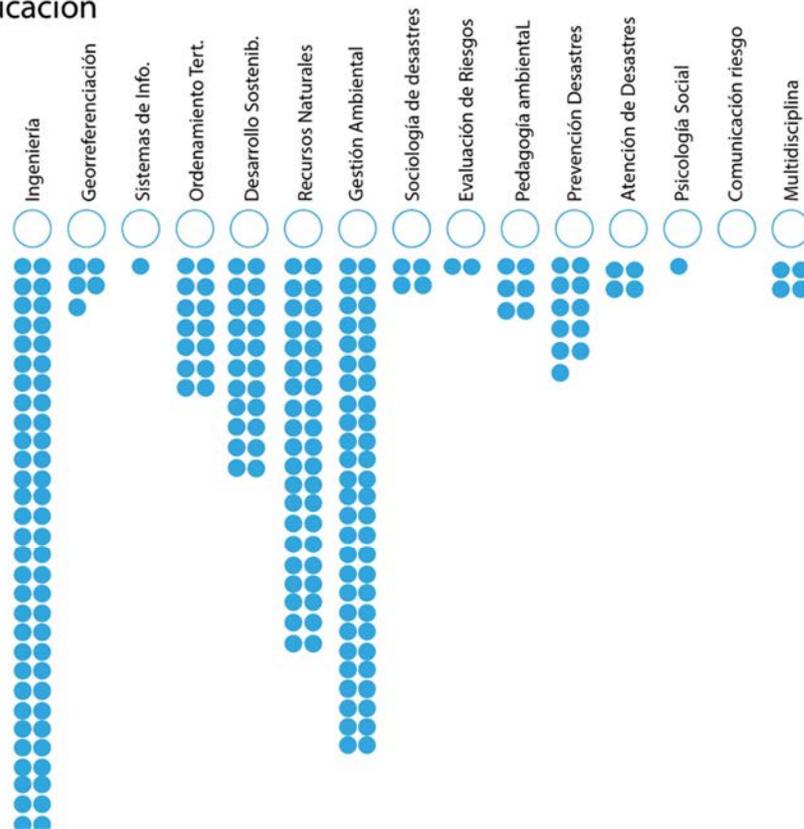


ILUSTRACIÓN 5, CLASIFICACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR ENFOQUE DISCIPLINAR

El análisis de estas distribuciones, sus llenos y vacíos, y su impacto en los criterios a tener en cuenta para fortalecer el proceso de producción y transferencia de conocimiento en gestión del riesgo en Colombia se ha presentado y discutido ampliamente en los informes 1 y 2 de esta consultoría. Sin embargo, la base conceptual subyacente en esta metodología constituye la base de diseño para el planteamiento de la arquitectura del sistema de registro y base de datos para la gestión y difusión del conocimiento del tema en Colombia. En este marco, los lineamientos específicos de esta sistematización se propusieron de la siguiente manera:

- El sistema de registro debe permitir el ingreso de nuevos proyectos de investigación en gestión del riesgo que se generen en el país.
- El sistema de registro debe permitir el monitoreo de los programas académicos en Gestión del Riesgo que se ofrezcan en Colombia en Instituciones de Educación Superior.
- El sistema debe permitir el monitoreo de los avances en materia de investigación y capacitación en el país, en la medida en que los actores vinculados al sistema

ILUSTRACIÓN 6, PRINCIPIOS DE DISEÑO PARA LA ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA.

Adicionalmente, la consultoría facilitó y acompañó la conformación de la Comisión Nacional Asesora para la Investigación en Gestión del Riesgo de Desastres que propone la ley 1523 de 2012. Este acompañamiento permitió proponer que **el sistema constituya una herramienta de consulta y referencia para el seguimiento de los avances de la comisión**, permitiendo a los miembros comisionados el registro de sus logros en investigación y oferta académica, y a la secretaria técnica monitorear el cumplimiento de metas específicas en términos de vacíos a cubrir en investigación y capacitación en las diferentes líneas planteadas.

3. Documentación de diseño específico del sistema de registro y base de datos para el seguimiento a programas académicos y proyectos de investigación en Gestión del Riesgo.

El sistema de registro se planteó como una plataforma abierta, soportada en internet, con diferentes niveles de acceso que permitan la consulta pública, y la gestión de los datos almacenados por parte de usuarios especializados en relación con el conocimiento del riesgo. El sistema se deberá poder acceder desde una dirección de internet (URL) pública, hospedada en los servidores de la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo, con vínculos desde y hacia el portal general de la organización. Deberá tener formularios (tecnología ASP.NET - Razor) que permitan a los usuarios ingresar y modificar registros en una base de datos (tecnología SQLSERVER) a través de la plataforma. Los usuarios identificados se enumeran a continuación:

- Público: Dado que la herramienta se encuentra en Internet, cualquier persona puede consultar el estado del arte de la investigación y capacitación en Gestión del Riesgo
- Comisionados: Los miembros de la comisión nacional asesora se podrán autenticar y generar nueva información, la cual se sugiere sea validada en las diferentes sesiones de la comisión. También se sugiere que la comisión defina los criterios de ingreso de nuevos registros al sistema.
- Secretaría Técnica: Se propone que la secretaría técnica y la presidencia de la comisión nacional asesora de investigación se apersonen del uso de la herramienta, a través de la generación de reportes y consultas específicas que permitan documentar el avance del conocimiento en Gestión del Riesgo en Colombia.
- Administrador: Se debe contar con usuarios al interior de la Unidad de Gestión del Riesgo que estén al tanto de los cambios conceptuales y de política con relación al conocimiento, y que puedan reflejar estos cambios en la herramienta. Por ejemplo, si aparece una nueva línea de conocimiento que deba ser considerada dentro de las prioridades de investigación o capacitación en el país, el Administrador será la persona responsable de agregar esta nueva línea al campo respectivo dentro de la base de datos.
- Súper-Administrador: Las labores técnicas de mantenimiento del sistema y la base de datos deberán realizarse por personal experto del área de sistemas de la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo.

A continuación se presenta el diagrama de casos de usos que especifica las interacciones de los diferentes niveles de usuarios:

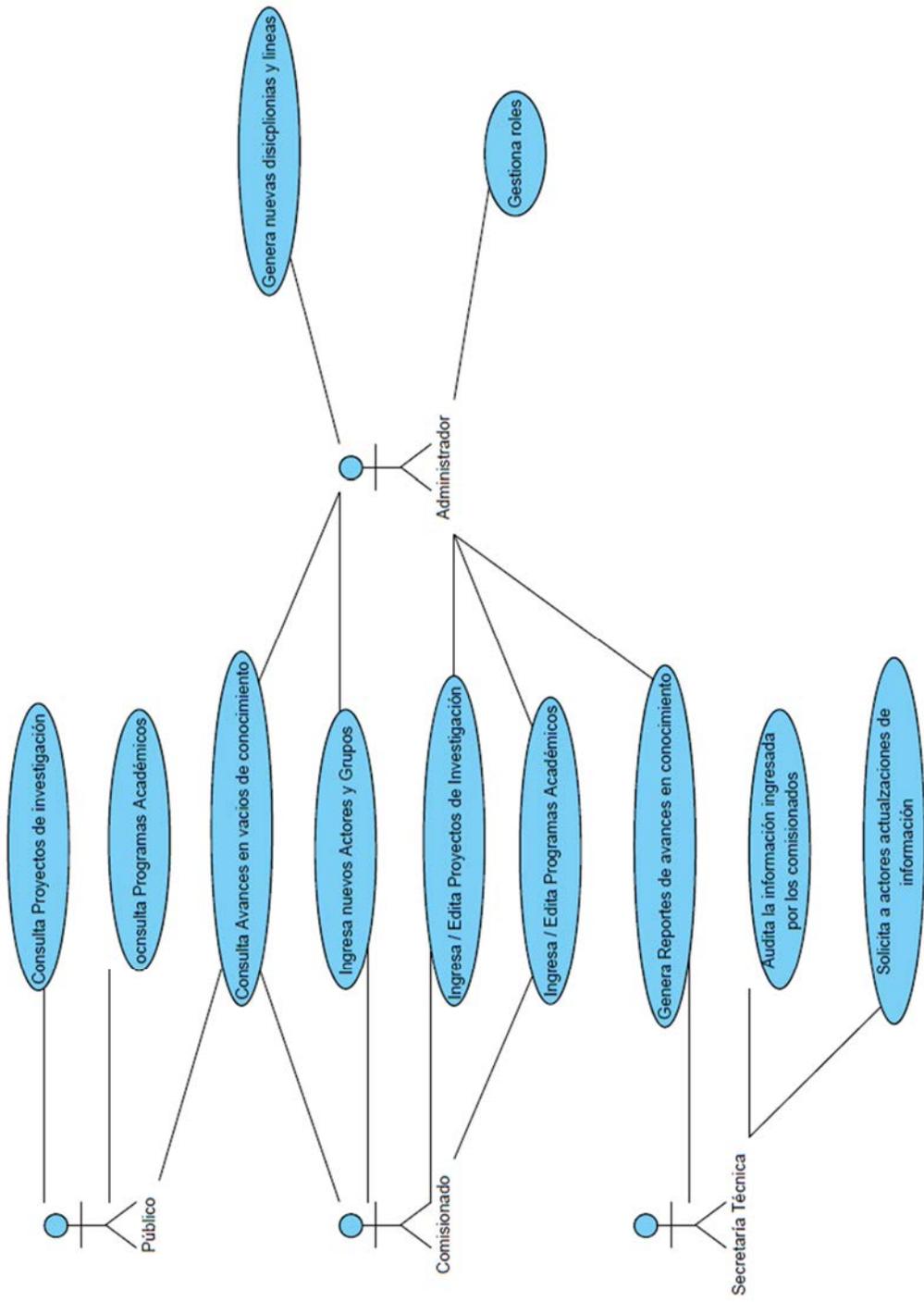


ILUSTRACIÓN 7, DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA.

La implementación de estos usos define la ruta de los procesos que se ejecutarán en la aplicación. La misión central de esta es el registro tanto de programas académicos como de proyectos de investigación. Para el correcto ingreso de unos y otros se requiere un registro detallado de los actores que hacen parte de la cadena de producción y transferencia de conocimiento en el país, y para el caso de los proyectos de investigación, de los grupos de investigación asociados a cada institución. La propuesta específica de procesos para este modelo de datos se describe a continuación:

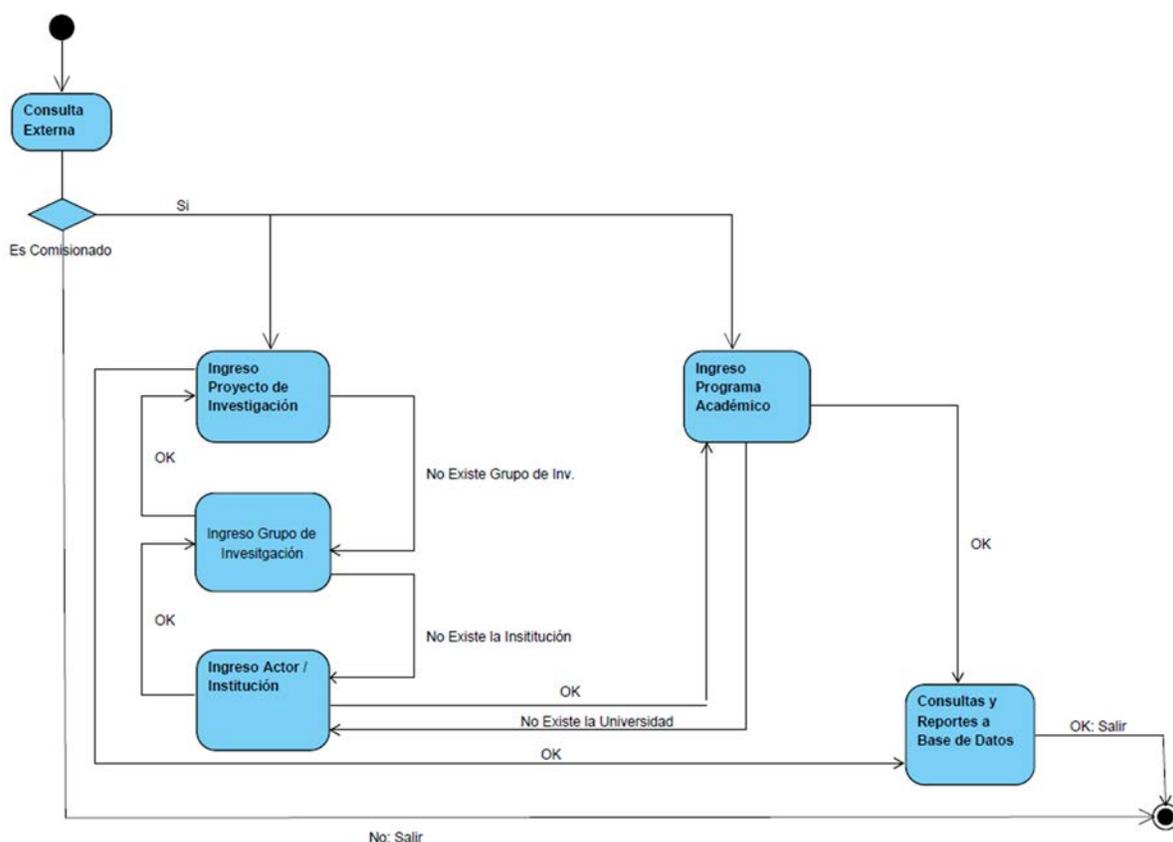


ILUSTRACIÓN 8, DIAGRAMA DE PROCESOS DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA.

El diagrama de procesos propuesto muestra los dos procesos principales de la solución propuesta y sus subprocesos:

- **Ingreso de Proyectos de Investigación:** Proceso que implementan los usuarios registrados del sistema, es decir los miembros de la comisión principalmente, aunque se entiende que los usuarios de la secretaría técnica de la comisión y los administradores son también

miembros de la comisión y pueden nuevos ingresar proyectos de investigación. Este proceso incluye dos subprocesos:

- **Ingreso de Grupos de Investigación:** Subproceso para los casos en que no se ha creado en la base de datos el grupo de investigación correspondiente al proyecto de investigación que se desea ingresar, el usuario tendrá la opción de generar un nuevo grupo de investigación como subproceso del ingreso de proyectos de investigación.
 - **Ingreso de Actores o Instituciones:** Subproceso para los casos en que no se ha creado en la base de datos la institución a la que pertenece el grupo de investigación correspondiente al proyecto de investigación que se desea ingresar, el usuario tendrá la opción de generar un nuevo actor o institución. Se define como subproceso del ingreso de grupos de investigación y del ingreso de programas académicos.
- **Ingreso de Programas Académicos:** Proceso que implementan los usuarios registrados del sistema, es decir los miembros de la comisión principalmente, aunque se entiende que los usuarios de la secretaría técnica de la comisión y los administradores son también miembros de la comisión y pueden ingresar nuevos programas académicos. El sistema no hace distinción de usuarios que ingresan proyectos de investigación de los que ingresan programas académicos, esto porque el proceso de la consultoría arrojó que no existe distinción entre un usuario que realice un proceso u otro. Este proceso incluye un subproceso:
 - **Ingreso de Actores o Instituciones:** Subproceso para los casos en que no se ha creado en la base de datos la institución a la que pertenece el grupo de investigación correspondiente al programa académicos que se desea ingresar, el usuario tendrá la opción de generar un nuevo actor o institución. Se define como subproceso del ingreso de grupos de investigación y del ingreso de programas académicos.

Otros procesos no misionales asociados a usuarios públicos y súper administradores (*requerimientos no funcionales*) se definieron durante el desarrollo del sistema pero no se detallan a profundidad en este informe.

Definición de la base de datos:

Para soportar los procesos y casos de uso propuestos para el sistema de registro, se plantea un modelo de datos acorde a las necesidades planteadas hasta este punto. El siguiente diagrama describe las diferentes entidades y relaciones que hacen parte del modelo de datos:

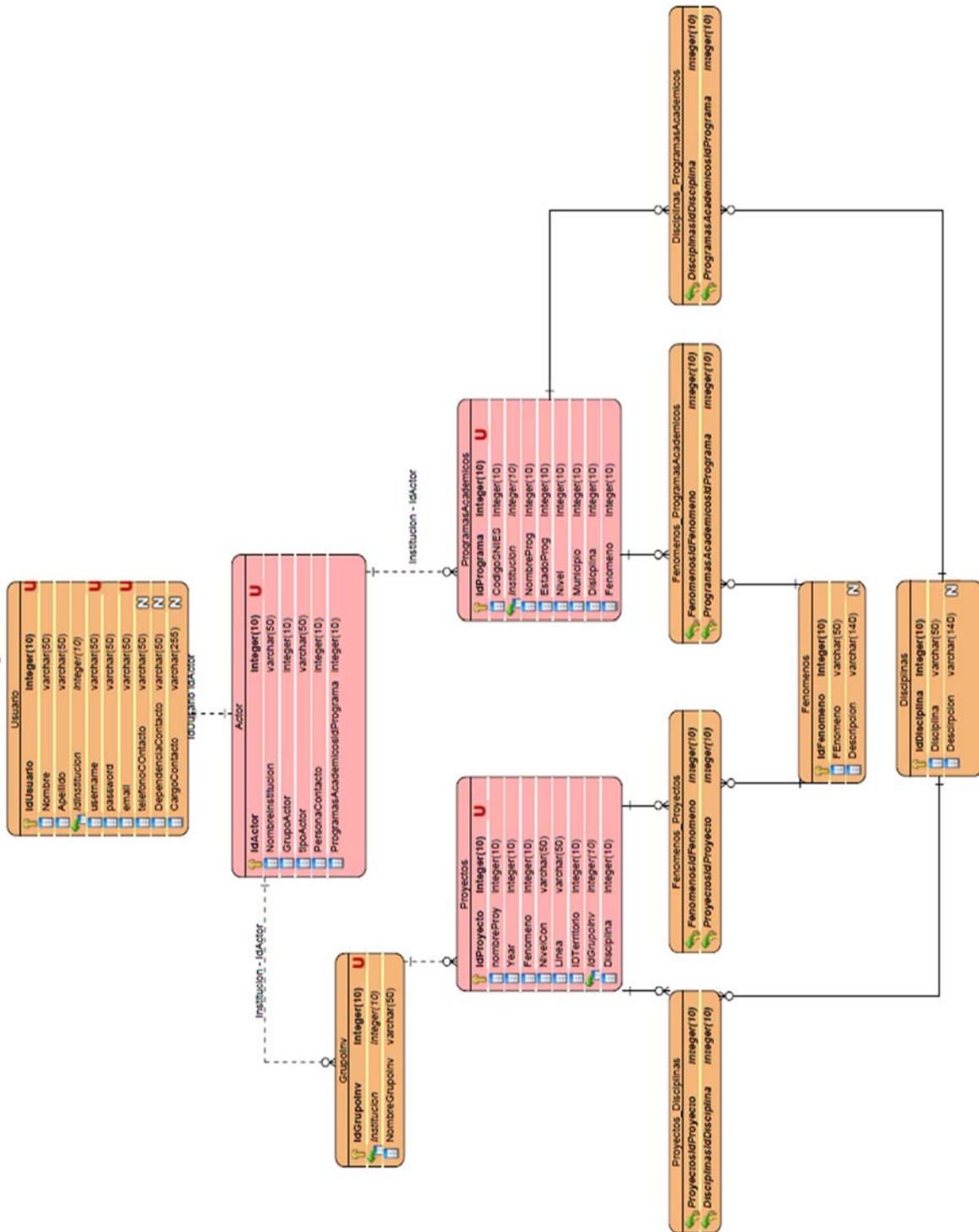


ILUSTRACIÓN 9, DIAGRAMA DE BASE DE DATOS DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA.

El diagrama anterior muestra el diseño de la base de datos implementada como soporte al sistema de registro propuesto. Las tablas, campos y tipos de datos que compone este modelo de datos se describen en detalle a continuación:

Nombre de la base de datos: ConocimientoGDR.sdf

Tecnología: SQLSERVER - SQLSERVERCE

Nombre de usuario: admin

Contraseña: ConocimientoGDR

Índice de Tablas:

- **Actores:** Almacena los actores e instituciones que producen investigación o desarrollan capacitación en Gestión del Riesgo:

Name	Data Type	Default Value	Is Primary Key?	Is Identity?	Allow Nulls
IdActor	int		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NombreInstitucion	nvarchar (255)	Null	No	No	No
GrupoActor	nvarchar (50)	Null	No	No	No
tipoActor	nvarchar (50)	Null	No	No	No
PersonaContacto	nvarchar (50)	Null	No	No	Yes
EmailContacto	nvarchar (50)	Null	No	No	Yes
MunicipioSede	nvarchar (50)	Null	No	No	Yes

- **ActoresTipos:** Tabla auxiliar para almacenar los datos validos para el campo TipoActor. Estos valores fueron definidos en el mapa de actores presentado en el informe 1 de esta consultoría:

Name	Data Type	Default Value	Is Primary Key?	Is Identity?	Allow Nulls
Tipo	nvarchar (50)	Null	Yes	No	No
IdTipoActor	int	Null	No	No	No

- **CamposGrupos:** Tabla auxiliar para almacenar los datos validos para el campo GrupoActor. Estos valores fueron definidos en el análisis de actores presentado en el informe 1 de esta consultoría:

Name	Data Type	Default Value	Is Primary Key?	Is Identity?	Allow Nulls
Campos	nvarchar (50)	Null	Yes	No	No
idCampos	int	Null	No	No	Yes

- **Disciplinas:** Almacena las disciplinas que permiten categorizar los diferentes programas académicos. Los valores de esta tabla fueron definidos a través del proceso de entrevistas con actores, y fueron validados con el “Documento de priorización de líneas estratégicas y zonas de intervención en gestión del riesgo de

desastres en Colombia” (UNGRD, 2014):

Name	Data Type	Default Value	Is Primary Key?	Is Identity?	Allow Null
IdDisciplina	int	Null	No	Yes	No
 Disciplina	nvarchar (100)	Null	Yes	No	No
Descripcion	nvarchar (500)	Null	No	No	Yes
Prioridad	nvarchar (10)	Null	No	No	Yes

- **Fenómenos:** Almacena los fenómenos que permiten categorizar los diferentes proyectos de investigación. Los valores de esta tabla fueron definidos a través del proceso de entrevistas con actores, y fueron validados con los documentos “Primera aproximación a un atlas de amenazas, exposición y riesgos relativos en los países de la subregión andina” (OSSO, 2009) y “Documento de priorización de líneas estratégicas y zonas de intervención en gestión del riesgo de desastres en Colombia” (UNGRD, 2014):

Name	Data Type	Default Value	Is Primary Key?	Is Identity?	Allow Nulls
IdFenomeno	int	Null	No	Yes	No
 Fenomeno	nvarchar (50)	Null	Yes	No	No
Descripcion	nvarchar (255)	Null	No	No	Yes
Prioridad	nvarchar (10)	Null	No	No	Yes

- **GrupoInv:** Almacena los diferentes grupos de investigación asociados a los proyectos de investigación que se registran en el sistema:

Name	Data Type	Default Value	Is Primary Key?	Is Identity?	Allow Nulls
 idGrupoInv	int	Null	Yes	Yes	No
Institucion	int	Null	No	No	No
NombreGrupoInv	nvarchar (255)	Null	No	No	Yes
ClasColciencias	nvarchar (50)	Null	No	No	Yes

- **Municipios:** Almacena los nombres y códigos de identificación de los municipios de Colombia y sus Departamentos. Los valores de esta tabla fueron definidos con base en el último censo de población colombiana (DANE, 20):

Name	Data Type	Default Value	Is Primary Key?	Is Identity?	Allow Nulls
 IDMUNI	nvarchar (7)	Null	Yes	No	No
CODIGODEPT	nvarchar (4)	Null	No	No	No
CODIGOMUNI	nvarchar (4)	Null	No	No	No
NOMBREDEPT	nvarchar (50)	Null	No	No	No
NOMBREMUNI	nvarchar (70)	Null	No	No	No

- Programas Académicos:** Almacena los Programas académicos de Instituciones de educación superior que ofrecen capacitación en Gestión del Riesgo. Los valores de esta tabla fueron definidos con base en el sistema nacional de Información sobre educación Superior, SNIES, del Ministerio de Educación. Sin embargo la tabla permite agregar valores aunque no tengan código SNIES, tales como cursos de educación no formal:

	Name	Data Type	Default Value	Is Primary Key?	Is Identity?	Allow Nulls
	IdPrograma	int	Null	Yes	Yes	No
	CodigoSNIES	nvarchar (50)	Null	No	No	No
	Institucion	int	Null	No	No	No
	NombreProg	nvarchar (140)	Null	No	No	No
	EstadoProg	nvarchar (50)	Null	No	No	Yes
	Nivel	nvarchar (50)	Null	No	No	Yes
	Municipio	nvarchar (7)	Null	No	No	Yes
	Disciplina	nvarchar (100)	Null	No	No	Yes
	Fenomeno	nvarchar (50)	Null	No	No	Yes
	Relevancia	int	Null	No	No	Yes

- Proyectos:** Almacena los Proyectos de Investigación que han construido conocimiento sobre Gestión del Riesgo en Colombia. Los valores de esta tabla fueron definidos con base en información obtenida por diferentes autores que consultaron el Sistema CVLAC y GRUPLAC de COLCIENCIAS, por consultas vía web a dicho sistema que se hicieron como parte de esta consultoría, y como resultado de las entrevistas con grupos de investigación. Sin embargo se debe aclarar que se presentaron limitaciones para acceder a esta información de una manera más amplia, principalmente por cumplimiento a la ley de habeas data que limita a COLCIENCIAS para distribuir información de grupos y autores. Pese a esto, a la fecha de este informe se lograron registrar 389 proyectos de Investigación entre 1999 y 2014:

	Name	Data Type	Default Value	Is Primary Key?	Is Identity?	Allow Nulls
	IdProyecto	int	Null	Yes	Yes	No
	nombreProy	nvarchar (255)	Null	No	No	Yes
	Year	int	Null	No	No	Yes
	Fenomeno	nvarchar (50)	Null	No	No	Yes
	nivelCon	nvarchar (50)	Null	No	No	Yes
	Linea	nvarchar (50)	Null	No	No	Yes
	IdTerritorio	int	Null	No	No	Yes
	IdGrupoInv	int	Null	No	No	Yes

- **ProyectosDisciplinas:** Tabla auxiliar que permite generar relaciones uno a muchos entre proyectos de investigación y disciplinas desde los que se generan los proyectos: Ejemplo: Un proyecto de investigación sobre el fenómeno sismo puede ser abordado desde la ingeniería civil y ambiental y desde la sociología al mismo tiempo:

	Name	Data Type	Default Value	Is Primary Key?	Is Identity?	Allow Nulls
	IdProyDisc	int	Null	Yes	Yes	No
	Disciplina	nvarchar (100)	Null	No	No	Yes
	IdProyecto	int	Null	No	No	Yes

- **ProgramasFenomenos:** Tabla auxiliar que permite generar relaciones uno a muchos entre programas académicos y fenómenos naturales: Ejemplo: Un programa académico de especialización sobre gestión integral del riesgo puede generar capacidades sobre riesgo por fenómeno sísmico y riesgo por fenómeno volcánico:

	Name	Data Type	Default Value	Is Primary Key?	Is Identity?	Allow Nulls
	IdProgFen	int	Null	Yes	Yes	No
	Fenomeno	nvarchar (50)	Null	No	No	Yes
	IdPrograma	int	Null	No	No	Yes

4. Desarrollo de la solución e interfaces de usuario.

A continuación se especifica el desarrollo de la solución pantalla por pantalla, explicando en cada caso la interfaz de usuario.

_Header.cshtml: Archivo de soporte que define el encabezado de todas las interfaces públicas. Contiene vínculos a todas las páginas del sitio público:

- Buscar Proyectos de Investigación
- Buscar Programas Académicos
- Reporte de Avances y vacíos por disciplinas
- Reporte de Avances y vacíos por fenómenos
- Documentos
- Acerca de este sistema
- Ingreso de Usuarios.

ILUSTRACIÓN 10, ENCABEZADO PARA TODAS LAS PÁGINAS PÚBLICAS DEL SISTEMA.

_Footer.cshtml: Archivo de soporte que define el pie de página de todas las páginas del sistema. No tiene vínculos a ninguna página.

Desarrollo a petición de UNESCO - UNGRD en el marco del Proyecto DIPECHO VIII. Derechos reservados para Johnny Tascón Valencia, Ximena García Gutiérrez. 2014.

ILUSTRACIÓN 11, PIE DE PÁGINA PARA TODAS LAS PÁGINAS DEL SISTEMA.

Inicio.cshtml : Constituye la interfaz de entrada al sistema. Incluye una explicación general del sistema. Se conecta con las mismas páginas vinculadas en el encabezado (_Header.cshtml)

Sistema de Registro de Investigación y Capacitación en GDR

En el marco del contrato de consultoría 4500236925 de 2014, se plantea la necesidad de diseñar y desarrollar “Un sistema de registro /base de datos que permite a) a los actores compartir sus programas de capacitación e investigación en materia de en Gestión del Riesgo de Desastres y b) a la UNGRD de conocer y difundir la oferta de capacitación e investigación existente”. Este producto se enmarca como el final de un proceso de tres etapas que incluyó: “1) Una línea base de las necesidades de capacitación e investigación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo y de la oferta de los programas de capacitación y formación (pre-postgrado y posgrado) y de los procesos y lineamientos de investigación que actualmente existen en Colombia (dos meses) y 2) Documento de análisis, junto con una propuesta técnica de programas de capacitación/investigación que se requieren en materia de Gestión del Riesgo de Desastres”.

El enfoque de esta consultoría giró en torno a varias necesidades identificadas:

- Consolidar y visibilizar los esfuerzos anteriores que apuntaban al mismo objetivo de definir el estado del arte de la investigación y la capacitación en gestión del riesgo (o en Prevención y atención de desastres en varios casos).
- Identificar y analizar el conocimiento tácito que se encuentra en cabeza de personas e instituciones a lo largo del país y que no se encuentran articuladas a una estrategia nacional de gestión del conocimiento relacionado con la gestión del riesgo de desastres.
- Apoyar al fortalecimiento de las redes entre actores productores de conocimiento y capacitadores en gestión del riesgo.
- Diseñar e implementar métodos para la consolidación y análisis de la información dispersa existente respecto a investigación y capacitación en Gestión del Riesgo, y que estos métodos sean automatizables y trasferibles.
- Facilitar a los actores la toma de decisiones e iniciativas autónomas para cubrir los vacíos identificados en investigación y capacitación en Gestión del Riesgo en Colombia.

Desarrollo a petición de UNESCO - UNGRD en el marco del Proyecto DIPECHO VIII. Derechos reservados para Johnny Tascón Valencia, Ximena García Gutiérrez. 2014.

ILUSTRACIÓN 12, PÁGINA PÚBLICA DE INICIO.

consultaProyectosPublic.cshtml : Interfaz para la búsqueda de proyectos de investigación. Está abierta a cualquier persona que consulte el servicio desde internet. Permite buscar proyectos de investigación registrados en el sistema a partir de palabras clave del título. Se conecta con las mismas páginas vinculadas en el encabezado (_Header.cshtml). Esta misma página esta disponible para usuarios autenticados, con un diferente encabezado (_HeaderPrivado.cshtml)



Presidencia de la República

PROSPERIDAD PARA TODOS



Inicio Consultas Reportes Documentos Este sistema Ingresar

Proyectos de investigación en Gestión del Riesgo

Palabra Clave (en Título):

Buscar

ID	Nombre	Año. Fenomeno	Nivel de Conocimiento	Linea	Grupo
2102	Proyecto 1 Incendios	2014 INCENDIOS FORESTALES	2. Conocimiento de la Amenaza	Conocimiento	104
2101	La construcción del conocimiento científico del riesgo de desastre. Epistemología, teorías y metodología de los estudios desde una perspectiva geográfica.	2014 NINGUNO EN PARTICULAR	0. GENERAL	CONOCIMIENTO	7
2100	El lugar de la percepción en los procesos de construcción del conocimiento sobre el riesgo de desastre	2013 NINGUNO EN PARTICULAR	0. GENERAL	CONOCIMIENTO	7
2099	El lugar de la educación geográfica en la disminución de la vulnerabilidad ante los riesgos ambientales	2011 NINGUNO EN PARTICULAR	0. GENERAL	CONOCIMIENTO	7
2098	Perspectiva territorial de la gestión de riesgos de desastres en Colombia.	2010 NINGUNO EN PARTICULAR	0. GENERAL	CONOCIMIENTO	7
2097	Procesos participativos en la incorporación del componente de evaluación de riesgos y prevención de desastres en el Ordenamiento Territorial	2008 NINGUNO EN PARTICULAR	4. VALORACIÓN DEL RIESGO	CONOCIMIENTO	7
2096	Propuesta metodológica para la Formulación de Planes Locales de Emergencias y Contingencias a partir del estudio de riesgo y su incorporación en los Planes de Manejo de los Parques Nacionales de Puracé en Cauca y Huila y Sanquianga en Nariño	2007 NINGUNO EN PARTICULAR	4. VALORACIÓN DEL RIESGO	CONOCIMIENTO	7

ILUSTRACIÓN 13, PÁGINA PÚBLICA DE CONSULTA DE PROYECTOS.

consultaProgramas.cshtml : Interfaz para la búsqueda de programas académicos. Está abierta a cualquier persona que consulte el servicio desde internet. Permite buscar programas académicos

registrados en el sistema a partir de palabras clave del título. Se conecta con las mismas páginas vinculadas en el encabezado (_Header.cshtml). Esta misma página está disponible para usuarios autenticados, con un diferente encabezado (_HeaderPrivado.cshtml)



Presidencia de la República

PROSPERIDAD PARA TODOS



[Inicio](#) [Consultas](#) [Reportes](#) [Documentos](#) [Este sistema](#) [Ingresar](#)

Programas Académicos en Gestión del Riesgo en Colombia

Palabra Clave (en Título):

Buscar

ID	Nombre	Estado	Fenomeno	Nivel Académico	Disciplina	Relevancia
670	INGENIERIA CIVIL	ACTIVO	NINGUNO EN PARTICULAR	UNIVERSITARIA	Ingeniería ambiental	1
669	TECNOLOGIA EN CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS	ACTIVO	RIESGOS TECNOLOGICOS	TECNOLOGICA	Gestión ambiental	1
668	MAESTRIA EN GEOMATICA	ACTIVO	AVENIDA TORRENCIAL	MAESTRIA	Gestión Integral del Riesgo	1
667	MAESTRIA EN CONTABILIDAD Y FINANZAS	ACTIVO	NINGUNO EN PARTICULAR	MAESTRIA	Gestión Integral del Riesgo	1
666	INGENIERIA CIVIL	ACTIVO	NINGUNO EN PARTICULAR	UNIVERSITARIA	Ingeniería ambiental	1
665	SOCIOLOGIA	ACTIVO	NINGUNO EN PARTICULAR	UNIVERSITARIA	Reducción de la vulnerabilidad social	1
664	GEOGRAFIA	ACTIVO	NINGUNO EN PARTICULAR	UNIVERSITARIA	Geociencias y geoinformática	1
663	MAESTRIA EN SOCIOLOGIA	ACTIVO	NINGUNO EN PARTICULAR	MAESTRIA	Reducción de la vulnerabilidad social	1
662	ESPECIALIZACION EN ACCION SIN DAÑO Y CONSTRUCCION DE PAZ	ACTIVO	NINGUNO EN PARTICULAR	ESPECIALIZACION	Reducción de la vulnerabilidad social	1
661	MAESTRIA EN GEOGRAFIA	ACTIVO	NINGUNO EN PARTICULAR	MAESTRIA	Geociencias y geoinformática	1

1 2 3 4 5 >

ILUSTRACIÓN 14, PÁGINA PÚBLICA DE CONSULTA DE PROGRAMAS ACADÉMICOS.

graficaDisciplinas.cshtml : Página que muestra el estado actualizado de los programas académicos que desarrollan capacitación en las líneas definidas por esta consultoría. La gráfica se genera dinámicamente cada vez que un usuario ingresa a la página, a partir de los datos almacenados en la base de datos. Está abierta a cualquier persona que consulte el servicio desde internet. Se

conecta con las mismas páginas vinculadas en el encabezado (Header.cshtml). Esta misma página está disponible para usuarios autenticados, con un diferente encabezado (_HeaderPrivado.cshtml)



Presidencia de la República

PROSPERIDAD PARA TODOS



Inicio

Consultas

Reportes

Documentos

Este sistema

Ingresar

Sistema de Registro de Investigación y Capacitación en GDR

Contenido por definir.

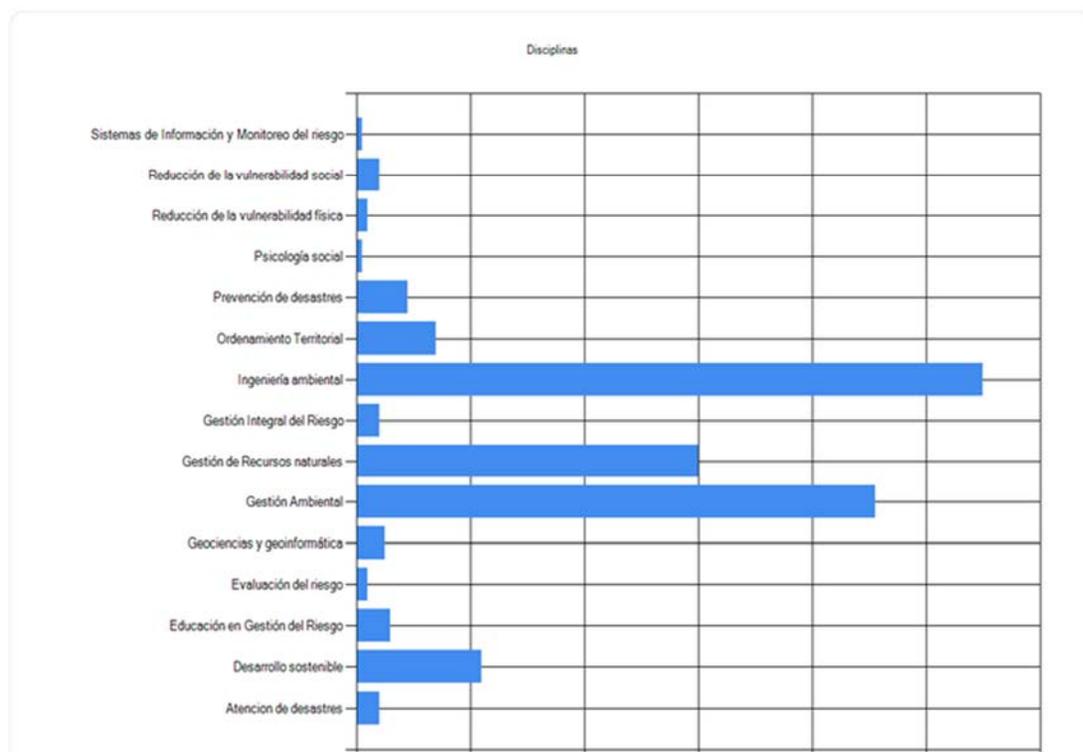


ILUSTRACIÓN 15, PÁGINA PÚBLICA DE REPORTE DE AVANCES Y VACÍOS EN PROGRAMAS ACADÉMICOS.

graficaFenómenos.cshtml: Página que muestra el estado actualizado de los proyectos de investigación que producen conocimiento en las amenazas referenciadas en esta consultoría. La gráfica se genera dinámicamente cada vez que un usuario ingresa a la página, a partir de los datos almacenados en la base de datos. Está abierta a cualquier persona que consulte el servicio desde

internet. Se conecta con las mismas páginas vinculadas en el encabezado (_Header.cshtml). Esta misma página está disponible para usuarios autenticados, con un diferente encabezado (_HeaderPrivado.cshtml)



Presidencia de la República

PROSPERIDAD
PARA TODOS



Inicio

Consultas

Reportes

Documentos

Este sistema

Ingresar

Sistema de Registro de Investigación y Capacitación en GDR

Contenido por definir.

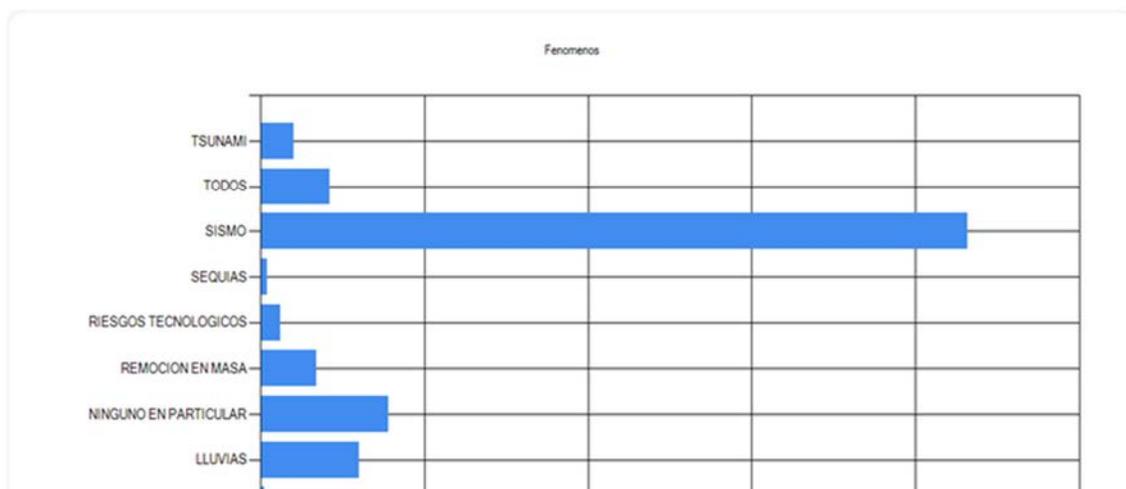


ILUSTRACIÓN 16, PÁGINA PÚBLICA DE REPORTE DE AVANCES Y VACÍOS EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

Login.cshtml: Página para la autenticación de usuarios. La interfaz solicita nombre de usuario y contraseña. Está abierta a cualquier persona que consulte el servicio desde internet. Se conecta con las mismas páginas vinculadas en el encabezado (_Header.cshtml), y además a las siguientes:

- Register.cshtml
- Members/Home.cshtml

Ingreso

Nombre de usuario:

Contraseña:

No está registrado? [Regístrese aquí](#)

ILUSTRACIÓN 17, PÁGINA DE AUTENTICACIÓN DE USUARIOS.

Register.cshtml: Página para el registro de usuarios nuevos en el sistema. Se conecta con las mismas páginas vinculadas en el encabezado (_Header.cshtml), y además a las siguientes:

- Logut.cshtml
- Members/Home.cshtml

Registro

Usted se encuentra ingresado como: johnnytascon@gmail.com

Usuario (use su correo electrónico):

Contraseña:

Confirme contraseña:

[Salida Segura](#)

ILUSTRACIÓN 18, PÁGINA DE REGISTRO DE USUARIOS.

Logout.cshtml: Página para reportar la salida del sistema de usuarios previamente autenticados Se conecta con las mismas páginas vinculadas en el encabezado (_Header.cshtml), y además a la página de inicio (Inicio.cshtml)

Salida Segura

Usted ha salido del sistema!

[Regresar a Inicio](#)

ILUSTRACIÓN 19, PÁGINA DE SALIDA SEGURA DEL SISTEMA.

_HeaderPrivado.cshtml : Archivo de soporte que define el encabezado de todas las interfaces privadas (de usuarios autenticados). Contiene vínculos a todas las páginas del sitio privado:

- Administrar Roles
- Nuevo Proyecto de Investigación
- Nuevo Programa Académicos
- Nueva Institución
- Nuevo Grupo de investigación
- Cambiar de usuario
- Consultas por Programas Académicos
- Consultas por Proyectos de Investigación

ILUSTRACIÓN 20, ENCABEZADO PARA TODAS LAS PÁGINAS PRIVADAS DEL SISTEMA. DIFIERE DE HEADER.CSHTML EN LOS SUB MENÚS QUE NO APARECEN EN ESTA ILUSTRACIÓN

Logout.cshtml: Página para reportar la salida del sistema de usuarios previamente autenticados Se conecta con las mismas páginas vinculadas en el encabezado (**_Header.cshtml**), y además a la página de inicio (**Inicio.cshtml**)

Salida Segura

Usted ha salido del sistema!

[Regresar a Inicio](#)

ILUSTRACIÓN 21, PÁGINA DE SALIDA SEGURA DEL SISTEMA.

ManageRoles.cshtml: (Folder Admin) Página para crear roles de usuarios. Se conecta con las mismas páginas vinculadas en el encabezado (_HeaderPrivado.cshtml), y además a la página de inicio (Inicio.cshtml). Esta página permite adicionar usuarios nuevos al rol de Administrador o al de Súper Administrador. La página permite crear nuevos roles, sin embargo se recomienda no hacer uso de esta función, a menos que se configure un folder en el sistema con las directrices para el nuevo rol.

Administrar Roles

Adicione usuarios a los roles existentes.

Roles:		Usuarios:
SuperAdmin ▾	<input type="button" value="Add User to Role"/>	<input type="button" value="Delete User from Role"/>

Aquí usted podrá crear nuevos roles. Antes de crear un nuevo rol asegurese que puede configurar un folder en el servidor para alojar las páginas a las que puede acceder el nuevo rol.

Nombre de Rol:	
<input type="text"/>	<input type="button" value="Crear Rol"/> <input type="button" value="Borrar Rol"/>

ILUSTRACIÓN 22, PÁGINA DE ADMINISTRACIÓN DE ROLES.

IngresoProyecto.cshtml: (Folder Members) Página para ingresar un nuevo proyecto de investigación. Requiere especificar los siguientes atributos:

- **Grupo de investigación** (Lista Desplegable de grupos registrados en el sistema)
- **Nombre del Proyecto** (campo de texto 144 caracteres)
- **Año de finalización del proyecto** (numero entero mayor a 1900)
- **Nivel de Conocimiento** (categorías definidas en esta consultoría: 0. General; 1a. Evaluación Pos desastre; 1b. Manejo PosDesastre; 2. Conocimiento de la Amenaza; 3. Reducción de vulnerabilidad; 4. Valoración del Riesgo)
- **Línea Temática** (Definidas por la Ley 1523: Conocimiento; Reducción; Manejo)
- **Fenómeno Principal de Estudio:** Definido por esta consultoría y la información secundaria referenciada.

En caso de que el grupo de investigación autor del proyecto no aparezca en la lista de grupos, la página ofrece un link al componente de ingreso de grupos de investigación



Ingrese un nuevo Proyecto de Investigación

información adicional si se requiere

Ingrese un nuevo Proyecto

Grupo de investigación: AMENAZAS GEOLOGICAS

[o Ingrese un nuevo grupo aquí](#)

Nombre del Proyecto:

Año de finalización del proyecto:

Nivel de Conocimiento:

Línea Temática: Conocimiento

Fenómeno principal de estudio: ACTIVIDAD VOLCANICA

[Regresar al Inicio](#)

[Ingresar Proyecto de investigación](#)

[Salida Segura](#)

ILUSTRACIÓN 23, PÁGINA DE INGRESO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

IngresoGrupos.cshtml: (Folder Members) Página para ingresar un nuevo grupo de investigación productor de conocimiento en Gestión del Riesgo. Requiere especificar los siguientes atributos:

- **Institución** (Lista Desplegable de actores registrados en el sistema)
- **Nombre del Grupo** (campo de texto 144 caracteres)

En caso de que el grupo de investigación autor del proyecto no aparezca en la lista de grupos, la página ofrece un link al componente de ingreso de grupos de investigación



Ingrese un nuevo Grupo de Investigación

Errores de ingreso:

Ingrese un nuevo Grupo

Institución:

ó: [No encuentro la institución en la lista. agregar una nueva](#)

Nombre del Grupo:

[Regresar al Inicio](#)

[Ingresar Proyecto de investigación](#)

[Salida Segura](#)

ILUSTRACIÓN 24, PÁGINA DE INGRESO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.

IngresoInstitucion.cshtml: (Folder Members) Página para ingresar un nuevo actor de capacitación o investigación en Gestión del Riesgo. Requiere especificar los siguientes atributos:

- **Nombre** (campo de texto 144 caracteres)
- **Campo de Acción**(Lista Desplegable de Sectores a los que pertenecen los actores según Informe 1 de esta consultoría: Autoridad Multilateral, Autoridad Nacional, Educación, Organismo Civil o Privado, Investigación, Otro)
- **Tipo** (Lista desplegable con tipos de actores según Informe 1 de esta consultoría)
- **Persona de Contacto:** (campo de texto 144 caracteres)
- **Email de contacto**(campo de texto 144 caracteres)

Ingrese un nuevo actor

Errores de ingreso:

Ingrese una Institución nueva

Nombre:

Campo de Acción:

Tipo:

Contacto:

Email:

[Ingresar un Grupo de investigación](#)

[Ingresar un Programa Académico](#)

[Salida Segura](#)

ILUSTRACIÓN 25, PÁGINA DE INGRESO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.

IngresoProgramas.cshtml: (Folder Members) Página para ingresar un nuevo programa académico de capacitación en Gestión del riesgo. Requiere especificar los siguientes atributos:

- **Institución:** (Lista Desplegable de Actores registrados, filtrada a actores del grupo Educación únicamente)
- **Nombre del Programa:** (campo de texto 144 caracteres)
- **Código SNIES:** (campo numérico, opcional)
- **Estado del Programa:** (Lista Desplegable con valores "ACTIVO" e "INACTIVO")
- **Nivel Académico** (Lista desplegable con niveles académicos definidos por el Ministerio de Educación Nacional)
- **Disciplina:** (Lista Desplegable con Disciplinas estratégicas definidas por esta consultoría y la información secundaria referenciada)

Inicio

Ingrese un nuevo Programa Académico

información adicional si se requiere

Ingrese un nuevo Programa

Institucion: CENTRO DE EDUCACION MILITAR - CEMIL
: [o Ingrese una nueva Institución Educativa aquí:](#)

Nombre del Programa:

Código SNIES:

Estado del Programa:

Nivel Académico:

Ciudad: ABEJORRAL, ANTIOQUIA

Disciplina: Adaptación al Cambio Climático

Fenómeno principal de estudio: ACTIVIDAD VOLCANICA

[Regresar al Inicio](#)

[Ingresar Proyecto de investigación](#)

[Salida Segura](#)

ILUSTRACIÓN 26, PÁGINA DE INGRESO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.

5. Consideraciones finales y recomendaciones para futuros pasos.

El sistema se propone como una herramienta de apoyo a la gestión que realice la comisión nacional de investigación en gestión del Riesgo. En este contexto, la administración del sistema deberá garantizar su acceso público. Se sugiere que la administración del sistema la mantenga la UNGRD durante todo el ciclo de vida de la herramienta, pese a que la presidencia de la comisión cambie a otro actor.

El desarrollo se considera en estado de prototipo funcional, o versión beta. Para su completa madurez se requiere su uso intensivo por diferentes usuarios ante diferentes necesidades. Entre las ideas que se pueden implementar a futuro se plantean las siguientes:

- Integración con bases de datos CVLAC (COLCIENCIAS) y SNIES (Ministerio de Educación), con el fin de obtener de manera dinámica actualizaciones en los datos provenientes de estas fuentes principales.

- Generación de reportes geográficos, que permitan conocer los avances y vacíos de conocimiento en el territorio. En este sentido el levantamiento de información suministrado cuenta con datos sobre territorios en los que se ha generado investigación y programas académicos, que puede ser utilizada con este fin.
- Vinculación con bases de datos de otras entidades generadoras de capacitación no formal.
- Integración con la base de datos del centro de documentación de la UNGRD (<http://cedir.gestiondelriesgo.gov.co/>). Para esto se deben generar búsquedas específicas pues no todos los documentos del centro de documentación representan producción de conocimiento nuevo en gestión del riesgo.
- Integración con bibliotecas de universidades e institutos relevantes en el proceso de producción y transferencia de conocimiento

6. Bibliografía consultada para esta etapa de la consultoría.

- 2014. Servicio Geológico Colombiano, SGC. “Gestión misional y administrativa del servicio geológico colombiano (2010-2014)”. Ministerio de Minas, Departamento de la Prosperidad Social.
- 2014. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, IDEAM. “Informe de Gestión 2013”. Ministerio de Ambiente, Departamento de la Prosperidad Social.
- 2014. Departamento Nacional de Planeación, DNP. “Estrategia Nacional de Mitigación y Adaptación ante el cambio climático” Subdirección de Desarrollo ambiental Sostenible.
- 2013, Wilches-Chaux G. “El conceptuario de la sostenibilidad”. Tomado del Blog “Aguaceros y Goteras”. Consultado el 10 de septiembre de 2014 en <http://enosaquiwilches.blogspot.com/2013/05/el-conceptuario-de-la-sostenibilidad.html2009>.
- 2013, Servicio Geológico Colombiano, SGC. “Plan estratégico de conocimiento 2013-2023”. Ministerio de Minas, Departamento de la Prosperidad Social.
- 2009, Martínez L. “Oferta Académica de instituciones de educación superior relacionadas directamente con la temática de reducción de riesgo de desastres (RRD) en los países de américa latina en Lengua Española”. EIRD.
- 2009, Corporación OSSO et. al “Primera aproximación a un atlas de amenazas, exposición y riesgos relativos en los países de la subregión andina” XIV reunión CAPRADE.

- 2009, instituto de investigaciones Marinas y Costeras, INVEMAR. “Programa Nacional de Investigación para la prevención, mitigación y control de la erosión costera en Colombia, PNIEC” INVEMAR.
- 2008, Martínez L. “La educación superior pública colombiana y la gestión del riesgo de desastres, desde la creación del sistema nacional para la prevención de y atención de desastres colombiano”. Universidad del Valle, Universidad de Tulane.
- 2006, Proyecto PREDECAN, “Estrategia educativo – comunicacional de PREDECAN sobre gestión del riesgo en la subregión andina”. Comunidad andina de Naciones.
- 2005, Jaramillo H.; López A. “Mapa de investigadores, grupos de investigación y programas de educación relacionados con los temas de reducción de Riesgos y atención de Desastres”. Universidad del Rosario.
- 2003, Cardona O. “La necesidad de repensar de manera holística los conceptos de vulnerabilidad y riesgo. ‘una crítica y una revisión necesaria para el riesgo’”. Centro de Estudios sobre Desastres, CEDERI, Universidad de Los Andes.
- 2003, Instituto para el desarrollo de la ciencia y la tecnología ‘Francisco José de Caldas’ – Colciencias, et. al. “Estrategia de Fortalecimiento de la ciencia, la tecnología y la educación para la reducción de riesgos y atención de desastres”. COLCIENCIAS.
- 2001, Consejo Nacional De Política Económica Y Social – CONPES. “Estrategia para consolidar la ejecución del Plan Nacional para la Prevención y Atención de Desastres – PNPAD en el corto, mediano y largo plazo”.
- S.F. Universidad Nacional de Manizales, Alcaldía de Manizales “Aseguramiento Colectivo frente a desastres” consultado el 10 de septiembre de 2014 en http://idea.manizales.unal.edu.co/gestion_riesgos/proceso.php

ANEXO 1: Registro de Programas académicos afines a la gestión del Riesgo. Fuente: SNIES, Ministerio de Educación

INSTITUCION	SNIES	NOMBRE PROGRAMA	NIVEL	PALABRA CLAVE	RELEVANCIA	CIUDAD	DisciplinasGDR	Amenaza
UNIVERSITARIA AGUSTINIANA-UNIAGUSTINIANA	54883	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DEL CHOCO-DIEGO LUIS CORDOBA	4319	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	QUIBDO	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA - UTP	8324	ESPECIALIZACION EN GERENCIA EN PREVENCION Y ATENCION DE DESASTRES	ESPECIALIZACION	PREVENCION, DESASTRES	1	PEREIRA	Prevencion de desastres	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA - UTP	11224	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL LOCAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	PASTO	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA - UTP	52151	ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL LOCAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	PEREIRA	Gestión ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE BOLIVAR	52931	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL EMPRESARIAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	CARTAGENA	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE BOLIVAR	20514	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	CARTAGENA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE BOLIVAR	52468	INGENIERIA AMBIENTAL Y SANITARIA	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	CARTAGENA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	3132	ESPECIALIZACION EN INGENIERIA AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	INGENIERIA AMBIENTAL	3	NEIVA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	102461	MAESTRIA EN INGENIERIA Y GESTION AMBIENTAL	MAESTRIA	GESTION AMBIENTAL	3	NEIVA	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR	9782	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL INTEGRAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	BARRANQUILLA	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA	55176	ESPECIALIZACION EN GERENCIA DEL MEDIO AMBIENTE Y Y PREVENCIÓN DE DESASTRES	ESPECIALIZACION	PREVENCION, DESASTRES	2	CARTAGENA	Prevencion de desastres	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA	5141	ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA PARA EL MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES DEL MEDIO AMBIENTE Y PREVENCIÓN DE DESASTRES	ESPECIALIZACION	PREVENCION, DESASTRES, MANEJO	1	BOGOTA, D.C.	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA	10368	ESPECIALIZACION EN GERENCIA PARA EL MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES DEL MEDIO AMBIENTE Y Y PREVENCIÓN DE DESASTRES	ESPECIALIZACION	PREVENCION, DESASTRES, MANEJO	1	CARTAGENA	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA	101776	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS	52052	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS	101628	INGENIERÍA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	VILLAVICENCIO	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR	7094	INGENIERIA AMBIENTAL Y SANITARIA	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	VALLEDUPAR	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA	5296	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	1	MEDELLIN	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA	16150	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	CALARCA	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA	1223	ESPECIALIZACION EN INGENIERIA AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	INGENIERIA AMBIENTAL	3	MEDELLIN	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA	3686	ESPECIALIZACION EN INGENIERIA AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	INGENIERIA AMBIENTAL	3	MONTERIA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA	12361	ESPECIALIZACION EN INGENIERIA AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	INGENIERIA AMBIENTAL	3	MONTERIA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR

INSTITUCION	SNIES	NOMBRE PROGRAMA	NIVEL	PALABRA CLAVE	RELEVANCIA	CIUDAD	DisciplinasGDR	Amenaza
UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA	102264	ESPECIALIZACION EN INGENIERIA AMBIENTAL PARA EL CONTROL Y PRESERVACION DEL MEDIO AMBIENTE	ESPECIALIZACION	INGENIERIA AMBIENTAL	3	MEDELLIN	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA - UPTC	4397	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	TUNJA	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA - UPTC	4453	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	SOGAMOSO	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA - UPTC	5751	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	YOPAL	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA - UPTC	12742	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	TUNJA	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA - UPTC	12895	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	SOGAMOSO	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA - UPTC	3482	ESPECIALIZACION EN INGENIERIA AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	INGENIERIA AMBIENTAL	3	TUNJA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA - UPTC	54415	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	TUNJA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA - UPTC	5236	MAESTRIA EN INGENIERIA AMBIENTAL	MAESTRIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	TUNJA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	16932	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	MEDELLIN	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	19957	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	ARAUCA	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	21550	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	SAN ANDRES	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	77	ESPECIALIZACION EN INGENIERIA AMBIENTAL- AREA SANITARIA	ESPECIALIZACION	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	4129	ESPECIALIZACION EN INGENIERIA AMBIENTAL- AREA SANITARIA	ESPECIALIZACION	INGENIERIA AMBIENTAL	1	MANIZALES	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	16905	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	2	PALMIRA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	19961	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	ARAUCA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	55189	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	MEDELLIN	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	19912	MAESTRIA EN INGENIERIA - INGENIERIA AMBIENTAL	MAESTRIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	103154	MAESTRÍA EN INGENIERÍA - INGENIERÍA AMBIENTAL	MAESTRIA	INGENIERIA AMBIENTAL	1	MANIZALES	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	91335	MAESTRIA EN INGENIERIA AMBIENTAL	MAESTRIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	PALMIRA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA UNAD	90868	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD MARIANA	7234	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	PASTO	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD MARIANA	90645	MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL	MAESTRIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	PASTO	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN-UMB-	8083	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR

INSTITUCION	SNIES	NOMBRE PROGRAMA	NIVEL	PALABRA CLAVE	RELEVANCIA	CIUDAD	DisciplinasGDR	Amenaza
UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN-UMB-	8084	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN-UMB-	21389	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN-UMB-	102192	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BUCARAMANGA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD LIBRE	91282	ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	SOCORRO	Gestión ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD LIBRE	3662	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	2	BOGOTA, D.C.	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD LIBRE	4831	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	PEREIRA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD LIBRE	4920	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	CUCUTA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD LIBRE	4940	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	SOCORRO	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA	19094	ESPECIALIZACION EN GESTION EDUCATIVA PARA LA PREVENCION EN DESASTRES	ESPECIALIZACION	PREVENCION, DESASTRES	1	BOGOTA, D.C.	Prevencion de desastres	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	3626	ESPECIALIZACION EN ATENCION EN DESASTRES Y EMERGENCIAS	ESPECIALIZACION	EMERGENCIAS, DESASTRES	1	BUCARAMANGA	Atencion de desastres	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	4527	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIALIZACION	DESARROLLO SOSTENIBLE, GESTION AMBIENTAL	1	BUCARAMANGA	Desarrollo sostenible	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	15754	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIALIZACION	DESARROLLO SOSTENIBLE, GESTION AMBIENTAL	3	BUCARAMANGA	Desarrollo sostenible	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	4665	ESPECIALIZACION EN INGENIERIA AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BUCARAMANGA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	11532	ESPECIALIZACION EN INGENIERIA AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	INGENIERIA AMBIENTAL	3	CARTAGENA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	11533	ESPECIALIZACION EN INGENIERIA AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	14026	ESPECIALIZACION EN INGENIERIA AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	INGENIERIA AMBIENTAL	3	CUCUTA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	53728	ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BARRANCABER MEJA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	90338	MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL	MAESTRIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BUCARAMANGA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	4171	ESPECIALIZACION EN INGENIERIA DE GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	CUCUTA	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	14307	ESPECIALIZACION EN INGENIERIA DE GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	CUCUTA	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	4084	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	CUCUTA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	4113	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	OCA?A	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD EXTERNADO DE COLOMBIA	55164	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD EXTERNADO DE COLOMBIA	10100	ESPECIALIZACION EN SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	1	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD EL BOSQUE	7455	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL MUNICIPAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR

INSTITUCION	SNIES	NOMBRE PROGRAMA	NIVEL	PALABRA CLAVE	RELEVANCIA	CIUDAD	DisciplinasGDR	Amenaza
UNIVERSIDAD EL BOSQUE	7772	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	2	BOGOTA, D.C.	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD EAN	102750	ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DEL RIESGO Y DE LA PREVENCIÓN DE DESASTRES	ESPECIALIZACION	RIESGO, PREVENCIÓN, DESASTRES	1	BOGOTA, D.C.	Gestión Integral del Riesgo	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD EAN	52422	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD EAFIT-	1264	ESPECIALIZACION EN INGENIERIA SISMO-RESISTENTE	ESPECIALIZACION	SISM	1	MEDELLIN	Reducción de la vulnerabilidad física	SISMO
UNIVERSIDAD EAFIT-	11196	MAESTRIA EN INGENIERIA SISMO-RESISTENTE	MAESTRIA	SISM	3	MEDELLIN	Reducción de la vulnerabilidad física	SISMO
UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	4864	ESPECIALIZACION EN EDUCACION PEDAGOGIA Y GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Educación en Gestión del Riesgo	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	6435	ESPECIALIZACION EN EDUCACION PEDAGOGIA Y GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	SOACHA	Educación en Gestión del Riesgo	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	14212	ESPECIALIZACION EN EDUCACION Y GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Educación en Gestión del Riesgo	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	12956	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	54327	MAESTRÍA EN DESARROLLO SUSTENTABLE Y GESTIÓN AMBIENTAL	MAESTRIA	DESARROLLO SUSTENTABLE, GESTION AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Desarrollo sostenible	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	10158	TECNOLOGIA EN GESTION AMBIENTAL Y SERVICIOS PUBLICOS	TECNOLOGICA	GESTION AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DEL TOLIMA	5081	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL Y EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	1	IBAGUE	Evaluación del riesgo	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DEL TOLIMA	4366	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL Y PREVENCIÓN DE DESASTRES	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	1	IBAGUE	Prevención de desastres	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DEL NORTE	4947	ESPECIALIZACION EN ANALISIS Y GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	BARRANQUILLA	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DEL NORTE	53161	ESPECIALIZACION EN ANALISIS Y GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	SANTA MARTA	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DEL NORTE	53162	ESPECIALIZACION EN ANALISIS Y GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	RIOHACHA	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DEL NORTE	54130	MAESTRIA EN INGENIERIA AMBIENTAL	MAESTRIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BARRANQUILLA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA - UNIMAGDALENA	52772	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	SANTA MARTA	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA - UNIMAGDALENA	11221	INGENIERIA AMBIENTAL Y SANITARIA	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	SANTA MARTA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DEL CAUCA	8704	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	POPAYAN	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE SANTANDER - UDES	11489	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BUCARAMANGA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA	18890	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	MEDELLIN	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR

INSTITUCION	SNIES	NOMBRE PROGRAMA	NIVEL	PALABRA CLAVE	RELEVANCIA	CIUDAD	DisciplinasGDR	Amenaza
UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	9806	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	PAMPLONA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	53817	MAESTRIA EN INGENIERIA AMBIENTAL	MAESTRIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	PAMPLONA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE NARIÑO	91280	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	PASTO	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE MEDELLIN	3193	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	2	MEDELLIN	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE MEDELLIN	16873	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	CARTAGENA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	11991	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL SOSTENIBLE	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	VILLAVICENCIO	Desarrollo sostenible	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	54947	MAESTRÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL SOSTENIBLE	MAESTRIA	GESTION AMBIENTAL	3	VILLAVICENCIO	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	4451	ESPECIALIZACIÓN EN EVALUACION DE RIESGO Y PREVENCIÓN DE DESASTRES	ESPECIALIZACION	RIESGO, PREVENCIÓN, DESASTRES	1	BOGOTA, D.C.	Evaluación del riesgo	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	8189	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	2	BOGOTA, D.C.	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	91235	MAESTRIA EN INGENIERIA AMBIENTAL	MAESTRIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE LA SALLE	1450	INGENIERIA AMBIENTAL Y SANITARIA	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	2	BOGOTA, D.C.	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE LA SABANA	13553	ESPECIALIZACION EN INGENIERIA AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	INGENIERIA AMBIENTAL	3	CHIA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA	2858	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	RIOHACHA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA	53957	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	FONSECA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA	19767	ESPECIALIZACION EN EDUCACION Y GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	FLORENCIA	Educación en Gestión del Riesgo	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA-UDEC	52090	INGENIERÍA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	GIRARDOT	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	53343	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	MONTERIA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE CARTAGENA	54945	MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL	MAESTRIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	CARTAGENA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE CALDAS	12157	ESPECIALIZACION EN GEOGRAFIA, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y MANEJO DEL RIESGO NATURAL	ESPECIALIZACION	RIESGO, MANEJO	1	MANIZALES	Ordenamiento Territorial	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE BOYACA UNIBOYACA	2557	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	1	TUNJA	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE BOYACA UNIBOYACA	20702	ESPECIALIZACION EN INGENIERIA AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	INGENIERIA AMBIENTAL	3	TUNJA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE BOYACA UNIBOYACA	54437	ESPECIALIZACION EN INGENIERIA AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	INGENIERIA AMBIENTAL	3	TUNJA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE BOYACA UNIBOYACA	102203	ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	INGENIERIA AMBIENTAL	3	YOPAL	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE BOYACA UNIBOYACA	53841	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	TUNJA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR

INSTITUCION	SNIES	NOMBRE PROGRAMA	NIVEL	PALABRA CLAVE	RELEVANCIA	CIUDAD	DisciplinasGDR	Amenaza
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	90795	DOCTORADO EN INGENIERIA AMBIENTAL	DOCTORADO	INGENIERIA AMBIENTAL	1	BOGOTA, D.C.	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	20369	ESPECIALIZACION EN GERENCIA SANITARIA DE EMERGENCIAS Y DESASTRES	ESPECIALIZACION	EMERGENCIAS, DESASTRES	1	MEDELLIN	Atención de desastres	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	52675	ESPECIALIZACION EN GERENCIA SANITARIA DE EMERGENCIAS Y DESASTRES	ESPECIALIZACION	EMERGENCIAS, DESASTRES	1	MANIZALES	Atención de desastres	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	4877	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	1	MEDELLIN	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	20838	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	1	TULUA	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	90391	ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	1	MEDELLIN	Gestión ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	20270	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	MEDELLIN	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	90402	INGENIERÍA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	MEDELLIN	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	54940	MAESTRIA EN GESTIÓN AMBIENTAL	MAESTRIA	GESTION AMBIENTAL	3	MEDELLIN	Gestión ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	90950	MAESTRÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL	MAESTRIA	GESTION AMBIENTAL	3	MEDELLIN	Gestión ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	515	MAESTRIA EN INGENIERIA AMBIENTAL	MAESTRIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	MEDELLIN	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD CES	9534	ESPECIALIZACION EN GESTION PARA LA PREVENCION DE DESASTRES	ESPECIALIZACION	PREVENCION, EMERGENCIAS, DESASTRES	1	MEDELLIN	Prevención de desastres	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD CES	53444	ESPECIALIZACION TECNOLOGICA EN SISTEMAS DE PREPARATIVOS PARA EMERGENCIAS Y DESASTRES	TECNOLOGICA	EMERGENCIAS, DESASTRES	1	MEDELLIN	Sistemas de Información y	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD CENTRAL	8264	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL DE LOS RECURSOS HIDRICOS	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD CENTRAL	4318	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD CATOLICA DE ORIENTE	4361	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	2	RIONEGRO	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD CATOLICA DE MANIZALES	8676	ESPECIALIZACION EN GERENCIA DE LA PREVENCION Y ATENCION DE DESASTRES Y DESARROLLO	ESPECIALIZACION	DESASTRES	1	MANIZALES	Prevención de desastres	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD CATOLICA DE MANIZALES	91051	ESPECIALIZACIÓN EN PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y REDUCCIÓN DE DESASTRES	ESPECIALIZACION	PREVENCION, DESASTRES	2	MANIZALES	Prevención de desastres	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD CATOLICA DE MANIZALES	5000	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	MANIZALES	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE	1912	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	CALI	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE	20105	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	CALI	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE	53485	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	CALI	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO	12398	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	2	BOGOTA, D.C.	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR

INSTITUCION	SNIES	NOMBRE PROGRAMA	NIVEL	PALABRA CLAVE	RELEVANCIA	CIUDAD	DisciplinasGDR	Amenaza
UNION AMERICANA DE EDUCACION SUPERIOR- UNION AMERICANA UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER	55066	TECNOLOGIA EN GESTION AMBIENTAL	TECNOLOGICA	GESTION AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER	101707	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BUCARAMANGA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER	102099	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	CUCUTA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA	2543	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	TULUA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
TECNOLOGICO DE ANTIOQUIA	101441	ESPECIALIZACIÓN EN PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES NATURALES	ESPECIALIZACION	PREVENCION, DESASTRES	2	MEDELLIN	Prevencion de desastres	NINGUNO EN PARTICULAR
TECNOLOGICO DE ANTIOQUIA	91512	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	MEDELLIN	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE- SENA-	102346	TECNOLOGÍA EN MANEJO DE GESTIÓN AMBIENTAL	TECNOLOGICA	GESTION AMBIENTAL, MANEJO	3	PUERTO BERRIO	Gestión ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE- SENA-	102371	TECNOLOGÍA EN SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL	TECNOLOGICA	GESTION AMBIENTAL	3	CALDAS	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA	1036	MAESTRIA EN GESTION AMBIENTAL	MAESTRIA	GESTION AMBIENTAL	1	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA	51665	MAESTRIA EN GESTION AMBIENTAL	MAESTRIA	GESTION AMBIENTAL	3	CARTAGENA	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
POLITECNICO INTERNACIONAL INSTITUCION DE EDUCACION SUPERIOR	53533	TECNICO PROFESIONAL EN GESTION AMBIENTAL	FORMACION TECNICA	GESTION AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
POLITECNICO GRANCOLOMBIANO	10633	TECNOLOGIA EN GESTION AMBIENTAL	TECNOLOGICA	GESTION AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
POLITECNICO GRANCOLOMBIANO	103090	TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL	TECNOLOGICA	GESTION AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Gestión ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ	3127	INGENIERIA AMBIENTAL Y DE SANEAMIENTO	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BARRANCABER MEJA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ	6366	INGENIERIA AMBIENTAL Y DEL SANEAMIENTO	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	GIRON	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ	6367	INGENIERIA AMBIENTAL Y DEL SANEAMIENTO	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	PIEDRECUESTA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ	6615	INGENIERIA AMBIENTAL Y DEL SANEAMIENTO	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	YOPAL	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ	19072	INGENIERIA AMBIENTAL Y DEL SANEAMIENTO	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	YOPAL	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ	19073	INGENIERIA AMBIENTAL Y DEL SANEAMIENTO	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	GIRON	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ	19074	INGENIERIA AMBIENTAL Y DEL SANEAMIENTO	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	PIEDRECUESTA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
INSTITUTO TECNOLOGICO DEL PUTUMAYO	53156	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	MOCOA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
INSTITUTO TECNICO AGRICOLA ITA	3588	TECNICA PROFESIONAL EN GESTION AMBIENTAL	FORMACION TECNICA	GESTION AMBIENTAL	3	GUADALAJARA DE BUGA	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
INSTITUTO DE EDUCACION TECNICA PROFESIONAL DE ROLDANILLO FUNDACION UNIVERSITARIA	53884	TECNOLOGIA EN GESTION AMBIENTAL	TECNOLOGICA	GESTION AMBIENTAL	3	ROLDANILLO	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
TECNOLOGICO COMFENALCO - CARTAGENA	90935	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	CARTAGENA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR

INSTITUCION	SNIES	NOMBRE PROGRAMA	NIVEL	PALABRA CLAVE	RELEVANCIA	CIUDAD	DisciplinasGDR	Amenaza
FUNDACION UNIVERSITARIA NAVARRA - UNINAVARRA	103161	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	NEIVA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
FUNDACION UNIVERSITARIA MONSERRATE	10862	ADMINISTRACION DE EMPRESAS Y GESTION AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	GESTION AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
FUNDACION UNIVERSITARIA MONSERRATE	90477	TECNOLOGIA EN GESTION AMBIENTAL DE RESIDUOS	TECNOLOGICA	GESTION AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
FUNDACION UNIVERSITARIA INTERNACIONAL DEL TROPICO AMERICANO	103406	ESPECIALIZACIÓN EN EVALUACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	YOPAL	Gestión ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
FUNDACION UNIVERSITARIA DEL AREA ANDINA	4180	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	1	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
FUNDACION UNIVERSITARIA DEL AREA ANDINA	9794	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	1	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
FUNDACION UNIVERSITARIA DEL AREA ANDINA	15507	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
FUNDACION UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL -	18873	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	SAN GIL	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
FUNDACION UNIVERSITARIA DE SAN GIL - UNISANGIL -	18874	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	YOPAL	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
FUNDACION UNIVERSITARIA AGRARIA DE COLOMBIA -UNIAGRARIA-	5133	ESPECIALIZACION EN SEGURIDAD INDUSTRIAL, HIGIENE Y GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
FUNDACION UNIVERSITARIA AGRARIA DE COLOMBIA -UNIAGRARIA-	15425	ESPECIALIZACION EN SEGURIDAD INDUSTRIAL, HIGIENE Y GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
FUNDACION UNIVERSIDAD DE AMERICA	13793	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	1	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
FUNDACION UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COLOMBIA -FUAC-	5028	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
FUNDACION TECNOLOGICA AUTONOMA DEL PACIFICO	7803	TECNOLOGIA EN GESTION AMBIENTAL	TECNOLOGICA	GESTION AMBIENTAL	3	CALI	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
FUNDACION TECNOLOGICA ANTONIO DE AREVALO	103289	ESPECIALIZACION TECNOLOGICA EN GESTIÓN AMBIENTAL	TECNOLOGICA	GESTION AMBIENTAL	3	CARTAGENA	Gestión ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
FUNDACION ESCUELA TECNOLOGICA DE NEIVA - JESUS OVIEDO PEREZ -FET	103148	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	RIVERA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
FUNDACION ESCUELA TECNOLOGICA DE NEIVA - JESUS OVIEDO PEREZ -FET	103147	TECNOLOGIA EN PREVENCION Y MITIGACION AMBIENTAL	TECNOLOGICA	PREVENCION	2	RIVERA	Prevencion de desastres	NINGUNO EN PARTICULAR
FUNDACION CENTRO DE INVESTIGACION DOCENCIA Y CONSULTORIA ADMINISTRATIVA-F-CIDCA-	90504	TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL	TECNOLOGICA	GESTION AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Gestión ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
ESCUELA SUPERIOR DE CIENCIAS EMPRESARIALES - ECIEM	3610	TECNOLOGIA EN GESTION AMBIENTAL	TECNOLOGICA	GESTION AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
ESCUELA SUPERIOR DE CIENCIAS EMPRESARIALES - ECIEM	14626	TECNOLOGIA EN GESTION AMBIENTAL	TECNOLOGICA	GESTION AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES ARC BARRANQUILLA	14827	ESPECIALIZACION TECNOLOGICA EN GESTION AMBIENTAL MARINA Y COSTERA	TECNOLOGICA	GESTION AMBIENTAL	3	BARRANQUILLA	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
ESCUELA DE INGENIEROS MILITARES	90851	MAESTRÍA EN GESTIÓN DEL RIESGO Y DESARROLLO	MAESTRIA	RIESGO	1	BOGOTA, D.C.	Gestion integral del Riesgo	NINGUNO EN PARTICULAR
ESCUELA DE INGENIERIA DE ANTIOQUIA	2566	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	2	MEDELLIN	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR

INSTITUCION	SNIES	NOMBRE PROGRAMA	NIVEL	PALABRA CLAVE	RELEVANCIA	CIUDAD	DisciplinasGDR	Amenaza
ESCUELA COLOMBIANA DE CARRERAS INDUSTRIALES	20074	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
DIRECCION NACIONAL DE ESCUELAS	54463	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION UNIVERSITARIA REFORMADA - CUR -	103314	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BARRANQUILLA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION UNIVERSITARIA LASALLISTA	9252	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	CALDAS	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION UNIVERSITARIA LASALLISTA	52572	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	MEDELLIN	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META	17630	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	VILLAVICENCIO	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION UNIVERSITARIA DEL HUILA-CORHUILA-	11993	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	NEIVA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION UNIVERSITARIA DE COLOMBIA IDEAS	9906	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION UNIVERSITARIA DE CIENCIA Y DESARROLLO - UNICIENCIA	7404	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION UNIVERSITARIA AUTONOMA DEL CAUCA	20873	INGENIERIA AMBIENTAL Y SANITARIA	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	POPAYAN	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION UNIVERSITARIA AUTONOMA DEL CAUCA	52301	TECNICO EN GESTION AMBIENTAL EMPRESARIAL	FORMACION TECNICA	GESTION AMBIENTAL	3	POPAYAN	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION UNIVERSITARIA ADVENTISTA - UNAC	10530	TECNOLOGIA EN ATENCION PREHOSPITALARIA DE URGENCIAS, EMERGENCIAS Y DESASTRES	TECNOLOGICA	EMERGENCIAS, DESASTRES	1	MEDELLIN	Atención de desastres	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA	10191	ADMINISTRACION Y GESTION AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	GESTION AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA	11360	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL URBANA	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC	101455	ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	BARRANQUILLA	Gestión ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC	2634	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	BARRANQUILLA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION POLITECNICO MARCO FIDEL SUAREZ	51844	TECNOLOGIA EN GESTION AMBIENTAL TERRITORIAL	TECNOLOGICA	GESTION AMBIENTAL	3	BELLO	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION POLITECNICO MARCO FIDEL SUAREZ	52251	TECNOLOGIA EN GESTION AMBIENTAL TERRITORIAL A DISTANCIA	TECNOLOGICA	GESTION AMBIENTAL	3	BELLO	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION ESCUELA TECNOLOGICA DEL ORIENTE	9697	ADMINISTRACION DE SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	GESTION AMBIENTAL	3	BUCARAMANGA	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION ESCUELA TECNOLOGICA DEL ORIENTE	15447	ADMINISTRACION DE SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	GESTION AMBIENTAL	3	BUCARAMANGA	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION ESCUELA TECNOLOGICA DEL ORIENTE	10541	ADMINISTRACION DE SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL (DIURNO)	UNIVERSITARIA	GESTION AMBIENTAL	3	BUCARAMANGA	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION ESCUELA TECNOLOGICA DEL ORIENTE	90910	ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	BUCARAMANGA	Gestión ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA	54263	INGENIERIA AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	3	MEDELLIN	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
CENTRO DE EDUCACION MILITAR - CEMIL	11100	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL Y DESARROLLO COMUNITARIO	ESPECIALIZACION	GESTION AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC	101454	ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA EDUCATIVA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIALIZACION	DESARROLLO SOSTENIBLE	3	BARRANQUILLA	Desarrollo sostenible	NINGUNO EN PARTICULAR

INSTITUCION	SNIES	NOMBRE PROGRAMA	NIVEL	PALABRA CLAVE	RELEVANCIA	CIUDAD	DisciplinasGDR	Amenaza
INSTITUTO TECNOLOGICO DE SOLEDAD ATLANTICO	102576	TÉCNICA PROFESIONAL EN PROCESOS DE SALUD OCUPACIONAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE	FORMACION TECNICA PROFESIONAL	DESARROLLO SOSTENIBLE	3	SOLEDAD	Desarrollo sostenible	NINGUNO EN PARTICULAR
INSTITUTO TECNOLOGICO METROPOLITANO	102977	MAESTRÍA EN DESARROLLO SOSTENIBLE	MAESTRIA	DESARROLLO SOSTENIBLE	3	MEDELLIN	Desarrollo sostenible	NINGUNO EN PARTICULAR
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA	1011	MAESTRIA EN DESARROLLO SOSTENIBLE DE SISTEMAS AGRARIOS	MAESTRIA	DESARROLLO SOSTENIBLE	3	BOGOTA, D.C.	Desarrollo sostenible	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BUCARAMANGA-UNAB-	90757	TECNOLOGIA EN AGROBIOTECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	TECNOLOGICA	DESARROLLO SOSTENIBLE	3	BUCARAMANGA	Desarrollo sostenible	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA	3211	ESPECIALIZACION EN ALTERNATIVAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE PARA LA AMAZONIA COLOMBIANA	ESPECIALIZACION	DESARROLLO SOSTENIBLE	3	FLORENCIA	Desarrollo sostenible	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	103203	ESPECIALIZACION EN DERECHO MINERO ENERGETICO Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIALIZACION	DESARROLLO SOSTENIBLE	3	BOGOTA, D.C.	Desarrollo sostenible	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE MANIZALES	102157	DOCTORADO EN DESARROLLO SOSTENIBLE	DOCTORADO	DESARROLLO SOSTENIBLE	1	MANIZALES	Desarrollo sostenible	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE MANIZALES	53955	MAESTRIA EN DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE	MAESTRIA	DESARROLLO SOSTENIBLE	3	MANIZALES	Desarrollo sostenible	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE MANIZALES	20919	MAESTRIA EN DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE	MAESTRIA	DESARROLLO SOSTENIBLE	3	MANIZALES	Desarrollo sostenible	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA	10455	ESPECIALIZACION EN ECONOMIA AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIALIZACION	DESARROLLO SOSTENIBLE	3	CALI	Desarrollo sostenible	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA	8107	ESPECIALIZACION EN DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIALIZACION	DESARROLLO SOSTENIBLE	3	MEDELLIN	Desarrollo sostenible	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI	52240	ESPECIALIZACION EN GERENCIA AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE EMPRESARIAL	ESPECIALIZACION	DESARROLLO SOSTENIBLE	1	CALI	Desarrollo sostenible	RIESGOS TECNOLOGICOS
UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI	3517	ESPECIALIZACION EN GERENCIA AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE EMPRESARIAL.	ESPECIALIZACION	DESARROLLO SOSTENIBLE	1	CALI	Desarrollo sostenible	RIESGOS TECNOLOGICOS
UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI	53016	MAESTRIA EN EDUCACION AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE	MAESTRIA	DESARROLLO SOSTENIBLE	1	CALI	Educación en Gestión del Riesgo	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA	103171	DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES Y DESARROLLO SUSTENTABLE	DOCTORADO	DESARROLLO SUSTENTABLE	1	FLORENCIA	Desarrollo sostenible	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DEL VALLE	20920	MAESTRIA EN DESARROLLO SUSTENTABLE	MAESTRIA	DESARROLLO SUSTENTABLE	1	CALI	Desarrollo sostenible	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	509	MAESTRIA EN PROBLEMAS SOCIALES CONTEMPORANEOS	MAESTRIA	DESASTRES	1	MEDELLIN	Reducción de la vulnerabilidad social	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE MANIZALES	1399	PSICOLOGIA	UNIVERSITARIA	DESASTRES	1	MANIZALES	Psicología social	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS -UNIMINUTO-	54037	TECNICA PROFESIONAL EN MANEJO DE SUELOS Y AGUAS	FORMACION TECNICA PROFESIONAL	MANEJO	2	BOGOTA, D.C.	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION UNIVERSITARIA REGIONAL DEL CARIBE -IAFIC-	8960	TECNICA PROFESIONAL EN OBRAS CIVILES Y MANEJO AMBIENTAL	FORMACION TECNICA	MANEJO	3	CARTAGENA	Gestión ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES ARC BARRANQUILLA	91247	ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA EN EL MANEJO INTEGRADO DE LAS ZONAS COSTERAS.	TECNOLOGICA	MANEJO	1	BARRANQUILLA	Gestión de Recursos naturales	EROSION COSTERA

INSTITUCION	SNIES	NOMBRE PROGRAMA	NIVEL	PALABRA CLAVE	RELEVANCIA	CIUDAD	DisciplinasGDR	Amenaza
FUNDACION UNIVERSITARIA DE POPAYAN	53600	TECNICA PROFESIONAL EN MANEJO DE SUELOS	FORMACION TECNICA PROFESIONAL	MANEJO	3	POPAYAN	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
INSTITUTO DE EDUCACION TECNICA PROFESIONAL DE ROLDANILLO	3144	TECNICA PROFESIONAL EN MANEJO Y EXTENSION AMBIENTAL	FORMACION TECNICA	MANEJO	3	ROLDANILLO	Gestión ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
TECNOLOGICA FITEC	54574	TECNICA PROFESIONAL EN OPERACION DE SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL	FORMACION TECNICA	MANEJO	3	BUCARAMANGA	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
TECNOLOGICO DE ANTIOQUIA	8491	TECNICO PROFESIONAL EN MANEJO AMBIENTAL Y CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	FORMACION TECNICA PROFESIONAL	MANEJO	2	MEDELLIN	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
TECNOLOGICO DE ANTIOQUIA	7966	TECNOLOGIA EN MANEJO DEL AGUA	TECNOLOGICA	MANEJO	2	MEDELLIN	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER	102596	TECNOLOGÍA EN MANEJO DE PETRÓLEO Y GAS EN SUPERFICIE	TECNOLOGICA	MANEJO	2	BUCARAMANGA	Ingeniería ambiental	RIESGOS TECNOLOGICOS
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE	90443	TECNOLOGIA EN MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE RECURSOS HIDRICOS	TECNOLOGICA	MANEJO	2	CALI	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD CATOLICA DE ORIENTE	4422	TECNOLOGIA EN MANEJO DE RECURSOS NATURALES	TECNOLOGICA	MANEJO	2	RIONEGRO	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	53452	ESPECIALIZACION EN MANEJO Y GESTION DEL AGUA	ESPECIALIZACION	MANEJO	2	MEDELLIN	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE CIENCIAS APLICADAS Y AMBIENTALES UDCA.	103061	ESPECIALIZACION EN MANEJO SOSTENIBLE DE SUELOS	ESPECIALIZACION	MANEJO	1	BOGOTA, D.C.	Desarrollo sostenible	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE CIENCIAS APLICADAS Y AMBIENTALES UDCA.	53883	ESPECIALIZACION EN MANEJO SOSTENIBLE DEL SISTEMA SUELO-AGUA-PLANTA EN EL TROPICO	ESPECIALIZACION	MANEJO	1	BOGOTA, D.C.	Desarrollo sostenible	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	3282	ESPECIALIZACION EN MANEJO DE SUELOS Y AGUAS	ESPECIALIZACION	MANEJO	2	MONTERIA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	2854	ESPECIALIZACION EN MANEJO INTEGRADO DEL MEDIO AMBIENTE	ESPECIALIZACION	MANEJO	2	BOGOTA, D.C.	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	54041	ESPECIALIZACION EN MANEJO Y CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES	ESPECIALIZACION	MANEJO	2	PAMPLONA	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	12056	ESPECIALIZACION EN MANEJO Y PROTECCION AMBIENTAL	ESPECIALIZACION	MANEJO	2	PAMPLONA	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA - UNIMAGDALENA	15872	ESPECIALIZACION EN MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS HIDRICOS EN LOS SISTEMAS AGRICOLAS	ESPECIALIZACION	MANEJO	1	SANTA MARTA	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA - UNIMAGDALENA	52653	MAESTRIA EN MANEJO INTEGRADO COSTERO	MAESTRIA	MANEJO	1	SANTA MARTA	Gestión Ambiental	EROSION COSTERA

INSTITUCION	SNIES	NOMBRE PROGRAMA	NIVEL	PALABRA CLAVE	RELEVANCIA	CIUDAD	DisciplinasGDR	Amenaza
UNIVERSIDAD DEL TOLIMA	91088	DOCTORADO EN PLANIFICACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	DOCTORADO	MANEJO	1	IBAGUE	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DEL TOLIMA	2448	MAESTRIA EN PLANIFICACION Y MANEJO AMBIENTAL DE CUENCAS HIDROGRAFICAS	MAESTRIA	MANEJO	2	IBAGUE	Gestión de Recursos naturales	AVENIDA TORRENCIAL
UNIVERSIDAD DEL VALLE	4220	TECNOLOGIA EN ECOLOGIA Y MANEJO AMBIENTAL	TECNOLOGICA	MANEJO	3	CALI	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DEL VALLE	16006	TECNOLOGIA EN ECOLOGIA Y MANEJO AMBIENTAL	TECNOLOGICA	MANEJO	3	CALI	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DEL VALLE	4218	TECNOLOGIA EN MANEJO Y CONSERVACION DE SUELOS Y AGUAS	TECNOLOGICA	MANEJO	1	CALI	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DEL VALLE	16005	TECNOLOGIA EN MANEJO Y CONSERVACION DE SUELOS Y AGUAS	TECNOLOGICA	MANEJO	2	CALI	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DEL VALLE	53089	TECNOLOGIA EN MANEJO Y CONSERVACION DE SUELOS Y AGUAS	TECNOLOGICA	MANEJO	2	CAICEDONIA	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	91075	MAESTRIA EN MANEJO, USO Y CONSERVACION DEL BOSQUE	MAESTRIA	MANEJO	2	BOGOTA, D.C.	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD EAFIT-	5312	ESPECIALIZACION EN MANEJO INTEGRADO DE ZONAS LITORALES	ESPECIALIZACION	MANEJO	1	MEDELLIN	Gestión de Recursos naturales	EROSION COSTERA
UNIVERSIDAD MILITAR-NUEVA GRANADA	52424	ESPECIALIZACION EN PLANEACION AMBIENTAL Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES	ESPECIALIZACION	MANEJO	1	BOGOTA, D.C.	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD MILITAR-NUEVA GRANADA	3504	ESPECIALIZACION EN PLANEACION AMBIENTAL Y MANEJO INTEGRAL DE LOS RECURSOS NATURALES	ESPECIALIZACION	MANEJO	1	BOGOTA, D.C.	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD MILITAR-NUEVA GRANADA	16131	ESPECIALIZACION EN PLANEACION AMBIENTAL Y MANEJO INTEGRAL DE LOS RECURSOS NATURALES	ESPECIALIZACION	MANEJO	2	BOGOTA, D.C.	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA UNAD	1686	MANEJO AGROFORESTAL	UNIVERSITARIA	MANEJO	3	BOGOTA, D.C.	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR

INSTITUCION	SNIES	NOMBRE PROGRAMA	NIVEL	PALABRA CLAVE	RELEVANCIA	CIUDAD	DisciplinasGDR	Amenaza
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	3195	ESPECIALIZACION EN MANEJO DE PLANTACIONES FORESTALES	ESPECIALIZACION	MANEJO	3	MEDELLIN	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	16908	ESPECIALIZACION EN MANEJO Y CONSERVACION DE SUELOS Y AGUAS	ESPECIALIZACION	MANEJO	1	PALMIRA	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DEL CHOCO- DIEGO LUIS CORDOBA	53557	ESPECIALIZACION EN MANEJO INTEGRADO DE LOS RECURSOS HIDRICOS	ESPECIALIZACION	MANEJO	1	QUIBDO	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
INSTITUTO TECNOLOGICO METROPOLITANO	101977	MAESTRIA EN GESTION DE LA INNOVACION TECNOLÓGICA, COOPERACIÓN Y DESARROLLO REGIONAL	MAESTRIA	DESARROLLO REGIONAL	2	MEDELLIN	Ordenamiento Territorial	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MANIZALES	4258	ESPECIALIZACION EN PLANEACION Y GESTION DE PROYECTOS DE DESARROLLO REGIONAL	ESPECIALIZACION	DESARROLLO REGIONAL	3	MANIZALES	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MANIZALES	13884	ESPECIALIZACION EN PLANEACION Y GESTION DE PROYECTOS DE DESARROLLO REGIONAL	ESPECIALIZACION	DESARROLLO REGIONAL	3	MANIZALES	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MANIZALES	53495	MAESTRIA EN DESARROLLO REGIONAL Y PLANIFICACION DEL TERRITORIO	MAESTRIA	DESARROLLO REGIONAL	2	MANIZALES	Ordenamiento Territorial	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL CARIBE	6678	ESPECIALIZACION EN COMUNICACION PARA EL DESARROLLO REGIONAL	ESPECIALIZACION	DESARROLLO REGIONAL	3	BARRANQUILLA	Ordenamiento Territorial	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD CATOLICA DE COLOMBIA	8180	ESPECIALIZACION EN GOBIERNO Y GESTION DEL DESARROLLO REGIONAL Y MUNICIPAL	ESPECIALIZACION	DESARROLLO REGIONAL	3	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD CATOLICA DE COLOMBIA	10005	ESPECIALIZACION EN GOBIERNO Y GESTION DEL DESARROLLO REGIONAL Y MUNICIPAL	ESPECIALIZACION	DESARROLLO REGIONAL	3	ZIPAQUIRA	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD CATOLICA DE PEREIRA	90666	MAESTRIA EN GESTION DEL DESARROLLO REGIONAL	MAESTRIA	DESARROLLO REGIONAL	2	PEREIRA	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA	1616	ESPECIALIZACION EN PLANEACION Y ADMINISTRACION DEL DESARROLLO REGIONAL	ESPECIALIZACION	DESARROLLO REGIONAL	3	BUCARAMANGA	Ordenamiento Territorial	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA	5843	ESPECIALIZACION EN PLANEACION Y ADMINISTRACION DEL DESARROLLO REGIONAL	ESPECIALIZACION	DESARROLLO REGIONAL	3	VILLAVICENCIO	Ordenamiento Territorial	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	1559	ESPECIALIZACION EN PLANIFICACION Y ADMINISTRACION DEL DESARROLLO REGIONAL	ESPECIALIZACION	DESARROLLO REGIONAL	3	BOGOTA, D.C.	Ordenamiento Territorial	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	8671	ESPECIALIZACION EN PLANIFICACION Y ADMINISTRACION DEL DESARROLLO REGIONAL	ESPECIALIZACION	DESARROLLO REGIONAL	3	IBAGUE	Ordenamiento Territorial	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE NARIÑO	12840	ESPECIALIZACION EN DESARROLLO REGIONAL	ESPECIALIZACION	DESARROLLO REGIONAL	3	PASTO	Ordenamiento Territorial	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE NARIÑO	4058	ESPECIALIZACION EN PLANIFICACION Y GESTION DEL DESARROLLO REGIONAL	ESPECIALIZACION	DESARROLLO REGIONAL	3	PASTO	Ordenamiento Territorial	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DEL CAUCA	4493	GEOGRAFIA DEL DESARROLLO REGIONAL Y AMBIENTAL	UNIVERSITARIA	DESARROLLO REGIONAL	1	POPAYAN	Geociencias y geoinformática	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	53905	ESPECIALIZACION EN DESARROLLO REGIONAL Y LOCAL	ESPECIALIZACION	DESARROLLO REGIONAL	3	BARRANCABER MEJA	Ordenamiento Territorial	NINGUNO EN PARTICULAR

INSTITUCION	SNIES	NOMBRE PROGRAMA	NIVEL	PALABRA CLAVE	RELEVANCIA	CIUDAD	DisciplinasGDR	Amenaza
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	53906	ESPECIALIZACION EN DESARROLLO REGIONAL Y LOCAL	ESPECIALIZACION	DESARROLLO REGIONAL	3	SOCORRO	Ordenamiento Territorial	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	345	ESPECIALIZACION EN GESTION DEL DESARROLLO REGIONAL	ESPECIALIZACION	DESARROLLO REGIONAL	3	NEIVA	Ordenamiento Territorial	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA - UTP	277	MAESTRIA EN PLANIFICACION DEL DESARROLLO REGIONAL Y URBANO	MAESTRIA	DESARROLLO REGIONAL	3	PEREIRA	Ordenamiento Territorial	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION DE ESTUDIOS TECNOLOGICOS DEL NORTE DEL VALLE	3344	TECNOLOGIA EN RECURSOS NATURALES		RECURSOS NATURALES	3	CARTAGO	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION DE ESTUDIOS TECNOLOGICOS DEL NORTE DEL VALLE	11304	TECNOLOGIA EN RECURSOS NATURALES Y DEL AMBIENTE		RECURSOS NATURALES	3	ALCALA	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO EDUCATIVO -CIDE-	8465	TECNOLOGIA EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE		RECURSOS NATURALES	3	BOGOTA, D.C.	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO EDUCATIVO -CIDE-	8466	TECNOLOGIA EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE		RECURSOS NATURALES	3	BOGOTA, D.C.	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
CORPORACION INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO EDUCATIVO -CIDE-	11186	TECNOLOGIA EN RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE		RECURSOS NATURALES	3	BOGOTA, D.C.	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
FUNDACION TECNOLOGICA ANTONIO DE AREVALO	2144	TECNOLOGIA EN ADMINISTRACION AMBIENTAL Y DE LOS RECURSOS NATURALES		RECURSOS NATURALES	3	CARTAGENA	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
FUNDACION TECNOLOGICA ANTONIO DE AREVALO	5657	TECNOLOGIA EN ADMINISTRACION AMBIENTAL Y DE LOS RECURSOS NATURALES		RECURSOS NATURALES	3	BARRANQUILLA	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
FUNDACION TECNOLOGICA ANTONIO DE AREVALO	5712	TECNOLOGIA EN ADMINISTRACION AMBIENTAL Y DE LOS RECURSOS NATURALES		RECURSOS NATURALES	3	SAHAGUN	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE- SENA-	91224	TECNOLOGIA EN GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES		RECURSOS NATURALES	3	SABANALARGA	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
TECNOLOGICO DE ANTIOQUIA	8491	TECNICO PROFESIONAL EN MANEJO AMBIENTAL Y CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES		MANEJO	2	MEDELLIN	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNION AMERICANA DE EDUCACION SUPERIOR- UNION AMERICANA	10112	TECNOLOGIA EN ADMINISTRACION DE RECURSOS NATURALES		RECURSOS NATURALES	3	BOGOTA, D.C.	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE	4530	ADMINISTRACION DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES		RECURSOS NATURALES	3	CALI	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE	10230	ADMINISTRACION DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES		RECURSOS NATURALES	3	CALI	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE	20099	ADMINISTRACION DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES		RECURSOS NATURALES	3	CALI	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR

INSTITUCION	SNIES	NOMBRE PROGRAMA	NIVEL	PALABRA CLAVE	RELEVANCIA	CIUDAD	DisciplinasGDR	Amenaza
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE	20129	ADMINISTRACION DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES		RECURSOS NATURALES	3	CALI	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE	55073	ADMINISTRACION DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES		RECURSOS NATURALES	3	IBAGUE	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD CATOLICA DE ORIENTE	4422	TECNOLOGIA EN MANEJO DE RECURSOS NATURALES		MANEJO	2	RIONEGRO	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	4906	MAESTRIA EN ECONOMIA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES		RECURSOS NATURALES	3	BOGOTA, D.C.	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	54041	ESPECIALIZACION EN MANEJO Y CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES		MANEJO	2	PAMPLONA	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA	101656	ESPECIALIZACION EN DERECHO AMBIENTAL Y DE LOS RECURSOS NATURALES		RECURSOS NATURALES	2	CARTAGENA	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	6546	ESPECIALIZACION EN GERENCIA DE RECURSOS NATURALES		RECURSOS NATURALES	1	BOGOTA, D.C.	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	19204	ESPECIALIZACION EN GERENCIA DE RECURSOS NATURALES		RECURSOS NATURALES	2	QUIBDO	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	19934	ESPECIALIZACION EN GERENCIA DE RECURSOS NATURALES		RECURSOS NATURALES	2	QUIBDO	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD EAN	8109	ESPECIALIZACION EN GESTION DEL MEDIO AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES		RECURSOS NATURALES	2	BOGOTA, D.C.	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD EXTERNADO DE COLOMBIA	11191	MAESTRIA EN DERECHO DE LOS RECURSOS NATURALES		RECURSOS NATURALES	2	BOGOTA, D.C.	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD MILITAR-NUEVA GRANADA	52424	ESPECIALIZACION EN PLANEACION AMBIENTAL Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES		MANEJO	1	BOGOTA, D.C.	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD MILITAR-NUEVA GRANADA	3504	ESPECIALIZACION EN PLANEACION AMBIENTAL Y MANEJO INTEGRAL DE LOS RECURSOS NATURALES		MANEJO	1	BOGOTA, D.C.	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD MILITAR-NUEVA GRANADA	16131	ESPECIALIZACION EN PLANEACION AMBIENTAL Y MANEJO INTEGRAL DE LOS RECURSOS NATURALES		MANEJO	2	BOGOTA, D.C.	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA - UPTC	5060	ESPECIALIZACION EN ECOLOGIA: RECURSOS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL		RECURSOS NATURALES	3	TUNJA	Educación en Gestión del Riesgo	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA	55078	ESPECIALIZACIÓN EN PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES		RECURSOS NATURALES	3	BUCARAMANGA	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR

INSTITUCION	SNIES	NOMBRE PROGRAMA	NIVEL	PALABRA CLAVE	RELEVANCIA	CIUDAD	DisciplinasGDR	Amenaza
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS	4674	ADMINISTRACION AMBIENTAL Y DE LOS RECURSOS NATURALES		RECURSOS NATURALES	3	BOGOTA, D.C.	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS	101859	TECNOLOGIA EN GESTION DE RECURSOS NATURALES		RECURSOS NATURALES	3	BOGOTA, D.C.	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS	1070	TECNOLOGIA EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES		RECURSOS NATURALES	3	BOGOTA, D.C.	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DEL CHOCODIEGO LUIS CORDOBA	3035	BIOLOGIA CON ENFASIS EN RECURSOS NATURALES		RECURSOS NATURALES	3	QUIBDO	Gestión de Recursos naturales	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE CIENCIAS APLICADAS Y AMBIENTALES UDCA.	3185	ESPECIALIZACION EN GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL		GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL	3	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE CIENCIAS APLICADAS Y AMBIENTALES UDCA.	21468	ESPECIALIZACION EN GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL		GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL	1	BOGOTA, D.C.	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
FUNDACION UNIVERSIDAD DE BOGOTA - JORGE TADEO LOZANO	15543	ESPECIALIZACION EN GEOTECNIA AMBIENTAL		GEOTECNIA AMBIENTAL	1	BOGOTA, D.C.	Geociencias y geoinformática	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD DE SANTANDER - UDES	20517	ESPECIALIZACION EN GEOTECNIA AMBIENTAL		GEOTECNIA AMBIENTAL	2	BUCARAMANGA	Geociencias y geoinformática	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD ICESI	4526	ESPECIALIZACION EN GERENCIA DEL MEDIO AMBIENTE		GERENCIA DEL MEDIO AMBIENTE	1	CALI	Gestión Ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	53270	MAESTRIA EN GEOGRAFIA	MAESTRIA	GEOGRAFIA	1	BOGOTA, D.C.	Geociencias y geoinformática	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	54577	ESPECIALIZACION EN ACCION SIN DAÑO Y CONSTRUCCION DE PAZ	ESPECIALIZACION	ACCION SIN DAÑO	1	BOGOTA, D.C.	Reducción de la vulnerabilidad social	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	90	MAESTRIA EN SOCIOLOGIA	MAESTRIA	SOCIOLOGIA	1	BOGOTA, D.C.	Reducción de la vulnerabilidad social	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	3103	GEOGRAFIA	UNIVERSITARIA	GEOGRAFIA	1	BOGOTA, D.C.	Geociencias y geoinformática	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	16	SOCIOLOGIA	UNIVERSITARIA	SOCIOLOGIA	1	BOGOTA, D.C.	Reducción de la vulnerabilidad social	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	25	INGENIERIA CIVIL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA AMBIENTAL	1	BOGOTA, D.C.	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	101794	MAESTRIA EN CONTABILIDAD Y FINANZAS	MAESTRIA	MAESTRIA EN CONTABILIDAD Y FINANZAS	1	BOGOTA, D.C.	Gestión Integral del Riesgo	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	19930	MAESTRIA EN GEOMATICA	MAESTRIA	GEOMATICA	1	BOGOTA, D.C.	Gestión Integral del Riesgo	NINGUNO EN PARTICULAR
UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA	101395	TECNOLOGIA EN CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS	TECNOLOGICA	TECNOLOGIA EN CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS	1	BOGOTA, D.C.	Gestión ambiental	RIESGOS TECNOLOGICOS
UNIVERSIDAD DEL QUINDIO	835	INGENIERIA CIVIL	UNIVERSITARIA	INGENIERIA CIVIL	1	ARMENIA	Ingeniería ambiental	NINGUNO EN PARTICULAR

ANEXO 2: Registro de proyectos de investigación afines a la gestión del Riesgo. Fuente: Scien TI (CVLAC-GRUPLAC), entrevistas de esta consultoría y datos analizados por Jaramillo, López (2009)

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
CCCP	Evaluación del impacto de un tsunami sobre las costas colombianas	2001	TSUNAMI	4. VALORACIÓN DEL RIESGO
GRUPO DE INVESTIGACION EN GEOTECNIA	Amenazas de Origen Natural, Vulnerabilidad y Riesgo	1997	NINGUNO EN PARTICULAR	1a. EVALUACIÓN POSTDESASTRE
GESTION DEL AMBIENTE PARA EL BIENESTAR SOCIAL GABIS	Crecidas, torrentes y asentamientos humanos	1999	LLUVIAS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GESTION DEL AMBIENTE PARA EL BIENESTAR SOCIAL GABIS	Determinación de la llanura de inundación del río Nare producida por un eventual rompimiento de la Presa Santa Rita	2000	LLUVIAS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GESTION DEL AMBIENTE PARA EL BIENESTAR SOCIAL GABIS	Determinación de la llanura de inundación del río Grande producida por un eventual rompimiento de las presas Riogrande II y Quebradona	2001	LLUVIAS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GESTION DEL AMBIENTE PARA EL BIENESTAR SOCIAL GABIS	Determinación de la llanura de inundación del río Negro producida por un eventual rompimiento de la presa La Fe	2002	LLUVIAS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GESTION DEL AMBIENTE PARA EL BIENESTAR SOCIAL GABIS	Hacia una gestión para el control de inundaciones relacionadas con asentamientos humanos	2002	LLUVIAS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GESTION DEL AMBIENTE PARA EL BIENESTAR SOCIAL GABIS	Determinación de la llanura de inundación del río Guatapé por eventual rompimiento de la presa Playas	2003	LLUVIAS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
INSTITUTO DE ESTUDIOS HIDRAULICOS Y AMBIENTALES	Estudio de rehabilitación para el dique de protección contra inundaciones en Zambrano (Bolívar)	1997	LLUVIAS	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
INSTITUTO DE ESTUDIOS HIDRAULICOS Y AMBIENTALES	Estudio del Dique contra inundaciones en Plato (Magdalena)	1997	LLUVIAS	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
INSTITUTO DE ESTUDIOS HIDRAULICOS Y AMBIENTALES	Rehabilitación del dique contra inundaciones en el corregimiento de Barrancavieja (Bolívar)	1997	LLUVIAS	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
INSTITUTO DE ESTUDIOS HIDRAULICOS Y AMBIENTALES	Municipio de Plato. Obra del muro de protección en concreto y del dique contra inundaciones causadas por el río Magdalena	2001	LLUVIAS	1b. MANEJO POSTDESASTRE
INSTITUTO DE ESTUDIOS HIDRAULICOS Y AMBIENTALES	Río Magdalena. Zambrano (Bolívar). Diseño de obras de control de Erosión lateral e inundaciones.	2002	LLUVIAS	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
MICROZONIFICACION SISMICA Y SISMOLOGICA	Evaluación de la Amenaza Sísmica Local en la ciudad de Barrancabermeja	1999	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
MICROZONIFICACION SISMICA Y SISMOLOGICA	Evaluación de la Amenaza Sísmica Local en la ciudad de Ibagué	1999	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
MICROZONIFICACION SISMICA Y SISMOLOGICA	Evaluación de la Amenaza Sísmica Local en la ciudad de Neiva	1999	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
MICROZONIFICACION SISMICA Y SISMOLOGICA	Evaluación de la Amenaza Sísmica Local en la ciudad de Pasto	1999	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
MICROZONIFICACION SISMICA Y SISMOLOGICA	Evaluación de la Amenaza Sísmica Local en la ciudad de Tunja	1999	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
MICROZONIFICACION SISMICA Y SISMOLOGICA	Evaluación de la Amenaza Sísmica Local en la ciudad de Villavicencio	1999	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
MICROZONIFICACION SISMICA Y SISMOLOGICA	Caracterización de Sismos Colombianos	2000	SISMO	1a. EVALUACIÓN POSTDESASTRE
MICROZONIFICACION SISMICA Y SISMOLOGICA	Microzonificación Sísmica del Campus de la Pontificia Universidad Javeriana	2002	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
AMENAZAS GEOLOGICAS	Evaluación de Amenazas y Riesgos Volcánicos	1986	ACTIVIDAD VOLCANICA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
AMENAZAS GEOLOGICAS	Vigilancia sísmica y volcánica	1993	ACTIVIDAD VOLCANICA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
AMENAZAS GEOLOGICAS	Evaluación del Riesgo Volcánico del Galeras-	1994	ACTIVIDAD VOLCANICA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
AMENAZAS GEOLOGICAS	Mapa de amenaza de los volcanes Chiles y Cerro Negro	1994	ACTIVIDAD VOLCANICA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
AMENAZAS GEOLOGICAS	Operación del Sistema Nacional para el Monitoreo de la actividad Sísmica y Volcánica	1994	ACTIVIDAD VOLCANICA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
AMENAZAS GEOLOGICAS	Microzonificación sísmica de Bogotá	1995	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
AMENAZAS GEOLOGICAS	Estudio Sismotectónico de las Regiones Volcánicas - Volcán Galeras	1996	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
AMENAZAS GEOLOGICAS	Amenaza Sísmica Nacional	1998	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
AMENAZAS GEOLOGICAS	Evaluación de Amenaza y Riesgo Volcánico	1998	ACTIVIDAD VOLCANICA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
AMENAZAS GEOLOGICAS	investigación y Monitoreo de la Actividad Sísmica y Volcánica del Territorio Colombiano	1998	ACTIVIDAD VOLCANICA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
AMENAZAS GEOLOGICAS	Sistema de información para la Gestión de Riesgos y Atención de Emergencias de Bogotá SIRE	1998	TODOS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
AMENAZAS GEOLOGICAS	Zonificación sísmica de Bucaramanga	2000	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
AMENAZAS GEOLOGICAS	ZONIFICACION DE AMENAZAS GEOAMBIENTALES Y ESCENARIOS DE RIESGO	2002	TODOS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GRUPO DE INVESTIGACIONES EN GEOAMBIENTE Y USO DEL SUBSUELO	Evaluación de Amenaza, Vulnerabilidad y Escenarios de Riesgo por avenidas torrenciales en los municipios de Pradera y Florida - Valle del Cauca	1997	AVENIDA TORRENCIAL	4. VALORACIÓN DEL RIESGO

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
GRUPO DE INVESTIGACIONES EN GEOAMBIENTE Y USO DEL SUBSUELO	Localización de paleocanales con Refracción Sísmica y Geo eléctrica en el área de TIMBIQUI Chocó	2000	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GRUPO DE INVESTIGACIONES EN GEOAMBIENTE Y USO DEL SUBSUELO	Microzonificación i sísmica de Santa Fe de Bogotá	2000	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
INVEMAR MANEJO INTEGRADO DE ZONAS COSTERAS	Integrating Adaptation to Climate Change into Loc	2013	CAMBIO CLIMATICO	4. VALORACIÓN DEL RIESGO
INVEMAR MANEJO INTEGRADO DE ZONAS COSTERAS	Definición de la Vulnerabilidad de los Sist	2003	EROSION COSTERA	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
INVEMAR MANEJO INTEGRADO DE ZONAS COSTERAS	Amenazas y riesgos ambientales en las zonas cost	2002	EROSION COSTERA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
INVEMAR MANEJO INTEGRADO DE ZONAS COSTERAS	Amenazas naturales y antrópicas en las zonas cos	2003	EROSION COSTERA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
INVEMAR MANEJO INTEGRADO DE ZONAS COSTERAS	DEFINING VULNERABILITY OF BIOGEOPHYSICAL AND SOCIO-ECONOMIC SYSTEMS DUE TO SEA LEVEL CHANGE IN Colombian COASTAL ZONE (PACIFIC AND CARIBBEAN) AND ADAPTATION MEASURES	2000	EROSION COSTERA	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
INVEMAR MANEJO INTEGRADO DE ZONAS COSTERAS	Definición de la vulnerabilidad de las zonas costeras colombianas ante un eventual ascenso en el nivel del mar y medidas de adaptación	2002	EROSION COSTERA	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CENDEX AREA DE SEGURIDAD SOCIAL	intervención en zonas de desastres: Reconstrucción de la zona 4 de Armenia Quindío	1999	SISMO	1b. MANEJO POSTDESASTRE
CENDEX AREA DE SEGURIDAD SOCIAL	Estudio de vulnerabilidad estructural del Hospital Universitario San Ignacio	2002	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
INGENIERIA SISMICA Y SISMOLOGIA	Evaluación de la Amenaza Sísmica Local de Neiva	1999	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
INGENIERIA SISMICA Y SISMOLOGIA	Evaluación de la Amenaza Sísmica Local en la ciudad de Barrancabermeja	1999	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
INGENIERIA SISMICA Y SISMOLOGIA	Evaluación de la Amenaza Sísmica Local en la ciudad de Ibagué	1999	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
INGENIERIA SISMICA Y SISMOLOGIA	Evaluación de la Amenaza Sísmica Local en la ciudad de Pasto	1999	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
INGENIERIA SISMICA Y SISMOLOGIA	Evaluación de la Amenaza Sísmica Local en la ciudad de Tunja	1999	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
INGENIERIA SISMICA Y SISMOLOGIA	Evaluación de la Amenaza Sísmica Local en la ciudad de Villavicencio	1999	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
INGENIERIA SISMICA Y SISMOLOGIA	Caracterización de Sismos Colombianos	2000	SISMO	1a. EVALUACION POSTDESASTRE
Riesgo en sistemas naturales y antrópicos	Redes neuronales artificiales para representar la a	2013	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Riesgo en sistemas naturales y antrópicos	Criterion for flow liquefaction instability	2013	REMOCION EN MASA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Riesgo en sistemas naturales y antrópicos	Atenuación y distribución de probabilidad de inten	2011	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Riesgo en sistemas naturales y antrópicos	Modelo para simulación de procesos de r	2012	REMOCION EN MASA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Riesgo en sistemas naturales y antrópicos	Base de datos de intensidades sísmicas para Color	2011	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Riesgo en sistemas naturales y antrópicos	Probability distribution of Intensity atte	2011	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Riesgo en sistemas naturales y antrópicos	Aspctor por precisar en la microzonificación sísmi	2004	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Riesgo en sistemas naturales y antrópicos	Análisis De La Distribución E Interpolación Espacia	2011	LLUVIAS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Riesgo en sistemas naturales y antrópicos	Fuentes Sismogenicas y Deslizamientos en Villavi	2000	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Riesgo en sistemas naturales y antrópicos	Vulnerabilidad sísmica y capacidad de carga de un	2010	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Riesgo en sistemas naturales y antrópicos	Vulnerabilidad sísmica y capacidad de carga de ur	2008	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
Riesgo en sistemas naturales y antrópicos	Vulnerabilidad Económica de la Carretera construi	2004	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Riesgo en sistemas naturales y antrópicos	Aspectos Técnicos del terremoto de Pizar	2004	SISMO	1a. EVALUACION POSTDESASTRE
Riesgo en sistemas naturales y antrópicos	Informe inspección ocular del sismode Pizarro del	2004	SISMO	1a. EVALUACION POSTDESASTRE
Riesgo en sistemas naturales y antrópicos	Metodología para estimación de curvas d	2007	LLUVIAS	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Riesgo en sistemas naturales y antrópicos	Estimación de la confiabilidad estructural de una e	2006	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Riesgo en sistemas naturales y antrópicos	Estimación de la vulnerabilidad sísmica d	2006	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Riesgo en sistemas naturales y antrópicos	Aplicación del modelo neuro-difuso ANFI	2010	AVENIDA TORRENCIAL	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Riesgo en sistemas naturales y antrópicos	Forecasting of Monthly Streamflows Based on Artificial Neural Networks	2009	AVENIDA TORRENCIAL	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
INGENIERIA SISMICA Y SISMOLOGIA	Microzonificación Sísmica del Campus de la Pontificia Universidad Javeriana	2002	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GEOFISICA	Dimensión Fractal de la Distribución de Sismos	2001	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GEOFISICA	Duración del Ciclo Sísmico para las Fuentes Sismogénicas de Colombia (Bucaramanga, Caldas, Urabá y Nariño)	2001	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GEOFISICA	Microzonificación sísmica del campus de la Universidad Javeriana - Sede Bogotá	2001	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GEOFISICA	Evaluación de amenaza sísmica local en la ciudad de Pasto	2002	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GEOFISICA	Microzonificación Sísmica del Campus de la Pontificia Universidad Javeriana	2002	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GEOFISICA	Tiempo de Refractariedad para los Nidos Sismoactivos de Colombia	2002	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GEOFISICA	Estimación del parámetro de concentración de rupturas para los nidos Sismoactivos de Colombia	2003	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
GEOFISICA	Determinación del Perfil Sísmica de Alto Angulo para el Análisis de las Condiciones Profundas y de Respuesta Superficial en la Región del Eje Cafetero	2004	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CUERPO MOVIMIENTO	Formación de líderes comunitarios para la prevención y atención de desastres	2002	NINGUNO EN PARTICULAR	1b. MANEJO POSTDESASTRE
GRUPO DE ESTUDIOS AMBIENTALES PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	Estudio de la sucesión natural de especies vegetales como bioindicadores de la calidad del suelo en terrenos afectados por incendios forestales en la cuenca media del Río Cali	2002	SEQUIAS	1b. MANEJO POSTDESASTRE
CEDERI	Estudio de Vulnerabilidad Sísmica del Edificio perteneciente al INSPONAL SITUADO EN Ricaurte - Girardot.	1996	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CEDERI	Mapa de Microzonificación sísmica Preliminar de la ciudad de Armenia	1996	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CEDERI	Análisis de Vulnerabilidad sísmica no-estructural y funcional del Hospital de Kennedy.	1997	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CEDERI	Concepción del Sistema Nacional de Información sobre Prevención y Atención de DESASTRES	1997	NINGUNO EN PARTICULAR	0. GENERAL
CEDERI	Diagnóstico Local de Riesgos Naturales en Santa Fe de Bogotá para Planificación y medidas de Mitigación	1997	TODOS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CEDERI	Diseño del Modelo Conceptual del Sistema de Información de Riesgos Naturales	1997	NINGUNO EN PARTICULAR	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CEDERI	Estudio de vulnerabilidad No estructural y Funcional del Hospital de Kennedy	1997	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CEDERI	Estudio de Vulnerabilidad y Riesgo de la Red Vial Nacional para el INVIAS, Fase I	1997	TODOS	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CEDERI	Estudio para la Evaluación de la amenaza y riesgo de la Central Hidroeléctrica de Betania	1997	TODOS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CEDERI	Estudios de amenaza Sísmica y sismos de Diseño para la Microzonificación sísmica de la CIUDAD DE MANIZALES	1997	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CEDERI	Evaluación de Riesgos para Central Hidroeléctrica de Betania	1997	TODOS	4. VALORACIÓN DEL RIESGO
CEDERI	Evaluación y Reducción de la Vulnerabilidad de la red Vial Nacional y su red alterna	1997	TODOS	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CEDERI	Microzonificación Sísmica de Manizales. Municipio de Manizales	1997	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
CEDERI	Microzonificación Sísmica de Pereira. Municipio de Pereira	1997	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CEDERI	Estudio del Comportamiento Sísmica de la Red de Distribución de Gas de Santafé de Bogotá	1998	RIESGOS TECNOLOGICOS	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CEDERI	Exploración Geotécnica, investigación de Laboratorio y la Microzonificación Sísmica de las Áreas Urbanas y Suburbanas de los Municipios Pereira, Dos quebradas y Santa Rosa de Cabal.	1998	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CEDERI	incorporación de las variables de riesgo en la planeación de asentamientos humanos	1998	NINGUNO EN PARTICULAR	4. VALORACION DEL RIESGO
CEDERI	Vulnerabilidad funcional en términos especiales y de infraestructura vial ante la ocurrencia de un evento desastroso que pueda causar emergencias mayores en Santafé de Bogotá	1999	TODOS	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CEDERI	Estudio de Amenaza y Zonificación Geológica-Geotécnica de los Municipios de San Cayetano y Paima en el Departamento de Cundinamarca	2000	REMOCION EN MASA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CEDERI	Estudio Evaluación Sísmica y Recomendaciones para la Rehabilitación de la Estructura de Vanos Puentes en la Red Nacional	2000	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CEDERI	Microzonificación sísmica de Manizales	2000	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CEDERI	Estudio de la vulnerabilidad sísmica del edificio J, W y diagnóstico sobre la rotura de cables de la grúa de la Obra del bloque B	2001	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CEDERI	Estudio de Microzonificación Sísmica de la ciudad de Armenia	2001	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CEDERI	Estudio y propuesta técnica par al a reforma y modernización de la legislación Colombiana en prevención y atención de desastres	2001	NINGUNO EN PARTICULAR	0. GENERAL
CEDERI	Estudio de la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones construidas en técnicas tradicionales. tales como adobe, tapia pisada y piedra. para establecer con base en este diagnóstico una guía de recomendaciones típicas para la rehabilitación de las misma	2002	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CEDERI	Estudio de vulnerabilidad sísmica del edificio de la cafetería de la Universidad de los Andes	2002	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CEDERI	Retención y transferencia de nesgo sísmico en Colombia	2002	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
CIMOC	Estudio de vulnerabilidad Sísmica del Edificio perteneciente al INSPONAL SITUADO EN Ricaurte - Girardot.	1996	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CIMOC	Estudio para la evaluación de amenazas y riesgos de la Central hidroeléctrica de Betania	1996	TODOS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CIMOC	Mapa de Microzonificación sísmica Preliminar de la ciudad de Armenia	1996	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CIMOC	Diseño del Modelo Conceptual del Sistema de información de Riesgos Naturales	1997	NINGUNO EN PARTICULAR	0. GENERAL
CIMOC	Estudio de vulnerabilidad No estructural y Funcional del Hospital de Kennedy	1997	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CIMOC	Estudio para la Evaluación de la amenaza y nesgo de la Central Hidroeléctrica de Betania	1997	TODOS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CIMOC	Estudios de amenaza Sísmica y sismos de Oiseno para la Microzonificación sísmica de la ciudad de Manizales	1997	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CIMOC	Evaluación y Reducción de la vulnerabilidad de la red Vial Nacional y su red alterna	1997	TODOS	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CIMOC	Estudio del Comportamiento Sísmico de la Red de Distribución de Gas de Santafé de Bogotá	1998	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CIMOC	Exploración Geotécnica, investigación de Laboratorio y la Microzonificación Sísmica de las Áreas Urbanas y Suburbanas de los Municipios Pereira, Dos quebradas y Santa Rosa de Cabal.	1998	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CIMOC	incorporación de las variables de nesgo en la planeación de asentamientos humanos	1998	NINGUNO EN PARTICULAR	4. VALORACION DEL RIESGO
CIMOC	Microzonificación sísmica de Medellín Ensayos tñaxiales Cíclicos	1998	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CIMOC	Estudio de suelos con cono sísmica para la primera línea del Metro de Bogotá	1999	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CIMOC	Microzonificación Sísmica de Armenia. Estudios de cono Sísmico	1999	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CIMOC	Vulnerabilidad funcional en términos especiales y de infraestructura vial ante la ocurrencia de un evento desastroso que pueda causar emergencias mayores en Santafé de Bogotá	1999	NINGUNO EN PARTICULAR	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CIMOC	Convenio de cooperación entre el instituto Nacional de Vías y la Universidad de los Andes:	2000	NINGUNO EN PARTICULAR	0. GENERAL

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
CIMOC	Fase ii- manuales para la evaluación de la Capacidad de Carga y Fatiga de Elementos Estructurales de Puentes en Acero y Evaluación de la vulnerabilidad Sísmica y R	2000	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CIMOC	Estudio de Amenaza y Zonificación Geológica-Geotécnica de los Municipios de San Cayetano y Paima en el Departamento de Cundinamarca	2000	REMOCION EN MASA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CIMOC	Estudio de Análisis Estructural y Vulnerabilidad Sísmica del edificio de la empresa ESSO colombiana Preparado para ESSO de Colombia 2000.	2000	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CIMOC	Estudio de fatiga , Análisis Estructural, Evaluación sísmica y Recomendaciones para la rehabilitación de la estructura de varios puentes de la red vial nacional. 2000-200i .	2000	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CIMOC	Estudio de Vulnerabilidad Sísmica del Edificio de la ESSO Colombiana Limited	2000	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CIMOC	Estudio Evaluación Sísmica y Recomendaciones para la Rehabilitación de la Estructura de Varios Puentes en la Red Nacional	2000	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CIMOC	Microzonificación Sísmica de Manizales	2000	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CIMOC	Espectro de Diseño sísmico para el estadio de futbol Nemesio Camacho "El Campin"	2001	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CIMOC	Espectro de Diseño sísmico para la plaza de toros "La Santamaría"	2001	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CIMOC	Espectro sísmico de Diseño para el puente de la calle i00 con autopista del norte.	2001	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CIMOC	Estudio de la vulnerabilidad sísmica del edificio J, W y diagnóstico sobre la rotura de cables de la grúa de la Obra del bloque B	2001	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CIMOC	Estudio de Microzonificación Local Colsanitas Salitre	2001	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CIMOC	Estudio de Microzonificación Sísmica de la ciudad de Armenia	2001	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CIMOC	Estudio y propuesta técnica par al a reforma y modernización de la legislación Colombiana en prevención y atención de desastres	2001	NINGUNO EN PARTICULAR	0. GENERAL

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
CIMOC	Estudios de Análisis estructural, vulnerabilidad sísmica, rehabilitación y refuerzo de casas de bahareque, adobe y tapia pisada. Preparado para la Asociación Colombiana de ingeniería Sísmica 2002	2001	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CIMOC	Estudios de vulnerabilidad sísmica de las edificaciones construidas con técnicas tradicionales (tales como adobe, tapia pisada y piedra) para obtener una guía de recomendaciones típicas para la rehabilitación de las Mismas. Preparado para el Ayuntamiento	2001	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CIMOC	Monitoreo y medición de vibraciones ambientales y forzadas del Edificio FONADE de la capital colombiana para posterior calibración de Modelos de Análisis Estructural y Vulnerabilidad Sísmica. Preparado para la administración del edificio FONADE. 200i	2001	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CIMOC	Seismic Microzonation Study for Bogotá Metropolitan Area	2001	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CIMOC	Aplicación de una metodología de Análisis e inspección Estructural con fines de Evaluación Preliminar de la Vulnerabilidad Sísmica de Puentes Vehiculares. Preparado para LA PREVISORA S.A. 2002	2002	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CIMOC	Estudio de la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones construidas en técnicas tradicionales, tales como adobe, tapia pisada y piedra, para establecer con base en este diagnóstico una guía de recomendaciones típicas para la rehabilitación de las misma	2002	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CIMOC	Estudio de vulnerabilidad sísmica del edificio de la cafetería de la Universidad de los Andes	2002	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CIMOC	Estudios de Análisis Estructural y vulnerabilidad Sísmica de los Edificios de las Facultades de ingeniería, Química y Cafetería de la Universidad de los Andes Preparado para departamento de Planta Física y Rectoría de la Universidad de los Andes 2001-2	2002	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CIMOC	Retención y transferencia de nesgo sísmico en Colombia	2002	SISMO	0. GENERAL
CIMOC	vulnerabilidad Sísmica de las edificaciones de Adobe y Tapia Pisada del sector cultural de la Candelaria y estrategias para su rehabilitación	2002	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
GRUPO DE INVESTIGACION EN ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA	Zonificación Sísmica de Pereira	1991	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GRUPO DE INVESTIGACION EN ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA	Estudio de Amenaza y Zonificación Geológica-Geotécnica de los Municipios de San Cayetano y Paime en el Departamento de Cundinamarca	2000	REMOCION EN MASA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GRUPO DE INVESTIGACION EN ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA	Microzonificación Sísmica de Manizales	2000	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GRUPO DE INVESTIGACION EN ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA	Estudio de Microzonificación Sísmica de la ciudad de Armenia	2001	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GRUPO DE INVESTIGACION EN ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA	Estudio y propuesta técnica par al a reforma y modernización de la legislación Colombiana en prevención y atención de desastres	2001	NINGUNO EN PARTICULAR	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GRUPO DE INVESTIGACION EN ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA	Retención y transferencia de riesgo sísmico en Colombia	2002	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GRUPO DE INVESTIGACION EN ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA	PROPAGACION DE ONDAS Sísmica EN MEDIOS DE COMPORTAMIENTO VISCOSO	2004	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
TICSW TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y CONSTRUCCION DE SOFTWARE	Modelo Conceptual para el sistema de información integrado para la prevención y atención de emergencias de Colombia	1995	NINGUNO EN PARTICULAR	0. GENERAL
POLITICAS Y PROGRAMAS DE NINEZ Y JUVENTUD Y DESARROLLO SOCIAL	Educación para la Prevención de la Violencia intrafamiliar en el Municipio de Chinchiná - Caldas- con las Familias Afectadas con el sismo del 25 de enero de i999, realizado en Convenio de la Universidad Autónoma de Manizales y el FOREC	2000	SISMO	1b. MANEJO POSTDESASTRE
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Sistema Nacional de Alerta de Tsunami	1989	TSUNAMI	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Sistema Regional de Observación e investigación Sismológica en el SW de Colombia, Fase 4	1992	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Amenazas naturales, vulnerabilidades y estrategias para su mitigación en el occidente colombiano	1993	TODOS	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Análisis de las amenazas naturales, vulnerabilidades y riegos para la red de transporte del Plan de masificación de gas	1994	RIESGOS TECNOLOGICOS	4. VALORACIÓN DEL RIESGO
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Concepción y desarrollo metodológico de un sistema de inventario de desastres para América Latina	1994	NINGUNO EN PARTICULAR	1a. EVALUACIÓN POSTDESASTRE
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	El riesgo sísmico en la planeación urbana	1994	SISMO	4. VALORACIÓN DEL RIESGO

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Operación y desarrollo de la observación sismológica en el área de Cusiana Cupiagua, Fase i	1994	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	inventario de desastres en América Latina, capítulo Colombia	1995	TODOS	1a. EVALUACIÓN POSTDESASTRE
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Site seismicity evaluation for the thermoelectric project	1995	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Modelación numérica de tsunami con fuente cercana para las áreas de Buenaventura y Tumaco	1996	TSUNAMI	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Simulación numérica de un tsunami de origen lejano en su aproximación a la costa pacífica colombiana a	1996	TSUNAMI	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Mapa de amenazas y bases para la mitigación de riesgos en el Plan de Ordenamiento Territorial en el área urbana de Buenaventura.	1998	TODOS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Operación y desarrollo de la observación sismológica en el área de Cusiana Cupiagua, Fase 2	1998	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Estudio de efectos y replicas del sismo de La Buitrera del i4 de mayo de 1999	1999	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Sobre el comportamiento sísmico de los depósitos de suelo en el área de Cañaveralejo, Cali, Colombia	1999	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Estudio de amenazas y riesgos y la situación de los Comités Locales de Emergencia en los municipios de Alcalá, Argelia, Bolívar, Caicedonia, La Victoria, Obando, Sevilla, Ulloa y el Corregimiento de Barragán - Tuluá en el Valle del Cauca	2000	TODOS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Estudio de replicas del sismo de Arusi del i9 de marzo del 2000	2000	SISMO	1a. EVALUACIÓN POSTDESASTRE
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Apropiación del método Spectral Analysis of Surface Waves-SASW	2001	NINGUNO EN PARTICULAR	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Escenarios de vulnerabilidad y daño sísmico de las edificaciones de mampostería de uno y dos pisos en el barrio San Antonio, Cali - Colombia	2001	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Evaluación de la vulnerabilidad Sísmica de escuelas públicas de Cali, Colombia	2001	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Gestión de riesgos de Desastres ENSO en América Latina	2001	HIDROMETEOROLOG ICOS	4. VALORACIÓN DEL RIESGO
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Modelación numérica de tsunamis para el Caribe	2001	TSUNAMI	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Evaluación de la vulnerabilidad física por terremoto y sus fenómenos asociados en poblaciones del Litoral de Nariño	2002	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
GEOLOGIA AMBIENT AL E INGENIERIA SISMICA	Regionalización Sísmica de Colombia con fines de ingeniería	1991	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GEOLOGIA AMBIENT AL E INGENIERIA SISMICA	Estudio de la amenaza Sísmica de Medellín	1993	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GEOLOGIA AMBIENT AL E INGENIERIA SISMICA	Estudio del Riesgo sísmico de Medellín	1993	SISMO	4. VALORACIÓN DEL RIESGO
GEOLOGIA AMBIENT AL E INGENIERIA SISMICA	Programas PERCAL y GRAPER para calculo y graficación de perdidas por sismo	1995	SISMO	4. VALORACIÓN DEL RIESGO
GEOLOGIA AMBIENT AL E INGENIERIA SISMICA	Vulnerabilidad Sísmica de Pereira	1996	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
GEOLOGIA AMBIENT AL E INGENIERIA SISMICA	Leyes de atenuación del movimiento sísmico	1999	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GEOLOGIA AMBIENT AL E INGENIERIA SISMICA	Vulnerabilidad Sísmica de edificaciones de mampostearla no reforzada no confinada	1999	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
GEOLOGIA AMBIENT AL E INGENIERIA SISMICA	Espectros de diseño sísmico para la ciudad de Medellín	2000	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
GEOLOGIA AMBIENT AL E INGENIERIA SISMICA	IE-RISS, Programa para estimación de riesgo sísmico con fines de seguros	2000	SISMO	4. VALORACION DEL RIESGO
GEOLOGIA AMBIENT AL E INGENIERIA SISMICA	Programa para la operación de la instrumentación Sísmica y Procesamiento de la información Sísmica del edificio inteligente de las empresas publicas de Medellín	2001	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
GEOLOGIA AMBIENT AL E INGENIERIA SISMICA	Rama descendente de espectros para diseño sísmico	2001	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GEOMATICA GESTION Y OPTIMIZACION DE SISTEMAS	Estudio de Vulnerabilidad Sísmica para la Ciudad de Bucaramanga Alcaldía de Bucaramanga	2002	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
GRUPO DE INVESTIGACION EN MATERIALES Y ESTRUCTURAS DE CONSTRUCCION INME	Construcción de Funciones de Vulnerabilidad y Matrices de probabilidad de Daño para Puentes de Hormigón	2002	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
GRUPO DE INVESTIGACION EN MATERIALES Y ESTRUCTURAS DE CONSTRUCCION INME	Estudio indicativo de la vulnerabilidad Sísmica de Bucaramanga	2002	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
GRUPO DE INVESTIGACION EN MATERIALES Y ESTRUCTURAS DE CONSTRUCCION INME	Sistemas de Adquisición y Tratamiento de Datos de Microsismos	2002	SISMO	1b. MANEJO POSTDESASTRE
CENTRO DE PROYECTOS E INVESTIGACIONES SISMICAS	Análisis de la amenaza Sísmica para la ciudad de Medellín	1995	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CENTRO DE PROYECTOS E INVESTIGACIONES SISMICAS	instrumentación y Microzonificación Sísmica de Medellín	1995	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CENTRO DE PROYECTOS E INVESTIGACIONES SISMICAS	Análisis de la amenaza Sísmica para el Departamento del Huila	1996	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CENTRO DE PROYECTOS E INVESTIGACIONES SISMICAS	Estudio del impacto de la Red Sismológica Nacional de Colombia en el catalogo Sísmica nacional	1996	SISMO	0. GENERAL
CENTRO DE PROYECTOS E INVESTIGACIONES SISMICAS	Estudios sobre el impacto económico de la Microzonificación Sísmica de Medellín	1998	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CENTRO DE PROYECTOS E INVESTIGACIONES SISMICAS	Evaluación de la resistencia Sísmica de la construcción con bahareque encementado	2000	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
CENTRO DE PROYECTOS E INVESTIGACIONES SISMICAS	Microzonificación Sísmica del Valle de Aburra y Definición de Zonas de Riesgo por Movimientos en Masa e inundaciones en el Valle de Aburra	2001	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORESTALES	Análisis de riesgos de los incendios forestales	1996	SEQUIAS	4. VALORACION DEL RIESGO
ESCUELA DEL HABITAT CEHAP	Riesgos y Vulnerabilidad: un enfoque de actuación en lo urbana	1999	NINGUNO EN PARTICULAR	0. GENERAL
Geomorfología Y PROCESOS FLUVIALES	Director de los Estudios y Diseños de Corrección Torrencial y Obras Civiles de Protección de la infraestructura de la Central Hidroeléctrica del Guavio dentro de la Cuenca Hidrográfica del río Trompetas y el río Guavio	1998	AVENIDA TORRENCIAL	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Geomorfología Y PROCESOS FLUVIALES	Geología, Geomorfología y Dinámica Fluvial en la cuenca del río Guaviare- Sector del raudal de Mapiripana	2001	AVENIDA TORRENCIAL	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GIGUN	Asesoría GEOTECNICA EN LA Emergencia DEL RIO TUNJUELITO	1996	AVENIDA TORRENCIAL	1a. EVALUACIÓN POSTDESASTRE
GRUPO DE CONTROL Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE SENALES	Generación de funciones de vulnerabilidad Sísmica por medio de redes neuronales	1999	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
GRUPO DE CONTROL Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE SENALES	Análisis de Señales Sísmicas	2001	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GRUPO DE CONTROL Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE SENALES	Detección de eventos sísmicos	2001	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GRUPO DE CONTROL Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE SENALES	indicadores de riesgo de desastres naturales	2002	NINGUNO EN PARTICULAR	4. VALORACIÓN DEL RIESGO
GRUPO DE CONTROL Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE SENALES	Microzonificación Sísmica de Manizales	2002	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo de investigación en Georrecursos, Minería y Medio Ambiente. GEMMA	Microzonificación Sísmica del Valle de Aburra y Definición de Zonas de Riesgo por Movimientos en Masa e inundaciones en el Valle de Aburra	2001	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo de investigación en Georrecursos, Minería y Medio Ambiente. GEMMA	Microzonificación Sísmica del Valle de Aburra y Definición de Zonas de Riesgo por Movimientos en Masa e inundaciones en el Valle de Aburra	2001	REMOCION EN MASA	4. VALORACIÓN DEL RIESGO
Grupo de investigación en Georrecursos, Minería y Medio Ambiente. GEMMA	Microzonificación Sísmica del Valle de Aburra y Definición de Zonas de Riesgo por Movimientos en Masa e inundaciones en el Valle de Aburra	2001	LLUVIAS	4. VALORACIÓN DEL RIESGO
GRUPO DE INVESTIGACION EN INGENIERIA DE RECURSOS HIDRICOS GIREH	Plan de Manejo y obras de Defensa del Rio Guatiquila frente a la ciudad de Villavicencio. investigación de campo y sobre modelo físico para el diseño y formulación de un plan de obras de manejo fluvial y control de inundaciones	1995	AVENIDA TORRENCIAL	4. VALORACIÓN DEL RIESGO
GRUPO DE INVESTIGACION EN INGENIERIA DE RECURSOS HIDRICOS GIREH	Geología, Geomorfología y Dinámica Fluvial en la cuenca del rio Guaviare - Sector del raudal de Mapiripana	2001	AVENIDA TORRENCIAL	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GRUPO DE INVESTIGACION EN INGENIERIA DE RECURSOS HIDRICOS GIREH	Asesor técnico del programa asociado del control de inundaciones y crecidas urbanas	2002	AVENIDA TORRENCIAL	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GRUPO DE INVESTIGACION EN INGENIERIA DE RECURSOS HIDRICOS GIREH	Desarrollo de herramientas para la toma de decisiones en el manejo de recursos hídricos utilizando protocolos de evaluación de riesgos basados en métodos biológicos y en el concepto de calidad ecológica	2002	AVENIDA TORRENCIAL	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GRUPO DE INVESTIGACION EN METEOROLOGIA	Elaboración de Apuntes sobre meteorología y climatología general	1992	HIDROMETEOROLOG ICOS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GRUPO DE INVESTIGACION EN METEOROLOGIA	Predicción de tormentas eléctricas en la Sabana de Bogotá con base en indicadores presentes en Gaviotas-Vichada	1993	HIDROMETEOROLOG ICOS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GRUPO DE INVESTIGACION EN METEOROLOGIA	Predicción de Tormentas Eléctricas en la Sabana de Bogotá	2001	HIDROMETEOROLOG ICOS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
GRUPO DE MINERALOGIA APLICADA GMA	Microzonificación Sísmica del Valle de Aburra y Definición de Zonas de Riesgo por Movimientos en Masa e inundaciones en el Valle de Aburra	2001	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GRUPO DE MINERALOGIA APLICADA GMA	Microzonificación Sísmica del Valle de Aburra y Definición de Zonas de Riesgo por Movimientos en Masa e inundaciones en el Valle de Aburra	2001	REMOCION EN MASA	4. VALORACIÓN DEL RIESGO
GRUPO DE MINERALOGIA APLICADA GMA	Microzonificación Sísmica del Valle de Aburra y Definición de Zonas de Riesgo por Movimientos en Masa e inundaciones en el Valle de Aburra	2001	LLUVIAS	4. VALORACIÓN DEL RIESGO
GRUPO DE TRABAJO ACADEMICO EN INGENIERIA HIDRAULICA Y AMBIENTAL	Red de estaciones hidrométricas y meteorológicas en la cuenca del Rio Lejos, (Pijao - Quindío) para investigación, Diseño, planeación y prevención de desastres	1999	HIDROMETEOROLOG ICOS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GRUPO DE TRABAJO ACADEMICO EN INGENIERIA HIDRAULICA Y AMBIENTAL	Evaluación de Diseños piscina de almacenamiento de agua y adecuación de un sistema de aforos Sistema de contra incendio. Estación Mariquita ECOPETROL	2002	RIESGOS TECNOLOGICOS	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENT ALES	Estudio Hidrológico e Hidráulico de las planicies de inundación de los ríos San Carlos, Tafetanes, Guatape, Nare, Nusito y Calderas	1996	LLUVIAS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENT ALES	Estudio y Diagnóstico del Problema de inundación del Rio Magdalena. Sector Isla Jabonero, Hacienda La Ganadera	1999	LLUVIAS	1a. EVALUACIÓN POSTDESASTRE
INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENT ALES	Estudio de la inundación del Rio Magdalena en la Hacienda Sebastopol, Puerto Olaya, Santander.	2000	LLUVIAS	1a. EVALUACIÓN POSTDESASTRE
INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENT ALES	Estudio Hidrológico e Hidráulico sobre las Causas que Originaron las inundaciones en el Subsistema Pivijay-El Rodeo Perteneciente al Delta Exterior Derecho del Rio Magdalena	2002	LLUVIAS	1a. EVALUACIÓN POSTDESASTRE
POSGRADO EN APROVECHAMIENTO DE RECURSOS HIDRAULICOS	Desarrollo de un Modelo Hidrológico Conceptual y Distribuido Orientado a la Simulación de las Crecidas	1996	LLUVIAS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
POSGRADO EN APROVECHAMIENTO DE RECURSOS HIDRAULICOS	Estudio Hidrológico e Hidráulico de las planicies de inundación de los ríos San Carlos, Tafetanes, Guatape, Nare, Nusito y Calderas	1996	LLUVIAS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
POSGRADO EN APROVECHAMIENTO DE RECURSOS HIDRAULICOS	Reconstrucción y Evaluación de una Crecida en el Barranco de Aras	1997	LLUVIAS	1a. EVALUACIÓN POSTDESASTRE
POSGRADO EN APROVECHAMIENTO DE RECURSOS HIDRAULICOS	implantación de un Modelo de Predicción de Crecidas en el SAIH de la Confederación Hidrográfica del Tajo	1998	LLUVIAS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
POSGRADO EN APROVECHAMIENTO DE RECURSOS HIDRAULICOS	Estudio y Diagnóstico del Problema de inundación del Rio Magdalena, Sector Isla Jabonero, Hacienda La Ganadera.	1999	LLUVIAS	1a. EVALUACIÓN POSTDESASTRE
POSGRADO EN APROVECHAMIENTO DE RECURSOS HIDRAULICOS	Estudio de la inundación del Rio Magdalena en la Hacienda Sebastopol, Puerto Olaya, Santander.	2000	LLUVIAS	1a. EVALUACIÓN POSTDESASTRE
POSGRADO EN APROVECHAMIENTO DE RECURSOS HIDRAULICOS	Determinación de la llanura de inundación de la quebrada piedras blancas por eventual rompimiento de la presa piedras blancas	2002	LLUVIAS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
POSGRADO EN APROVECHAMIENTO DE RECURSOS HIDRAULICOS	Estudio Hidrológico e Hidráulico sobre las Causas que Originaron las inundaciones en el Subsistema Piivjay-El Rodeo Perteneiente al Delta Exterior Derecho del Rio Magdalena	2002	LLUVIAS	1a. EVALUACIÓN POSTDESASTRE
PROGRAMA RED PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD CIENTIFICA EN LA EDUCACION BASICA Y MEDIA	incorporación del ~componente de nesgo y prevención frente a fenómenos naturales en los proyectos curriculares escolares	2000	NINGUNO EN PARTICULAR	0. GENERAL
PROGRAMA RED PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD CIENTIFICA EN LA EDUCACION BASICA Y MEDIA	incorporación del componente de riesgos y prevención frente a fenómenos de origen natural en los proyectos escolares	2000	NINGUNO EN PARTICULAR	0. GENERAL
SEMINARIO PERMANENTE DE INVESTIGACION HABITAT AMBIENTE	Evaluación de Riesgos y Desastres en Antioquia a partir de los POT	2002	NINGUNO EN PARTICULAR	1a. EVALUACIÓN POSTDESASTRE
YACIMIENTOS DE HIDROCARBUROS	Microzonificación Sísmica del Valle de Aburra y Definición de Zonas de Riesgo por Movimientos en Masa e inundaciones en el Valle de Aburra	2001	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
INGENIERIA GEOLOGICA UPTC	Microzonificación slsmogeotécnica de la ciudad de Sogamoso y sus alrededores	2003	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GRUPO INVESTIGACION EN INGENIERIA SISMICA Y AMENAZAS GEOAMBIENTALES	Microzonificación Sísmica del corredor industrial de Boyacá	1999	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GRUPO INVESTIGACION EN INGENIERIA SISMICA Y AMENAZAS GEOAMBIENTALES	Análisis de Riesgo Por inundación para el corredor industrial	2002	LLUVIAS	4. VALORACIÓN DEL RIESGO
GESTION EN CUL TURA Y EDUCACION AMBIENTAL	Evaluación Dimensional del Riesgo Percib	2006	NINGUNO EN PARTICULAR	4. VALORACIÓN DEL RIESGO
GESTION EN CUL TURA Y EDUCACION AMBIENTAL	Criterios técnico ambientales para el análisis del riesgo por contaminación electromagnética no ionizantes en Colombia	2007	RIESGOS TECNOLOGICOS	0. GENERAL
GESTION EN CUL TURA Y EDUCACION AMBIENTAL	Participación en plusvalías: instrumentos para la g	2007	NINGUNO EN	4. VALORACIÓN DEL RIESGO
GESTION EN CUL TURA Y EDUCACION AMBIENTAL	inventario Histórico de Desastres en los municipios del Departamento de Risaralda Fase II	2002	TODOS	1a. EVALUACIÓN POSTDESASTRE

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
INVEMAR MANEJO INTEGRADO DE ZONAS COSTERAS	Fortalecimiento de capacidades de administradores de las zonas costeras hacia la reducción del riesgo asociado al aumento acelerado del nivel del mar, por cambio climático global ¿ ANM	2013	CAMBIO CLIMATICO	4. VALORACIÓN DEL RIESGO
INVEMAR MANEJO INTEGRADO DE ZONAS COSTERAS	Evaluación de la vulnerabilidad por ascenso en el nivel del mar (ANM) y propuesta de lineamientos de adaptación en las islas de San Andrés, Providencia y Santa Catalina	2003	CAMBIO CLIMATICO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
INVEMAR MANEJO INTEGRADO DE ZONAS COSTERAS	Monitoreo de la erosión de los entes territoriales de la UAC costera del departamento de Córdoba	2013	EROSION COSTERA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
INVEMAR MANEJO INTEGRADO DE ZONAS COSTERAS	Estudios para la prevención y mitigación de la erosión costera	2012	EROSION COSTERA	1b. MANEJO POSTDESASTRE
INVEMAR MANEJO INTEGRADO DE ZONAS COSTERAS	Programa de evaluación y propuestas para la mitigación de la erosión costera en Colombia, zona costera de los municipios seleccionados en la costa Caribe y Pacífico ¿ BPIN GEO - Año 2012	2012	EROSION COSTERA	1b. MANEJO POSTDESASTRE
INVEMAR MANEJO INTEGRADO DE ZONAS COSTERAS	Estudios para determinar las alternativas de solución a los problemas de erosión costera del municipio de Turbo	2010	EROSION COSTERA	1b. MANEJO POSTDESASTRE
INVEMAR MANEJO INTEGRADO DE ZONAS COSTERAS	Programa de evaluación y propuestas para la mitigación de la erosión costera en Colombia, zona costera de los municipios seleccionados en la costa Caribe y Pacífico ¿ BPIN GEO	2010	EROSION COSTERA	1b. MANEJO POSTDESASTRE
INVEMAR MANEJO INTEGRADO DE ZONAS COSTERAS	Propuesta para el estudio de los procesos Costeros que toman lugar en las inmediaciones de Paso Nuevo - La Rada, Cristo Rey -Puerto Escondido, Puerto Rey -El Minuto de Dios y los Córdobas, costa cordobesa	2003	EROSION COSTERA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Elaboración de la Zonificación de la amenaza por movimientos en masa en tres (3) corregimientos occidentales del Municipio de Santiago de Cali	2005	REMOCION EN MASA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Proceso de Socialización de Emergencia y Contingencia para sismo, licuación y tsunami para San Andrés de Tumaco.	2005	SISMO	1b. MANEJO POSTDESASTRE
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Evaluación de agrietamientos de edificaciones en el Barrio San Bosco, Cali.	2005	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Fortalecimiento en la construcción de bases de datos de desastres en la Gobernación del Valle del Cauca	2007	NINGUNO EN PARTICULAR	1b. MANEJO POSTDESASTRE
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Evaluación básica e investigación geológica, sísmológica y red acelerográfica como insumo para la microzonificación sísmica del área urbana y de expansión de Buenaventura, Etapa 1.	2009	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Apoyo al fortalecimiento de las políticas e instrumentos financieros del SNPAD de Colombia.	2009	NINGUNO EN PARTICULAR	0. GENERAL
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Evaluación de la vulnerabilidad física y funcional a fenómenos volcánicos en el área de influencia del Volcán Galeras.	2009	ACTIVIDAD VOLCANICA	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Inspección técnica a deslizamientos y avenidas torrenciales en el sector Termales, quebradas El Piñal, El Salado y Aguascalientes y quebradas La Honda, La Medina y Arenosa. Municipio de Rivera, Huila	2011	AVENIDA TORRENCIAL	1b. MANEJO POSTDESASTRE
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Comportamiento del Riesgo en Colombia	2011	NINGUNO EN PARTICULAR	0. GENERAL
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Misión Colombo-Holandesa para el diagnóstico y recomendaciones en el dique de Aguablanca a lo largo del río Cauca, en la ciudad de Santiago de Cali, Colombia	2012	LLUVIAS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Diseño e implementación del sistema de información geográfico del CONPES 3667 de 2010	2012	NINGUNO EN PARTICULAR	0. GENERAL
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Fortalecimiento de capacidades institucionales y comunitarias en gestión del Riesgo Volcánico a lo largo del Cañón del Río Paez ante la amenaza de flujos de lodo del volcán nevado del Huila	2012	ACTIVIDAD VOLCANICA	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Revisión y Diagnostico del Plan de Contingencias de Gases de Occidente en los municipios donde el contratante presta el servicio de distribución de gas natural en los departamentos del Valle del Cauca y Cauca	2012	RIESGOS TECNOLOGICOS	1b. MANEJO POSTDESASTRE
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Caracterización de amenazas sísmicas (terremoto y tsunami) en Bahía Solano y Nuquí, Pacífico Chocoano	2012	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami - SNDAT	1996	TSUNAMI	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Plan para la mitigación de riesgos en Cali	1996	TODOS	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Estado actual del conocimiento y control de riesgos causados por terremoto en la ciudad de Tumaco	1997	SISMO	1b. MANEJO POSTDESASTRE
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Evaluación de amenazas naturales para la red urbana de gas natural de Cali	1997	RIESGOS TECNOLOGICOS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Fortalecimiento de capacidades de mitigación de riesgos por tsunami y terremoto en Tumaco	1997	TSUNAMI	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Estabilidad de laderas en la Cordillera Occidental, Cali. Estudio piloto, caso La Leonera	1997	REMOCION EN MASA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Estabilidad de laderas en la cordillera occidental de Cali. Estudio piloto, caso La Leonera. OSSO para CLE.	1998	REMOCION EN MASA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Dinámicas ambientales amenazantes en el Atrato medio	1998	TODOS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Evaluación de riesgos geológicos, aptitud de terrenos y acompañamiento técnico a los campesinos para la reconstrucción en la Provincia Campesina de Entreríos. Municipios Córdoba y Calarcá, zona del Quindío	1999	SISMO	4. VALORACIÓN DEL RIESGO
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	El plan de ordenamiento territorial, el desarrollo urbano y la reducción de la vulnerabilidad sísmica como estrategia integral de desarrollo sostenible y de reactivación económica de santiago de Cali.	1999	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Estudio de réplicas del sismo de Arusí del 19 de marzo del 2000	2000	SISMO	1b. MANEJO POSTDESASTRE
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Evaluaciones posterremoto del Eje Cafetero	2000	SISMO	1a. EVALUACIÓN POSTDESASTRE
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Estudio de microsismicidad en La Buitrera, cercanías de Cali	2000	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Evaluación de amenazas naturales y bases para la mitigación de riesgos en el área urbana de Buenaventura	2000	TODOS	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Estudios de efectos y estabilidad de terrenos para reconstrucción de viviendas, escuelas e infraestructura de servicios en el Quindío	2000	SISMO	1b. MANEJO POSTDESASTRE
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Transferencia y apropiación de resultados de investigación en ofertas y amenazas ambientales para la gestión del ordenamiento territorial en el norte del Cauca y sur del Valle del Cauca.	2002	NINGUNO EN PARTICULAR	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Monitoreo y mejoramiento de localización de fuentes sísmicas en la región de Bahía Solano	2003	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DEL SUROCCIDENTE OSSO CORPORACION OSSO	Hacia un modelo de la sismicidad en el suroccidente colombiano: investigaciones paleosísmicas en la región del Valle del Cauca.	2003	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
DIRECCION DE GEOAMENAZAS	Estudio de Zonificación de Amenaza por movimientos en masa, Caqueza Cundinamarca	2012	REMOCION EN MASA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
DIRECCION DE GEOAMENAZAS	Estudio de Zonificación geomecánica y de Amenaza por movimientos en masa en el municipio de Soacha	2013	REMOCION EN MASA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
DIRECCION DE GEOAMENAZAS	Acompañamiento técnico a la exploración del subsuelo y ensayos de laboratorio para la refundación del casco urbano de Gramalote	2012	REMOCION EN MASA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
DIRECCION DE GEOAMENAZAS	Evaluación de la estabilidad del barrio San Jorge, Villeta, Cundinamarca	2012	REMOCION EN MASA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
DIRECCION DE GEOAMENAZAS	Zonificación de amenaza por movimientos en masa en las laderas occidentales de Barranquilla	2011	REMOCION EN MASA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	DETERMINACION DE UN MODELO 3D DE VELOCIDADES EN EL EJE CAFETERO COLOMBIANO UTILIZANDO TOMOGRAFIA SISMICA LOCAL	2000	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
Grupo Quimbaya	EL SISMO DE ARMENIA (COLOMBIA) DEL 25 DE ENERO 1999	1999	SISMO	1a. EVALUACIÓN POSTDESASTRE
Grupo Quimbaya	ESTRUCTURA DE VELOCIDAD USANDO MODELACION FUNCION RECEPTOR DEBAJO DE LA REGION DE PLANADAS, CALARCA (COLOMBIA)	2013	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	Modelado Geofisico y Estructural del Caso Urbano de Armenia;	2004	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	casas de recurrencia sísmica en los andes colombianos mediante la completitud del catalogo sísmico (semillero de investigacion);	2002	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	Exploración semidetallada de material de arrastre en la cuenca del río La Vieja;	2002	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	Mapa Preliminar de fallas sismogenicas del Quindio	2001	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	Paleosismología de la Falla de Armenia.	2001	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	Modelacion de superficies terrestres urbanas aplicada a la reagon del eje cafetero;	2004	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	Evaluacion de Patologias Estructurales en Puentes;	2012	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Grupo Quimbaya	Caracterizacion de Fuentes Sísmicas Usando Analisis en Tiempo-Frecuencia	2011	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	Determinacion del factor de calidad Qs en el Quindio y norte del valle del cauca por el metodo de las dos estaciones;	2011	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	implementación de una plataforma inter-universitaria de alto desempeño para la adquisición, intercambio y procesamiento de datos geofísicos	2010	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	Estructura y Velocidad para la Corteza en la Zona Andina Colombiana usando Modelación Función Receptor	2009	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	Funciones de Atenuacion a partir de registros sinteticos de movimiento fuerte	2008	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
Grupo Quimbaya	Site Effects and Topographic amplifications	2008	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	SYSTEM IDENTIFICATION USING OUTPUT DATA FROM AMBIENT VIBRATIONS MEASUREMENTS BY MEANS OF JOINT TIME-FREQUENCY ANALYSIS	2009	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	CONFIABILIDAD DE LAS LEYES DE ATENUACIÓN EN LA EVALUACIÓN DE LA AMENAZA SÍSMICA EN EL CENTRO-OCCIDENTE DE COLOMBIA	2010	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	Selección de señales sísmicas para modelado estructural en construcciones civiles, caso: Represa de Navarco Acueducto regional.	2009	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Grupo Quimbaya	Modelacion de superficies terrestres urbanas aplicada a la region del eje cafetero	2004	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	Publicación de los materiales sobre sismicidad histórica de Colombia	2004	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	Enciclopedia de Desastres Naturales Históricos de Colombia	2004	SISMO	1a. EVALUACIÓN POSTDESASTRE
Grupo Quimbaya	Investigación y desarrollo tecnológico de sistemas de monitoreo y control estructural para reducir las vibraciones producidas por la interacción humano/estructura	2008	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	DETERMINACION DE PERIODOS DE VIBRACION EN ESTRUCTURAS	1997	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Grupo Quimbaya	Clasificación automática de señales sísmicas para el observatorio sismológico de la universidad del quindio	2009	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	Tasas de Recurrencia sísmica en la zona central de los Andes Colombianos mediante la completitud del catalogo sísmico hasta el 2004C	2004	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	Estudio Numérico de la Propagación de las Ondas Sísmicas sobre Taludes de Corte en Suelos de Origen Volcánico	2009	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	Mapa de Isoperiodos para Mayagüez	2009	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
Grupo Quimbaya	EVALUACION DE LA VULNERABILIDAD SISMICA DE ESCENARIOS URBANOS	2004	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Grupo Quimbaya	Vulnerabilidad Indicativa de la Zona Centro de Armenia	2004	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Grupo Quimbaya	Características de los amortiguadores de columna líquida sintonizada	2003	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	EVALUACION DETERMINISTA DE LA AMENAZA SÍSMICA EN EL EJE CAFETERO	2009	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	ASIGNACION DE SISMOS A PROVINCIAS SISMOTECTÓNICAS PARA LA ZONA CENTRAL DE LOS ANDES COLOMBIANOS	2006	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	EVALUACIÓN DE LA AMENAZA SÍSMICA DEL EJE CAFETERO	2005	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	ATENUACIÓN Y TOMOGRAFÍA DE ONDAS DE CODA EN LA ZONA EPICENTRAL DEL SISMO DEL QUINDÍO	2007	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	CONTABILIDAD DE LAS LETES DE ATENUACIÓN EN LA EVALUACIÓN DE LA AMENAZA SÍSMICA EN EL CENTRO-OCCIDENTE DE COLOMBIA	2009	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	GEOMETRIA DE LA SUBDUCCION DE LA PLACA NAZCA EN EL NOROESTE DE COLOMBIA	2006	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	MODELAMIENTO DE FUENTES SISMICAS EN EL CENTRO-OCCIDENTE COLOMBIANO USANDO INVERSIÓN DE FORMA DE ONDA DE CUERPO TELESISMICA	2011	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	ESTUDIO NUMÉRICO DE LA PROPAGACIÓN DE LAS ONDAS SÍSMICAS SOBRE TALUDES DE CORTE EN SUELOS DE ORIGEN VOLCÁNICO	2009	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	Evaluacion de la Respuesta Estructural de Edificaciones con Amortiguadores Sismicos	2012	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	Modelamiento de Fuentes Sísmicas en el centro occidente colombiano usando inversión de forma de onda de cuerpo telesísmica	2011	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	Analisis comparativo de los espectros de diseño para la ciudad de Armenia	2010	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
Grupo Quimbaya	Implementación de un algoritmo genético y uno de cristalización simulada para la generación de modelos corticales de estructura y velocidad usando función receptor	2010	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	Análisis comparativo de los espectros de diseño para la ciudad de Armenia	2009	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	Determinación del factor de calidad Qs para el departamento del Quindío y norte del Valle	2011	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	RECONOCIMIENTO DE FUENTES SISMOGENICAS USANDO ANALISIS EN TIEMPO-FRECUENCIA	2010	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo Quimbaya	Identificación de Respuesta Sísmica de Sitio en la Ciudad de Pereira	2011	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Grupo Quimbaya	SISMICIDAD EN LA ZONA DEL NORTE DE VALLE Y QUINDÍO CON REGISTROS DE LAS ESTACIONES DE BANDA ANCHA BOLÍVAR Y PEÑAS BLANCAS	2010	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Gramma	Evaluación del Riesgo Sísmico en la Universidad de Nariño	2009	SISMO	4. VALORACIÓN DEL RIESGO
Gramma	Elaboración de un Programa de Computador para la Evaluación del Comportamiento Estructural de Edificios Sometidos a Señales Sísmicas	2009	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Gramma	Diseño y Evaluación de Resistencia con Solicitaciones Uniaxiales y Biaxiales de Elementos de Estructuras Aperticadas en Concreto Reforzado y del Diseño del Conjunto Estructural	2010	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Gramma	Análisis Discursivo de la Dinámica de Vulnerabilidad Social ante la Amenaza del Volcán Galeras en la Comunidad de la Universidad de Nariño	2011	ACTIVIDAD VOLCANICA	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Gramma	Rehabilitación Sísmica de Edificaciones de Acero U	2005	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Gramma	A numerical model for the dynamics of μ	2005	ACTIVIDAD VOLCANICA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
Gramma	Indicadores para servicios de abastecimiento	2011	ACTIVIDAD VOLCANICA	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Gramma	Residents, Decision Makers, and Scientist Discuss	2010	ACTIVIDAD VOLCANICA	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Gramma	Autogestion institucional en salud mental ante am	2011	ACTIVIDAD VOLCANICA	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Gramma	Determinación de la Capacidad Hídrica de la cuenca	2004	AVENIDA TORRENCIAL	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Gramma	Análisis de la dinámica de vulnerabilidad social ante amenaza del volcán Galeras en la comunidad de la universidad de Nariño	2011	ACTIVIDAD VOLCANICA	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Centro de Investigación en Riesgos de Obras Civiles CIROC	Evaluación Numérica de la Acción Sísmica	2004	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Centro de Investigación en Riesgos de Obras Civiles CIROC	Evaluación de la Amenaza Sísmica en la ciudad de Bogotá	2007	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Centro de Investigación en Riesgos de Obras Civiles CIROC	Evaluación de la Amenaza Sísmica en la ciudad de Villavicencio	2007	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Emergencias y Desastres	Representaciones sociales sobre ambiente y su relación con los desastres	1998	NINGUNO EN PARTICULAR	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Emergencias y Desastres	Atención de enfermería en situaciones de desastre	1987	TODOS	1b. MANEJO POSTDESASTRE
Emergencias y Desastres	La gestión de los planes de emergencia internos y externos en los hospitales del municipio de Medellín	2001	NINGUNO EN PARTICULAR	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
ESTUDIOS DE PREVENCIÓN EN RIESGO SISMICO Y DESASTRES NATURALES DEL PIEDEMONTTE LLANERO	Amenaza Sísmica de la Ciudad de Villavicencio y sus alrededores	2010	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
ESTUDIOS DE PREVENCIÓN EN RIESGO SISMICO Y DESASTRES NATURALES DEL PIEDEMONTTE LLANERO	Evaluación Neotectónica para Bogotá y Villavicencio	2005	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
ESTUDIOS DE PREVENCIÓN EN RIESGO SISMICO Y DESASTRES NATURALES DEL PIEDEMONTTE LLANERO	Amenaza Sísmica de la Plataforma Caribe Colombiana	2002	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
ESTUDIOS DE PREVENCIÓN EN RIESGO SISMICO Y DESASTRES NATURALES DEL PIEDEMONTTE LLANERO	Evolución Geotectónica y Sismotectónica de los Andes del Norte	2004	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
ESTUDIOS DE PREVENCION EN RIESGO SISMICO Y DESASTRES NATURALES DEL PIEDEMONTE LLANERO	Inventario sobre las condiciones sismoresistentes de las construcciones del centro fundacional de la ciudad de Villavicencio	2007	SISMO	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
ESTUDIOS DE PREVENCION EN RIESGO SISMICO Y DESASTRES NATURALES DEL PIEDEMONTE LLANERO	Origen y evolución geodinámica de la placa Caribe	2004	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
ESTUDIOS DE PREVENCION EN RIESGO SISMICO Y DESASTRES NATURALES DEL PIEDEMONTE LLANERO	Sismicidad Intermedia y determinación de la geometría sublitosférica del territorio colombiano	2004	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
ESTUDIOS DE PREVENCION EN RIESGO SISMICO Y DESASTRES NATURALES DEL PIEDEMONTE LLANERO	ESTUDIO PALEOSISMOLOGICO Y SISMOTECTONICO DE LA FALLA DE SERVITÁ, SECTOR DE VILLAVICENCIO, META Y SUS ALREDEDORES	2010	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
ESTUDIOS DE PREVENCION EN RIESGO SISMICO Y DESASTRES NATURALES DEL PIEDEMONTE LLANERO	ANALISIS SISMOTECTONICO DE LA FALLA SERVITÁ, DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA Y META	2009	SISMO	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
GRUPO DE ESTUDIOS DEL PAISAJE GREP	APROXIMACION AL ESTADO DEL ARTE RIESG	2011	NINGUNO EN PARTICULAR	0. GENERAL
GRUPO DE ESTUDIOS DEL PAISAJE GREP	Control físico urbano para la gestión del riesgo.Caso de estudio Popayán-Cauca	2011	TODOS	4. VALORACIÓN DEL RIESGO
GRUPO DE ESTUDIOS DEL PAISAJE GREP	INUNDACIÓN DEL RIO MOLINO, EN LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL SECTOR SALUD - COMUNA 3 - POPAYÁN, COMO APORTE A LA GESTIÓN DEL RIESGO MUNICIPAL.	2014	LLUVIAS	4. VALORACIÓN DEL RIESGO
Grupo de investigación en Georrecursos, Minería y Medio Ambiente. GEMMA	Análisis de la amenaza de caída de rocas a partir del estudio de huellas de impacto sobre carreteras Colombia,	2011	REMOCION EN MASA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo de Investigaciones Ambientales Agua, Aire y Suelo (GIAAS)	APLICACIÓN DEL MODELAMIENTO CON SIG y GEC 2007		REMOCION EN MASA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
CIOH	Erosión Costera en Antioquia II: modelación de la evolución morfológica en el Golfo de Urabá (DIMAR – CIOH, Grupo de Ciencias del Mar Universidad Eafit	2009	EROSION COSTERA	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA

GRUPO	PROYECTO	AÑO	FENOMENO	NIVEL
Grupo de Investigación en Riesgos Ambientales GIRA	Conocimiento local y Riesgo por Sismo Tsunami: Concepciones y Estrategias adaptativas en el Municipio de Guapi	2012	TSUNAMI	2.CONOCIMIENTO DE LA AMENAZA
Grupo de Investigación en Riesgos Ambientales GIRA	Metodologías aplicadas en estudios de vulnerabilidad social	2003	NINGUNO EN PARTICULAR	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Grupo de Investigación en Riesgos Ambientales GIRA	Vulnerabilidad Ideológica ante amenazas de origen natural	2003	NINGUNO EN PARTICULAR	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Grupo de Investigación en Riesgos Ambientales GIRA	Tumaco Comunidad Vulnerable ante Tsunami	2005	TSUNAMI	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Grupo de Investigación en Riesgos Ambientales GIRA	Perspectiva geográfica de la vulnerabilidad ante amenazas de origen natural	2007	NINGUNO EN PARTICULAR	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Grupo de Investigación en Riesgos Ambientales GIRA	El tsunami en Tumaco o los juicios secretos de Dios. Un estudio de vulnerabilidad social ante el riesgo	2007	TSUNAMI	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
Grupo de Investigación en Riesgos Ambientales GIRA	Propuesta metodológica para realizar la Formulación de los Planes Locales de Emergencias y Contingencias a partir del estudio de riesgo y su incorporación en los Planes de Manejo de los Parques Nacionales Naturales de Puracé en los departamentos de Cauca y Huila y Sanquianga en el departamento de Nariño	2007	NINGUNO EN PARTICULAR	4. VALORACIÓN DEL RIESGO
Grupo de Investigación en Riesgos Ambientales GIRA	Procesos participativos en la incorporación del componente de evaluación de riesgos y prevención de desastres en el Ordenamiento Territorial	2008	NINGUNO EN PARTICULAR	4. VALORACIÓN DEL RIESGO
Grupo de Investigación en Riesgos Ambientales GIRA	Perspectiva territorial de la gestión de riesgos de desastres en Colombia.	2010	NINGUNO EN PARTICULAR	0. GENERAL
Grupo de Investigación en Riesgos Ambientales GIRA	El lugar de la educación geográfica en la disminución de la vulnerabilidad ante los riesgos ambientales	2011	NINGUNO EN PARTICULAR	0. GENERAL
Grupo de Investigación en Riesgos Ambientales GIRA	El lugar de la percepción en los procesos de construcción del conocimiento sobre el riesgo de desastre	2013	NINGUNO EN PARTICULAR	0. GENERAL
Grupo de Investigación en Riesgos Ambientales GIRA	La construcción del conocimiento científico del riesgo de desastre. Epistemología, teorías y metodología de los estudios desde una perspectiva geográfica.	2014	NINGUNO EN PARTICULAR	0. GENERAL

ANEXO 3, Presentación realizada en el marco del foro ambiental de la Universidad Santo Tomás el 31 de octubre de 2014.

Fortalecimiento de la capacitación e investigación en gestión del riesgo en Colombia

Construcción de línea base y presentación de sistema de información para el seguimiento a la producción y transferencia de conocimiento en Gestión del Riesgo de Desastres

Consultores:

ALBA XIMENA GARCÍA
JOHNNY TASCÓN VALENCIA

Con la Asesoría de:

GUSTAVO WILCHES-CHAUX

OCTUBRE 31 DE 2014

Objetivo

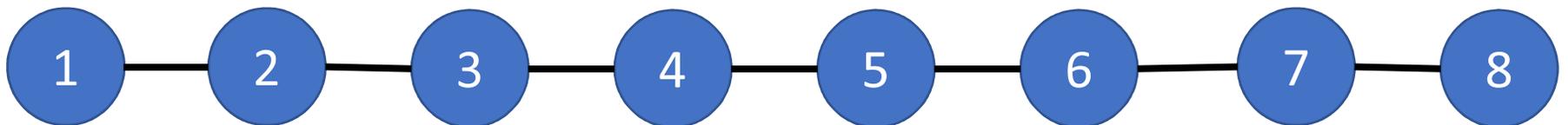
- Elaboración de la línea base y construcción de **lineamientos de capacitación e investigación** en Gestión del Riesgo de Desastres para Colombia.
- Diseño de un sistema de monitoreo para el seguimiento a los programas de capacitación/líneas de investigación ofrecidos por las instituciones de educación superior, institutos de investigación y demás actores identificados.

Productos

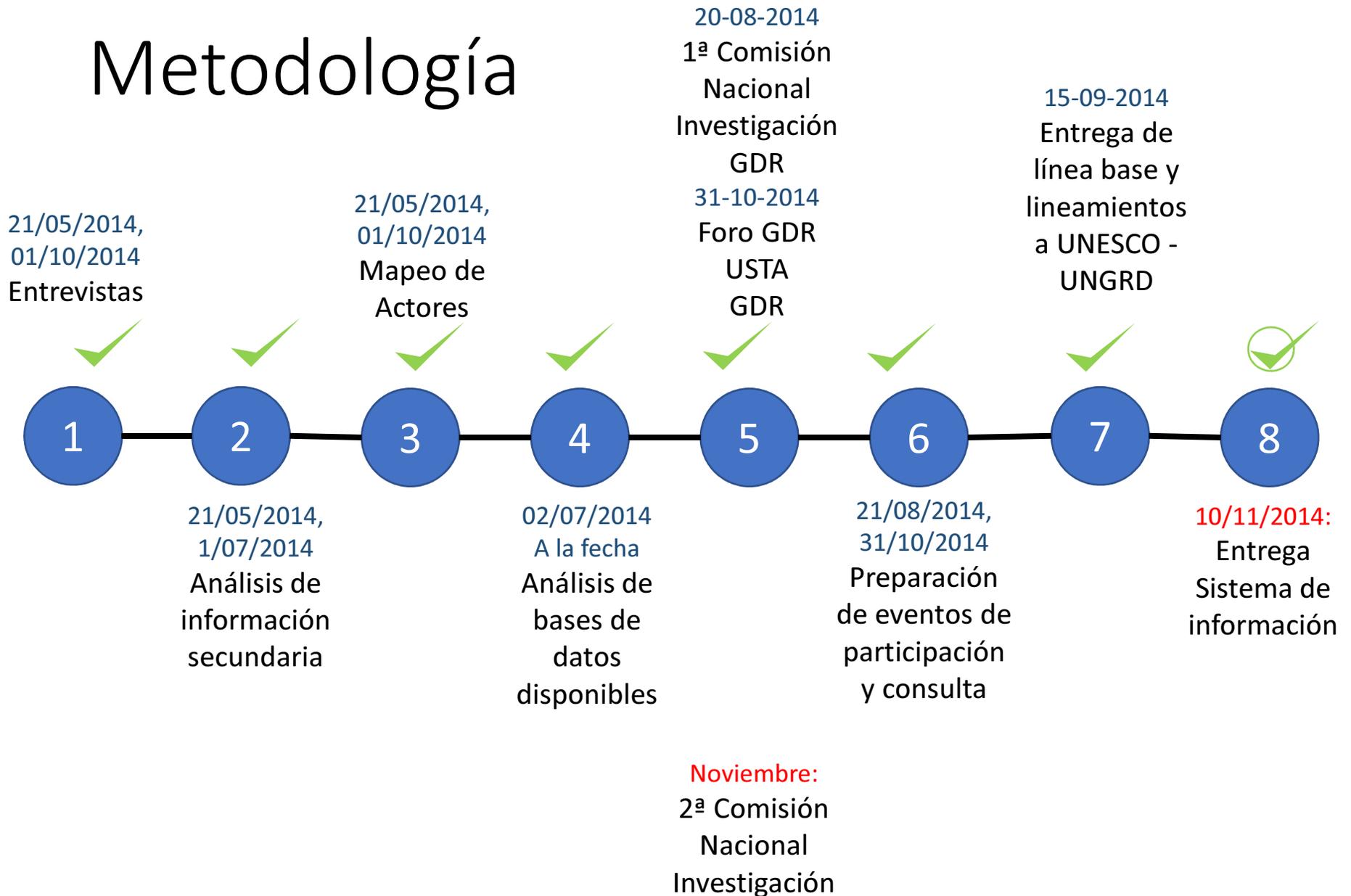
1. Línea base de necesidades de capacitación e investigación en Gestión de Riesgo
2. Propuesta técnica con la estrategia de capacitación e investigación en Gestión del Riesgo que se requiere en Colombia
3. Sistema de registro y base de datos que permita a los actores de capacitación e investigación en Colombia: ingresar, actualizar, consultar y compartir sus avances en el tema.

Metodología

1. Entrevistas
2. Análisis de información secundaria
3. Mapeo de Actores
4. Minería de bases de datos
5. Definición conjunta de estrategias para acercamiento a actores
6. Preparación de eventos de participación y consulta
7. Definición de conclusiones y lineamientos para la capacitación e investigación en GRD en Colombia
8. Desarrollo de Base de datos y sistema de monitoreo de la capacitación e investigación en GDR en Colombia



Metodología



Entrevistas realizadas

- Colciencias: Luis Hernando Galindo, Líder del área de Gestión del Riesgo y Cambio Climático.
- Consejo Nacional de Acreditación: Diego Romero, Analista
- INVEMAR: Constanza Ricaurte
- Ministerio de Educación: Juana Hoyos, subdirectora de Calidad de la educación superior.
- Universidad de Manizales: Lina Zambrano, Docente
- DIMAR: Milton Puentes, Coordinador Investigación
- Universidad del Tolima: Héctor Cárdenas, Docente (r)
- Universidad Santo Tomás: Marta Sánchez, Directora Licenciatura en Biología con énfasis en gestión ambiental y Gestión del Riesgo.
- Campaña ciudades Resilientes: Henry Peralta, Consultor independiente
- UNGRD: Edwin Pinto, Asesor del Director para asuntos técnicos
- UNGRD: Adriana Cuevas: Subdirectora de Manejo

Entrevistas realizadas

- Universidad Nacional: Omar Agudelo: CEPREVE
- UNIVALLE: Olga Baquero: Investigadora, Dept. Geografía
- UNIVERSIDAD JAVERIANA: Alfonso Ramos: Instituto Geofísico
- UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA: Hector Jaime Vasquez: Grupo de Investigación en Riesgos.
- ECOPETROL: Nancy López: Programa de gestión local del riesgo.
- Universidad del Cauca: Martha Martínez, Carolina Castrillón: Grupo GIRA
- DIMAR: Milton Puentes, Director de Manejo Integral de Zonas Costeras

Información Secundaria recibida y analizada

- Fuentes Principales asociadas a inventarios previos
 - 2009, Martínez L. “Oferta Académica de instituciones de educación superior relacionadas directamente con la temática de reducción de riesgo de desastres (RRD) en los países de América Latina en Lengua Española”. EIRD.
 - 2008, Martínez L. “La educación superior pública colombiana y la gestión del riesgo de desastres, desde la creación del sistema nacional para la prevención de y atención de desastres colombiano”. Universidad del Valle, Universidad de Tulane.
 - 2005, Jaramillo H.; López A. “Mapa de investigadores, grupos de investigación y programas de educación relacionados con los temas de reducción de Riesgos y atención de Desastres”. Universidad del Rosario

Información Secundaria recibida y analizada

- Fuentes relacionadas con definiciones de estrategias
 - 2006, Proyecto Predecan, “Estrategia educativo – comunicacional de PREDECAN sobre gestión del riesgo en la subregión andina”. Comunidad andina de Naciones.
 - 2003, Colciencias et. al. “Estrategia de Fortalecimiento de la ciencia, la tecnología y la educación para la reducción de riesgos y atención de desastres”

Información Secundaria recibida y analizada

- Planes asociados en proceso de desarrollo
 - Lineamientos para la cooperación internacional en Gestión del Riesgo
 - Plan Nacional de Gestión del Riesgo

Información Secundaria recibida y analizada

- Otras fuentes referenciadas
 - 2013, Corporación afroprogreso. Estudio de caracterización gestión del riesgo de desastres. SENA
 - 2012, Gobernación del Tolima, “Ordenanza 8 de 2012, Por medio de la cual se crea el Fondo Departamental para la gestión del riesgo de desastres en el Tolima y se dictan otras disposiciones”
 - 2012, CEPREDENAC. “Líneas de acción del sector educación 2012-2015 en el marco de la Política Centroamericana de Gestión del Riesgo de Desastres (PCGRD) y la Estrategia Regional de Cambio Climático (ERCC)”.
 - 2009, INVEMAR. “Programa Nacional de Investigación para la prevención, mitigación y control de la erosión costera en Colombia, PNIEC”
 - 2009, Corporación OSSO et. al “Primera aproximación a un atlas de amenazas, exposición y riesgos relativos en los países de la subregión andina” XIV reunión CAPRADE.

Información Secundaria recibida y analizada

- Otras Fuentes referenciadas
 - 2008, Künzler M “Development and Application of a Risk Analysis Methodology related to Lahars and Floods, Nevado del Tolima/ Combeima Valley, Colombia”. University of Zurich.
 - 2007, Barrios M, Olaya E “Evaluación Integral de Riesgo por avenidas torrenciales, caso Villa Restrepo, Ibagué, Tolima”. Universidad del Tolima.
 - 2001, Consejo Nacional De Política Económica Y Social – CONPES. “Estrategia para consolidar la ejecución del Plan Nacional para la Prevención y Atención de Desastres – PNPAD en el corto, mediano y largo plazo”.

Bases de datos consultadas

- Ministerio de Educación Nacional: SNIES
- Colciencias: CVLAC; GRUPLAC*.
- UNGRD: CEDIR – Centro de documentación e información de Gestión del Riesgo
- DIMAR: Biblioteca CIOH**
- INVEMAR: Boletín de Investigaciones marino costeras**

Limitaciones encontradas:

*La aplicación de la ley de Habeas Data hace más difícil el acceso a la información histórica de proyectos de investigación en Gestión de Riesgos de Desastres, al estar asociados a datos personales de los investigadores que han participado en ellas.

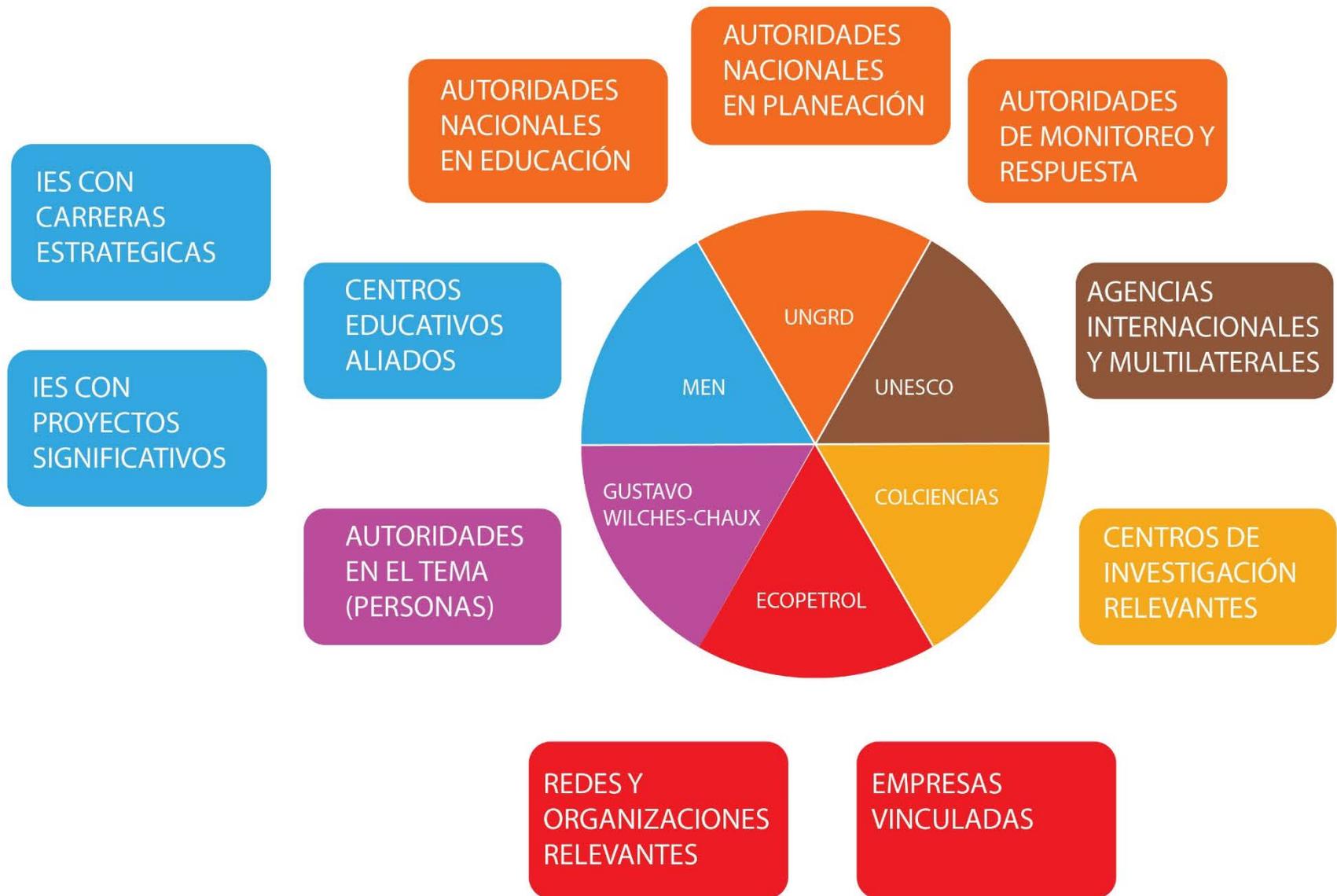
** Base de datos fuera de servicio.

Caracterización de actores

Mapa de Actores



Tipos de Actores

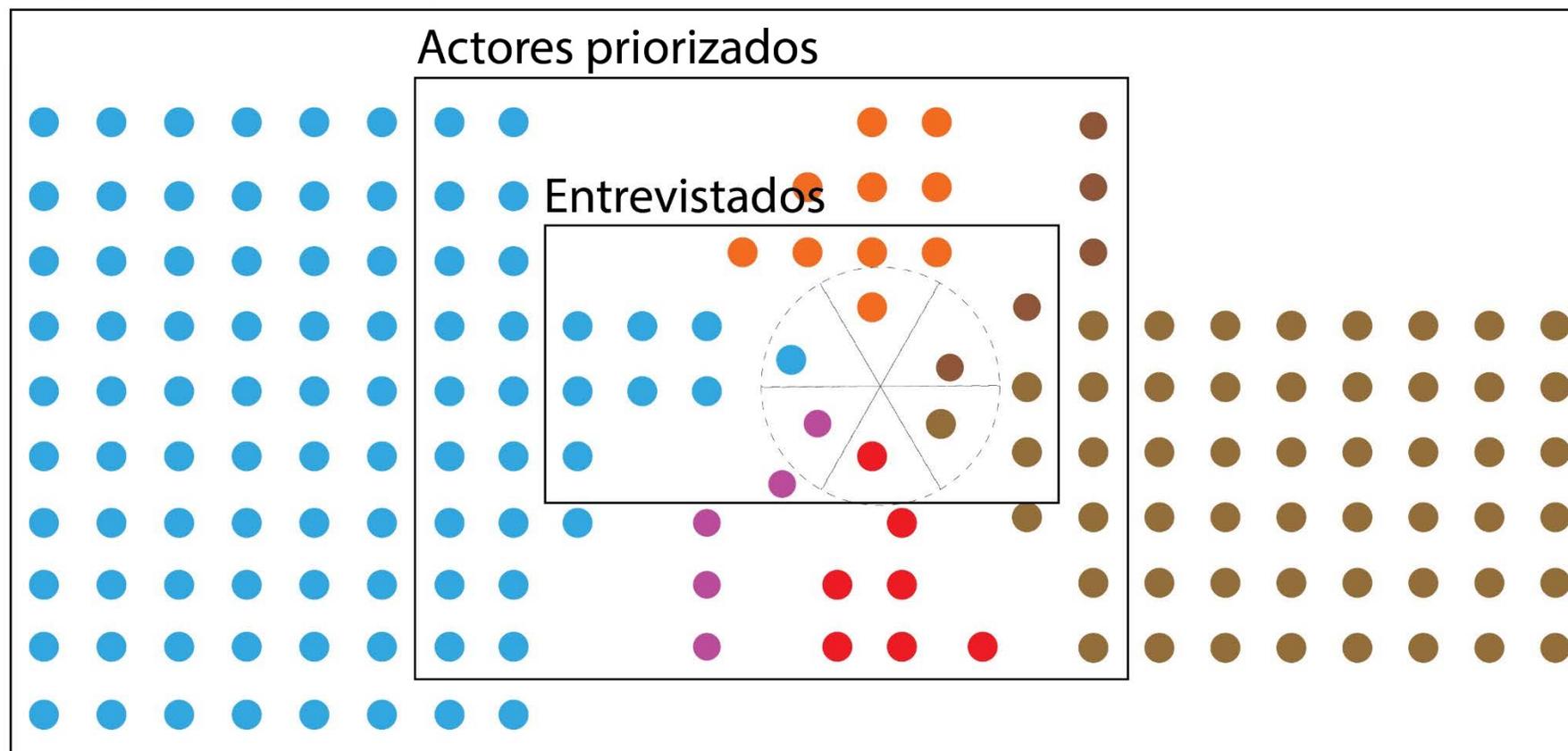


Actores: Instituciones o personas que hacen parte de la cadena de producción (investigación) y transferencia (educación) de conocimiento

Mapa de Actores

152 Actores Identificados

Actores Identificados

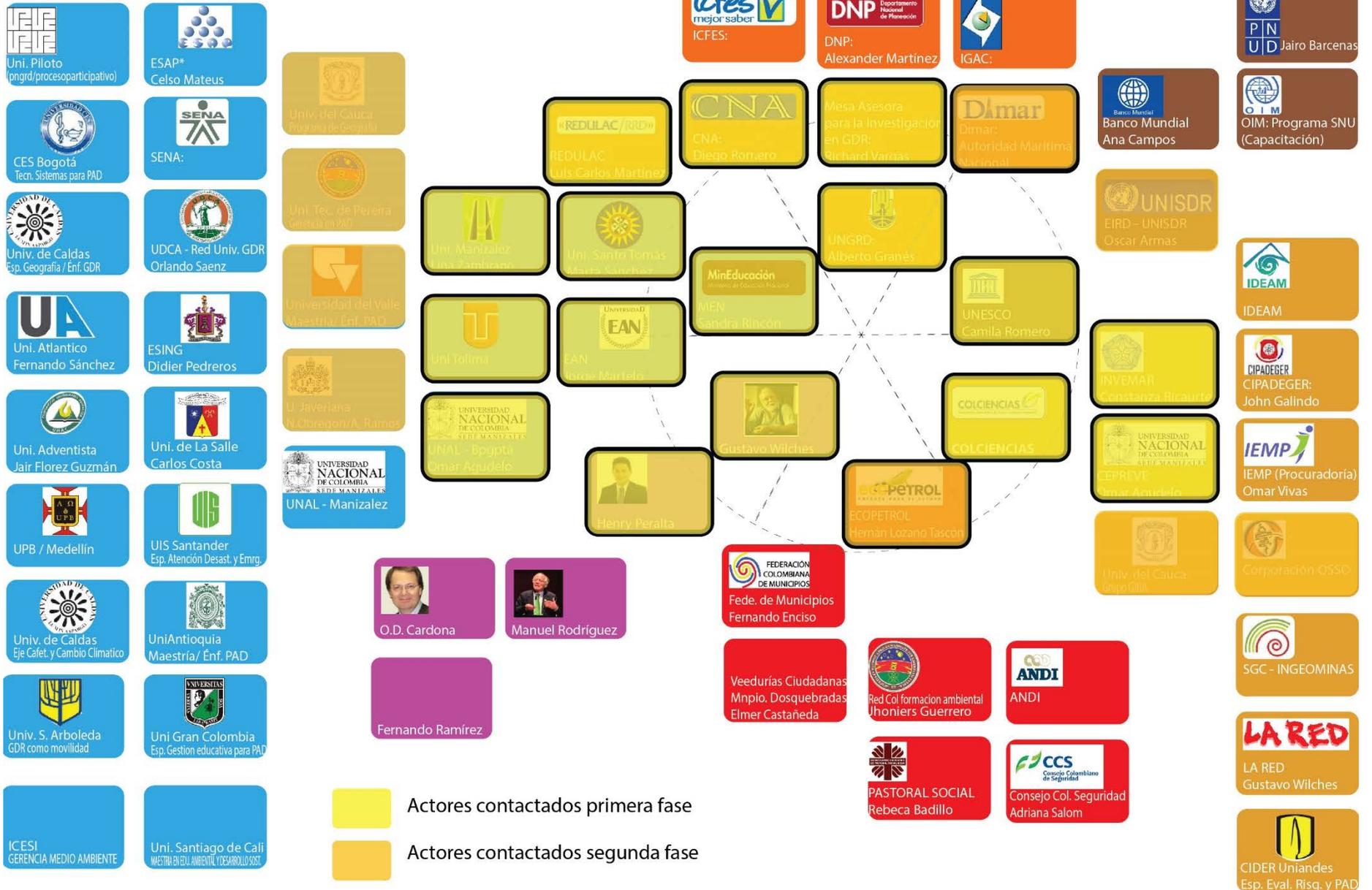


- Actores del sector educación
- Actores del sector público
- Actores de organismos multilaterales
- Centros y grupos de investigación
- Actores del sector privado
- Individuos y comunidades organizadas

Mapa de actores



Estado de avance de contactos



Instrumento para entrevistas: Grupos de Investigación

- Redes:
 - ¿Qué **actores** considera usted desde su institución son estratégicos para ser consultados a la hora de construir esta línea base?
 - ¿Cuáles son los co-actores o **socios** estratégicos de su organización en el desarrollo de la investigación en Gestión del Riesgo?
 - ¿Cuáles fuentes de **información secundaria** deberían ser incluidas desde su opinión a la hora de construir la línea base del estado de la investigación en Gestión del Riesgo en Colombia
- Acciones:
 - ¿Realiza su organización acciones de **educación** o capacitación como complemento a la investigación en su ámbito de estudio?
 - ¿Cuál es el **plan de investigación** en Gestión del Riesgo para el corto, mediano y largo plazo en su organización?
 - ¿Qué **aplicaciones**, usos o decisiones en el sector público privado han sido influenciadas o soportadas por productos de investigación desde su organización

Instrumento para entrevistas: Grupos de Investigación

- Enfoque:
 - ¿Cuál es el **ámbito** o línea de investigación en Gestión del riesgo de su organización?
 - ¿Cómo se adapta su organización a los cambios conceptuales en materia de Gestión del Riesgo que introduce la **Ley 1523 de 2013**?
 - ¿Cómo se adapta su organización al concepto de **Gestión Integral del Riesgo / doble afectación / riesgos multiamenaza**?
- Perspectiva:
 - ¿Cuál es el **estado del arte** en Colombia respecto a investigación en Gestión del riesgo, específicamente en el ámbito de estudio de su organización?.
 - En su opinión, ¿qué se necesita para llevar los resultados de investigación académica en Gestión del Riesgo, a escenarios prácticos de **toma de decisiones** en el país?
 - Cuáles son los principales **obstáculos** para el desarrollo de proyectos de investigación en Gestión del Riesgo de Desastres.

Instrumento para entrevistas: Instituciones de Educación

- **Redes:**
 - ¿Qué **actores** considera usted desde su institución son estratégicos para ser consultados a la hora de construir la línea base del estado de la educación y capacitación en Gestión del Riesgo en Colombia?
 - ¿Cuáles son las unidades académicas **aliadas** dentro o fuera de la institución para el mejoramiento de la calidad de la educación en Gestión del Riesgo?
 - ¿Cuáles fuentes de **información secundaria** deberían ser incluidas desde su opinión a la hora de construir esta línea base?
- **Acciones:**
 - ¿Realiza su Institución acciones de **Investigación** como complemento a la capacitación en Gestión del Riesgo?
 - ¿Cuál es el **plan de acción** de su unidad académica y su proyección a corto, mediano y largo plazo, específicamente en lo referente a la capacitación en Gestión del Riesgo?
 - ¿Qué **aplicaciones**, usos o decisiones en el sector público o privado se han visto influenciadas o soportadas por productos académicos desde su institución?

Instrumento para entrevistas: Instituciones de Educación

- Enfoque:
 - ¿Cuál es el área de **énfasis** o línea de sus programas de Gestión del Riesgo en su Institución Educativa?
 - ¿Cómo se adapta su unidad académica a los cambios en materia de Gestión del Riesgo que introduce la **Ley 1523 de 2013**?
 - ¿Cómo se adapta su organización al concepto de **Gestión Integral del Riesgo / doble afectación / riesgos multiamenaza**?
- Perspectiva:
 - ¿Cuál es el **estado del arte** en Colombia de la capacitación y formación en Gestión del riesgo, específicamente en el énfasis de sus programas académicos?
 - En su opinión, ¿qué se necesita para **impactar** con más efectividad al sector público y privado desde la educación formal y no formal en gestión del riesgo?
 - ¿Cuáles son los principales **obstáculos** para la capacitación de profesionales en gestión del riesgo de desastres?

Instrumento para entrevistas: Otros Actores

- Redes:
 - ¿Qué vínculos tiene su entidad con centros de investigación que estén produciendo conocimiento en el tema de gestión del riesgo?
 - ¿Qué vínculos tiene su entidad con centros instituciones de educación formal y no formal que estén transfiriendo conocimiento en el tema de gestión del riesgo?
- Perspectiva
 - ¿Cuál es su percepción respecto a lo que la academia puede aportar en la formación de capital humano para el fortalecimiento de la gestión de riesgos en el país?
 - ¿Cuál es su percepción respecto a lo que los centros de investigación pueden aportar en la producción de conocimiento para la gestión del riesgo?
 - ¿Cuáles son los principales vacíos que se pueden identificar desde su entidad en conocimiento para la gestión del riesgo en el país?
 - ¿Cuáles son los principales retos que percibe para que la investigación en el país y la formación académica en el país pueda alinearse a las necesidades del país en cuanto a la gestión del riesgo de desastres?
- Enfoque:
 - ¿Cuáles son los principales retos de su entidad frente a las nuevas disposiciones de la ley 1523?
- Acciones:
 - ¿Cuáles son los principales logros o avances que ha realizado su entidad frente a las nuevas disposiciones de la ley 1523?
 - ¿Cuáles son los principales programas que desarrolla su entidad en el marco del sistema nacional de gestión del riesgo?

Instrumento de contacto online

<http://inventariogdrd.blogspot.com/>

Inventario de Oferta Académica e Investigativa en GDRD

* Required

Nombre de la Institución de Educación *

Dirección *

Ciudad *

Departamento *

Tipo de Unidad dentro de la Institución *

Para reportar varios programas o grupos de investigación, favor diligenciar un nuevo formulario al final de este

- Programa Académico
- Centro o Grupo de Investigación

Enfoque específico del programa o centro.

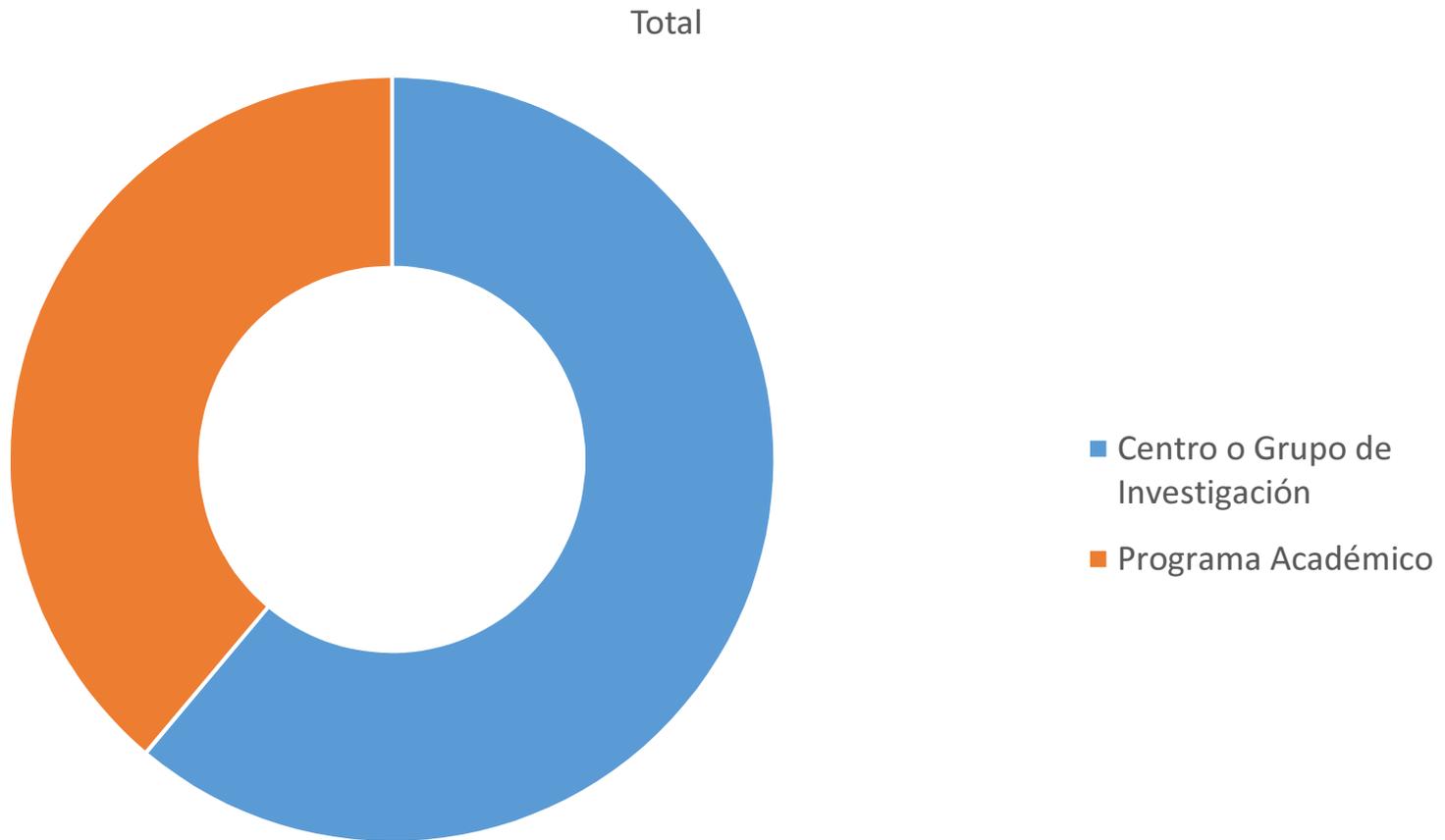
Área del Conocimiento en que se encuentra inscrito: *

- Ingeniería
- Ciencias Naturales
- Ciencias Sociales
- Ciencias de la Salud
- Administración Pública o Privada
- Other:

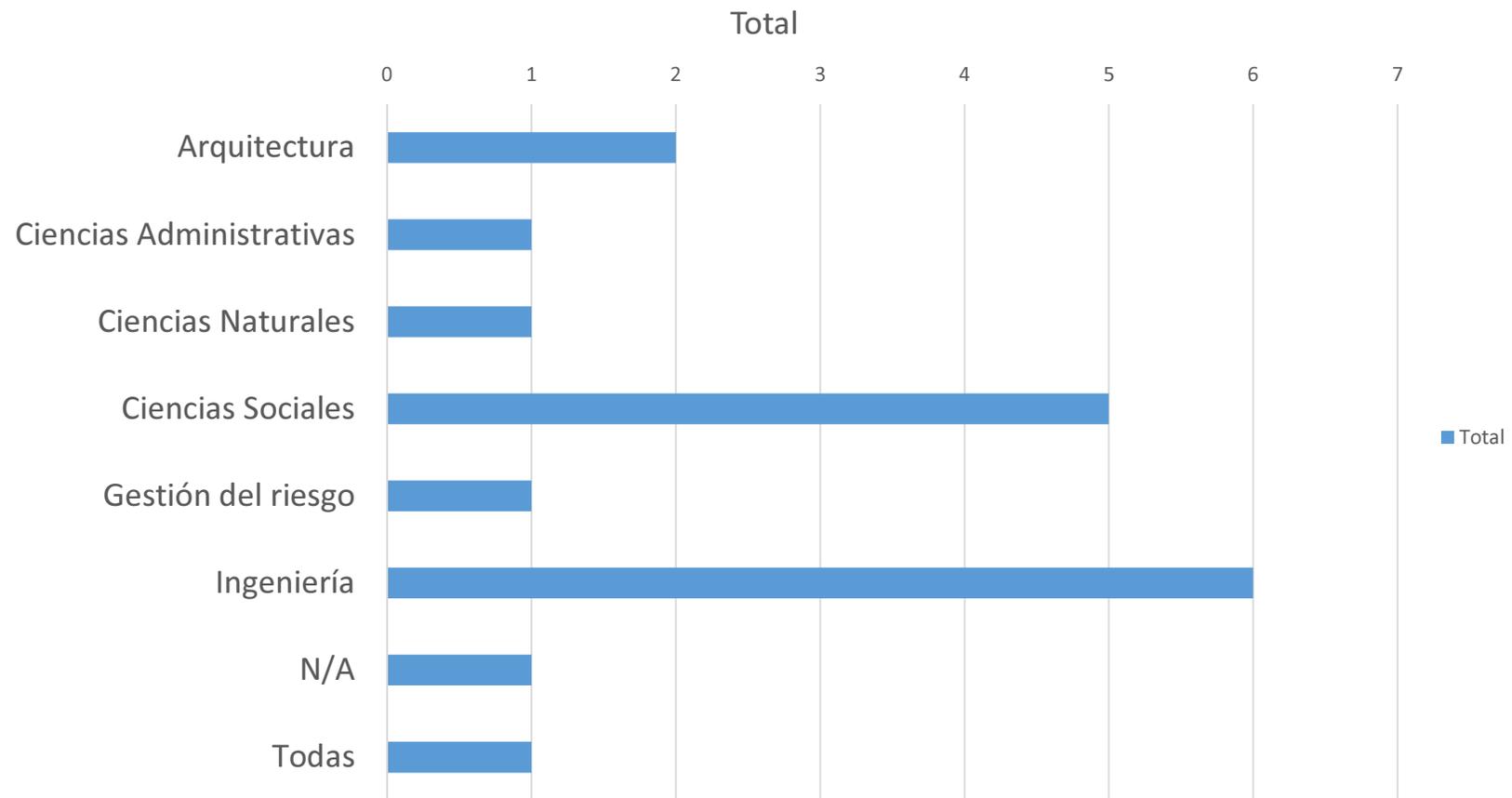
En cuál de estas disciplinas específicas se puede ubicar el programa o centro: *

- Ingeniería Ambiental
- Geociencias
- Sistemas de información y/o monitoreo
- Ordenamiento Territorial
- Desarrollo Sostenible
- Recursos Naturales
- Gestión Ambiental
- Sociología de los desastres
- Evaluación / Valoración de riesgos
- Pedagogía ambiental y de riesgos
- Prevención de desastres
- Atención de desastres
- Psicología social
- Comunicación social del riesgo
- Ninguna
- Other:

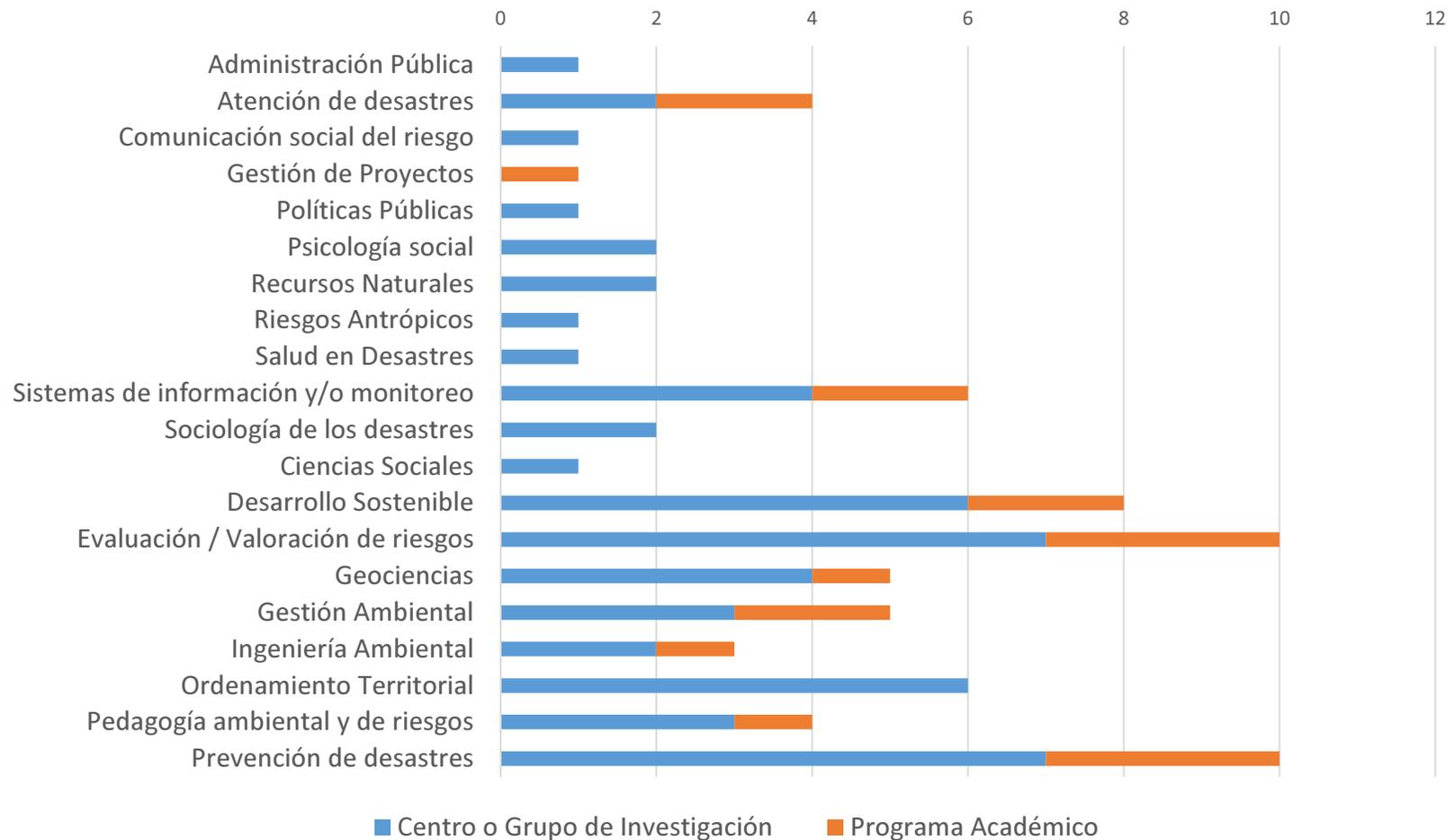
Participación: Programas Académicos vs. Centros de Investigación



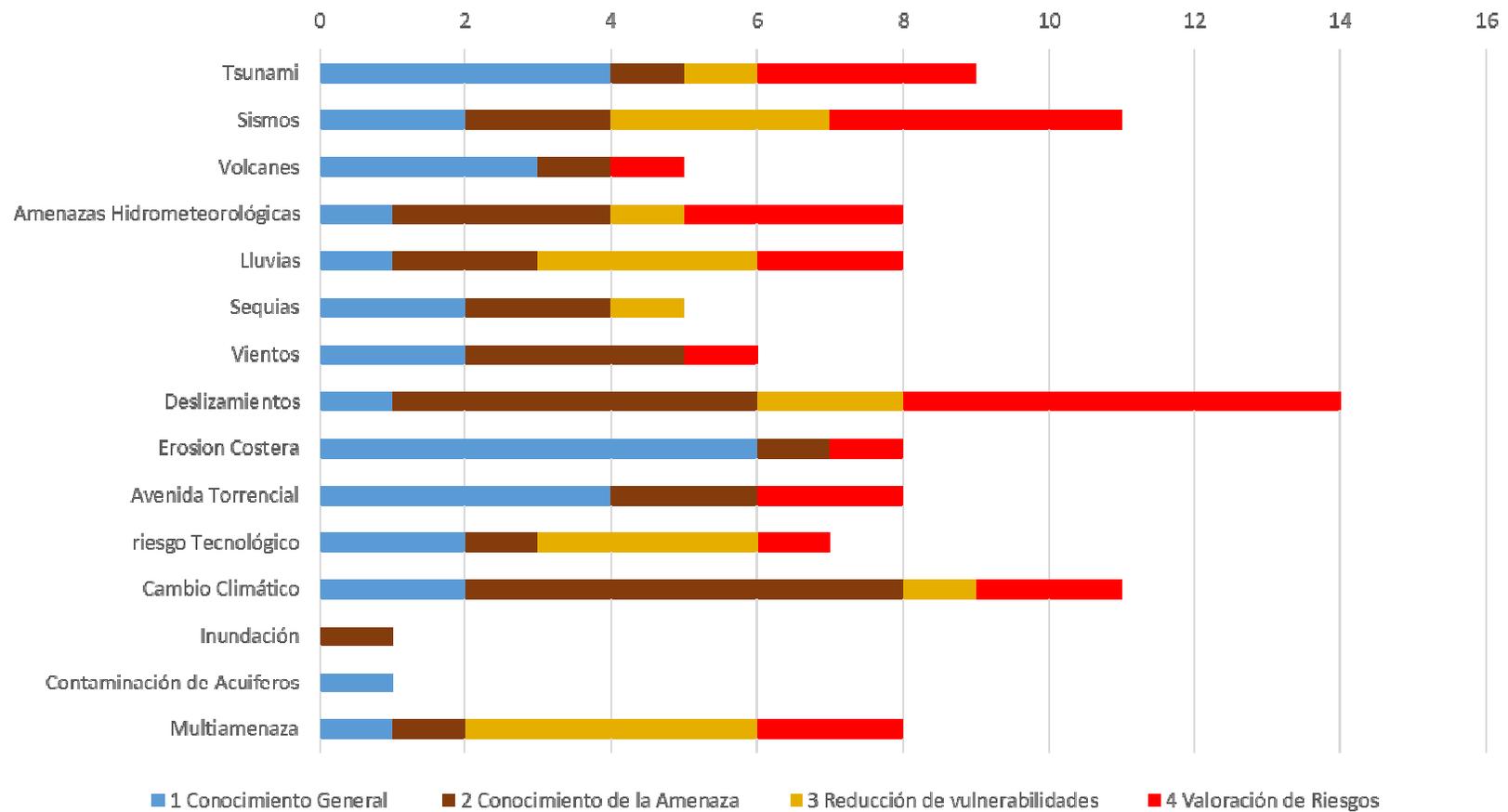
Participación: Áreas de conocimiento representadas



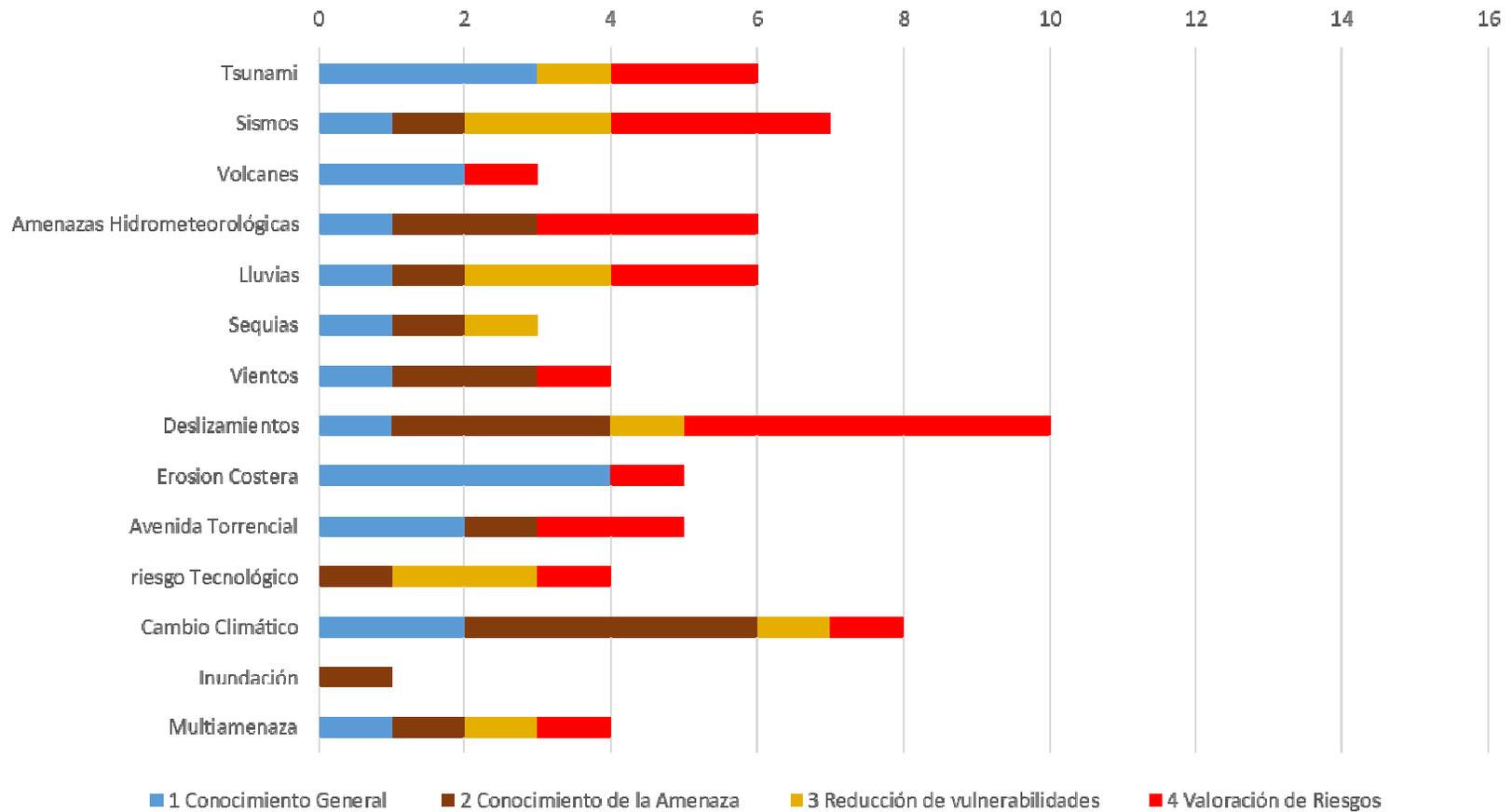
Disciplinas afines a la gestión de riesgo en las que se identifican los programas o centros de investigación.



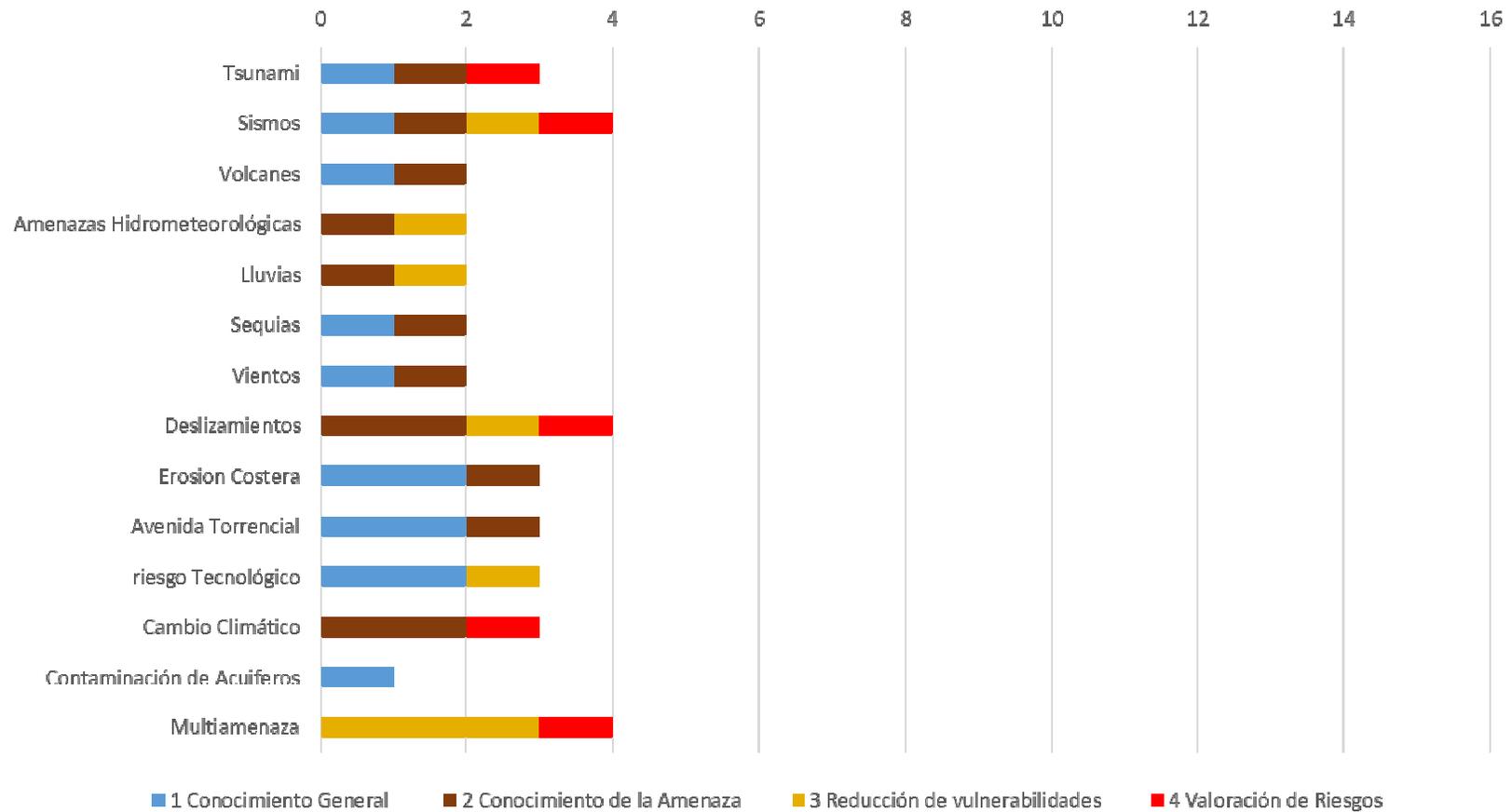
Amenazas en las que se concentran los participantes, según el nivel de conocimiento alcanzado (1 General, 2 Amenaza, 3 Vulnerabilidad, 4 Riesgo)



Amenazas en las que se concentran los participantes, según el nivel de conocimiento alcanzado (1 General, 2 Amenaza, 3 Vulnerabilidad, 4 Riesgo). Grupos de Investigación



Amenazas en las que se concentran los participantes, según el nivel de conocimiento alcanzado (1 General, 2 Amenaza, 3 Vulnerabilidad, 4 Riesgo). Programas Académicos.



Observaciones a partir de la muestra de programas académicos y centros de investigación participantes de la comisión

- Se confirma el hecho de que la mayoría de la producción de conocimiento se concentra en el área de la Ingeniería. Se destacan esfuerzos por generar conocimiento en ciencias sociales.
- Las temáticas más tratadas desde unidades académicas y centros de investigación son:
 - Desarrollo Sostenible
 - Evaluación / Valoración del Riesgo
 - Prevención de desastres
- Lo anterior, principalmente desde el campo de la Ingeniería

Hallazgos para la construcción de
la línea base

Bases de datos consultadas

- Ministerio de Educación Nacional: SNIES
- Colciencias: CVLAC; GRUPLAC*.
- UNGRD: CEDIR – Centro de documentación e información de Gestión del Riesgo
- DIMAR: Biblioteca CIOH**
- INVEMAR: Boletín de Investigaciones marino costeras**

Limitaciones encontradas:

*La aplicación de la ley de Habeas Data hace más difícil el acceso a la información histórica de proyectos de investigación en Gestión de Riesgos de Desastres, al estar asociados a datos personales de los investigadores que han participado en ellas.

** Base de datos fuera de servicio.

Hallazgos para la clasificación

INSTITUCIONES EDUCATIVAS



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



Hallazgos

INSTITUCIONES EDUCATIVAS

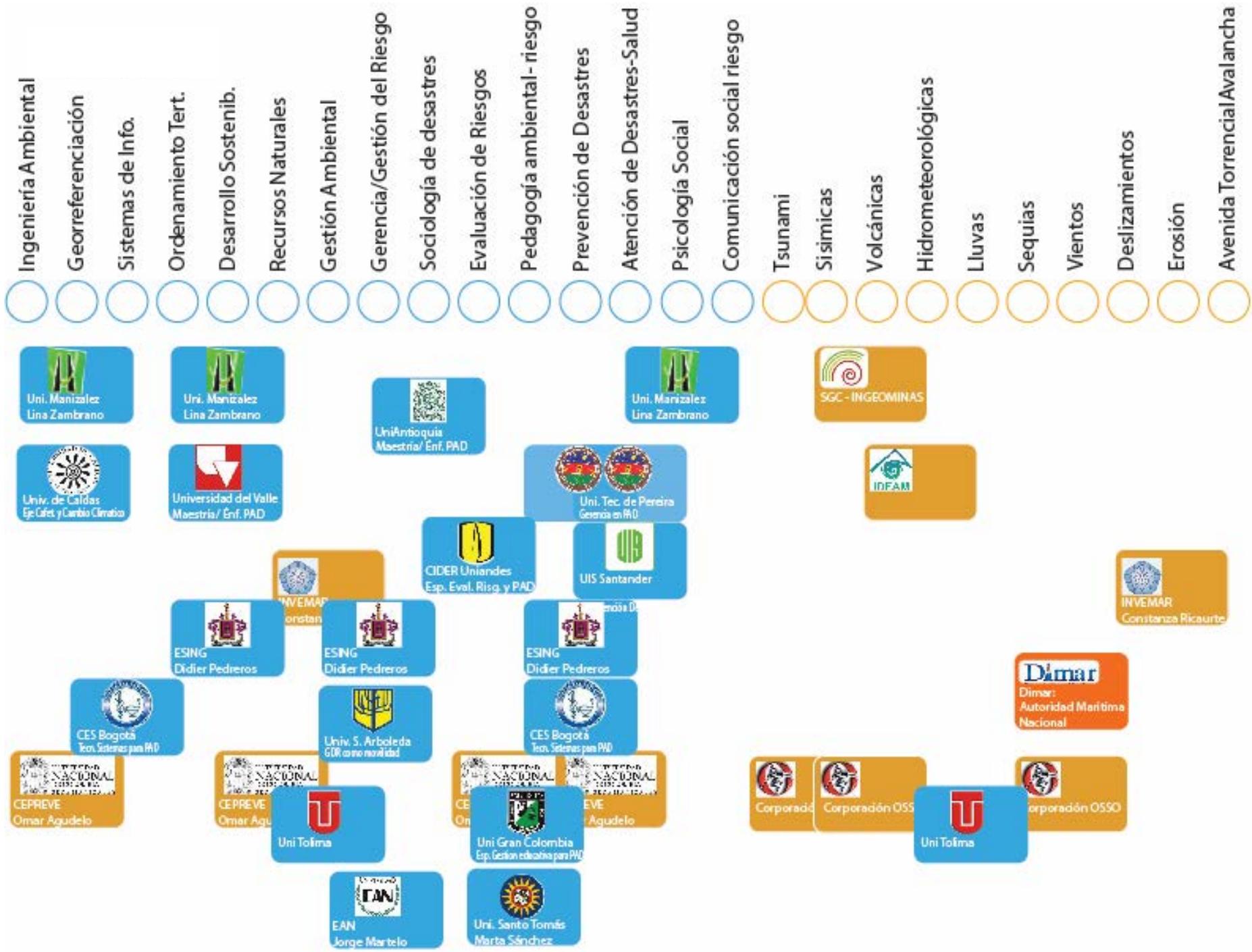
- Ingeniería Civil y Ambiental
- Reducción de vulnerabilidad física
- Ingeniería Ambiental
- Geociencias y geoinformática
- Sistemas de Info. y monitoreo
- Ordenamiento Territorial.
- Desarrollo Sostenib.
- Recursos Naturales
- Gestión Ambiental
- Gerencia/Gestión del Riesgo
- Reducción de vulnerabilidad social
- Evaluación de Riesgos
- Pedagogía ambiental- riesgo
- Prevención de Desastres
- Atención de Desastres
- Psicología Social
- Comunicación social riesgo

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

- Tsunami
- Sísmicas
- Volcánicas
- Hidrometeorológicas
- Lluvias
- Sequias
- Vientos
- Remoción en masa
- Erosión Costera
- Avenida Torrnrial
- Riesgo Tecnológico
- Cambio Climático
- Incendios Forestales

DISCIPLINAS

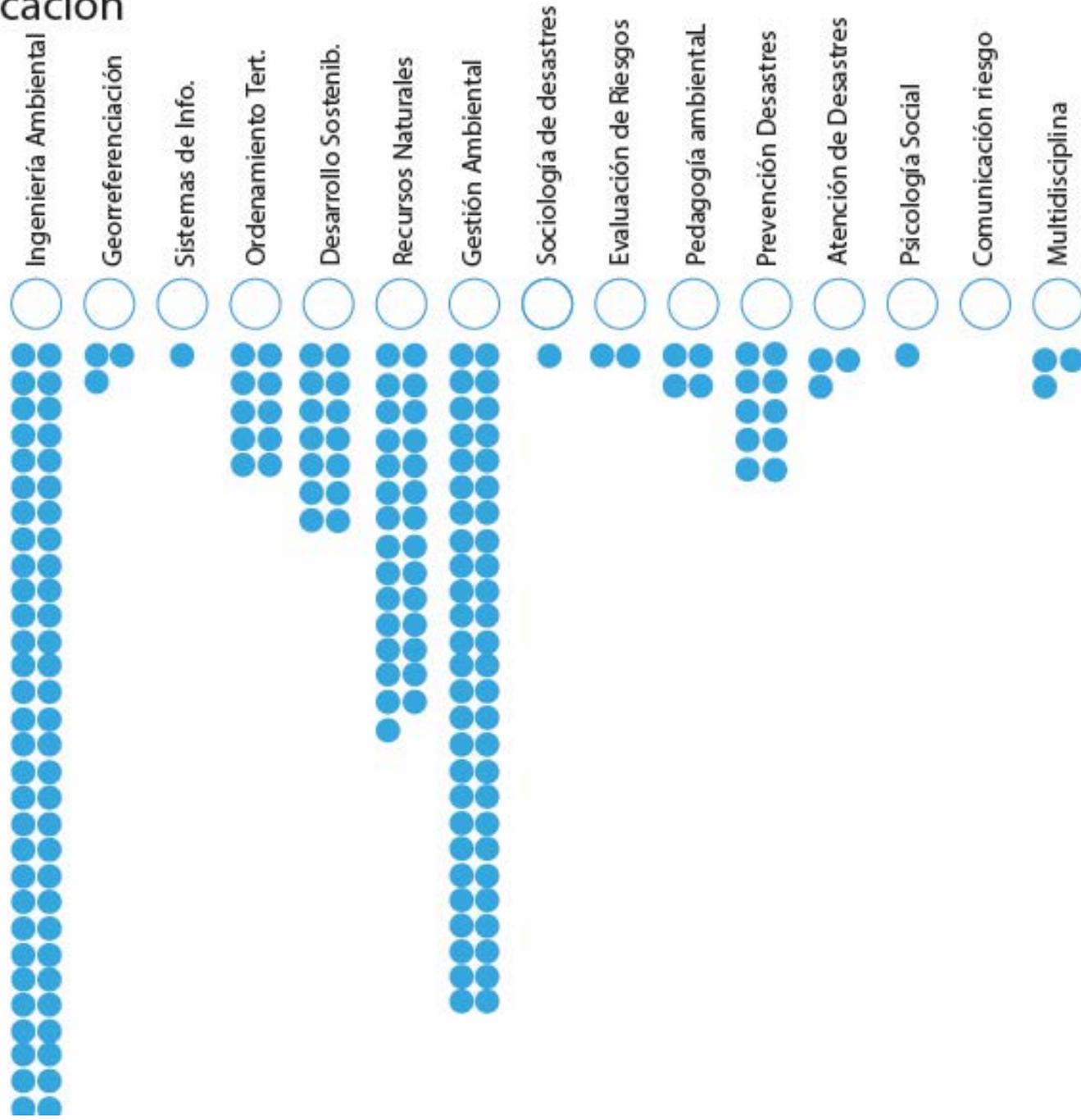
AMENAZAS



Hallazgos - Educación

Ago – 2014

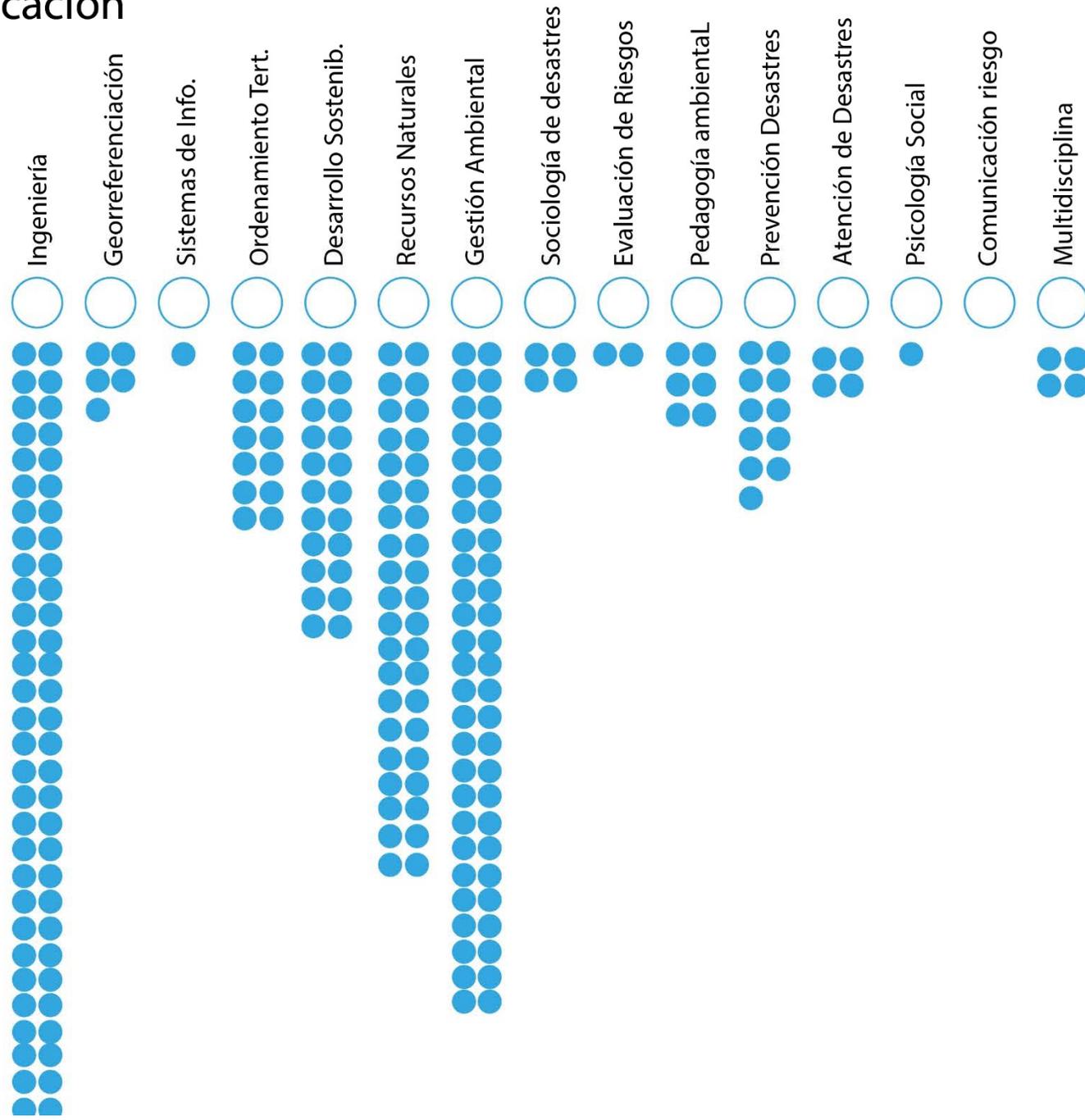
302 Programas



Hallazgos - Educación

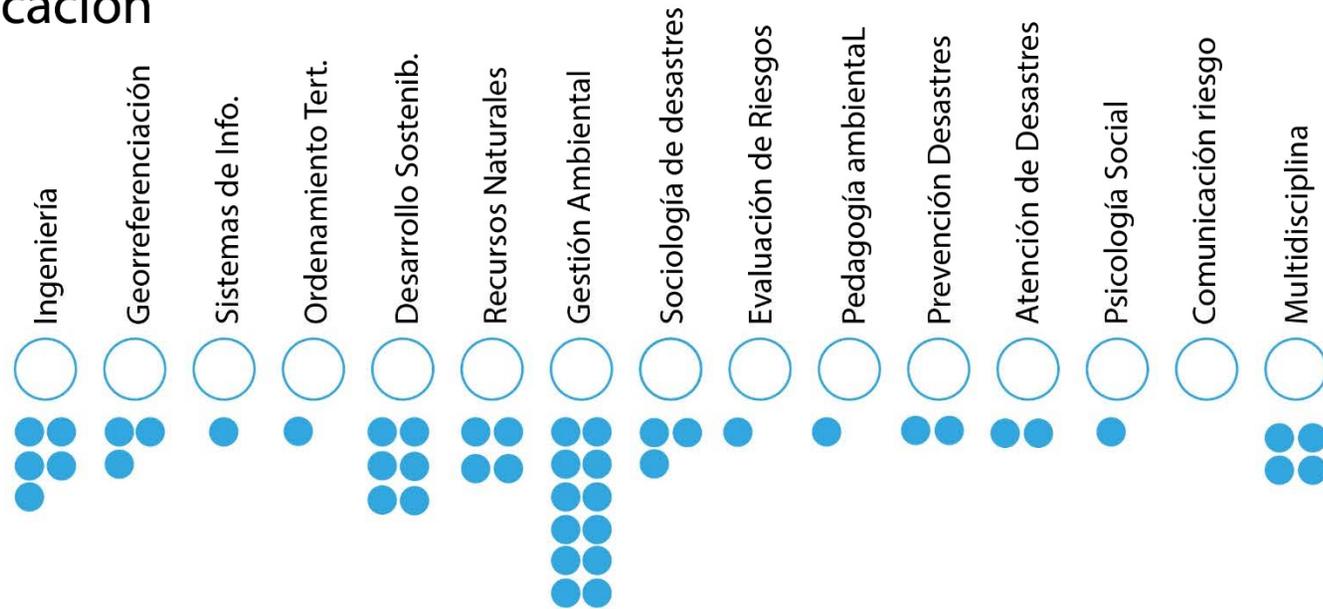
Oct – 2014

335 Programas



Hallazgos - Educación

Oct – 2014
46 Programas
Relevantes



Programas altamente relevantes en Gestión del Riesgo:

- Programas cuyo tema central es la Gestión del riesgo
- Programas destacados en estudios anteriores
- Programas de Doctorado

INSTITUCION EDUCATIVA	Numero de Programa	Porcentaje
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	10	21.74%
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	4	8.70%
UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI	3	6.52%
FUNDACION UNIVERSITARIA DEL AREA ANDINA	2	4.35%
UNIVERSIDAD DE CIENCIAS APLICADAS Y AMBIENTALES	2	4.35%
UNIVERSIDAD DE MANIZALES	2	4.35%
UNIVERSIDAD DEL TOLIMA	2	4.35%
CORPORACION UNIVERSITARIA ADVENTISTA - UNAC	1	2.17%
ESCUELA DE INGENIEROS MILITARES	1	2.17%
ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES ARC BARRANQUILLA	1	2.17%
FUNDACION UNIVERSIDAD DE AMERICA	1	2.17%
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA	1	2.17%
UNIVERSIDAD CES	1	2.17%
UNIVERSIDAD DE CALDAS	1	2.17%
UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA	1	2.17%
UNIVERSIDAD DEL CAUCA	1	2.17%
UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA - UNIMAGDALENA	1	2.17%
UNIVERSIDAD DEL VALLE	1	2.17%
UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	1	2.17%
UNIVERSIDAD EAFIT-	1	2.17%
UNIVERSIDAD EAN	1	2.17%
UNIVERSIDAD EXTERNADO DE COLOMBIA	1	2.17%
UNIVERSIDAD ICESI	1	2.17%
UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA	1	2.17%
UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA	1	2.17%
UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA	1	2.17%
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA - UTP	1	2.17%
UNIVERSIDAD DEL QUINDIO	1	2.17%
Total general	46	100.00%

Hallazgos - Grupos de Investigación

Ago- 2014

65 Grupos

Encontrados



Hallazgos - Grupos de Investigación

Oct – 2014

87 Grupos

Encontrados



Hallazgos - Proyectos de Investigación

Ago – 2014

270 Proyectos

Encontrados



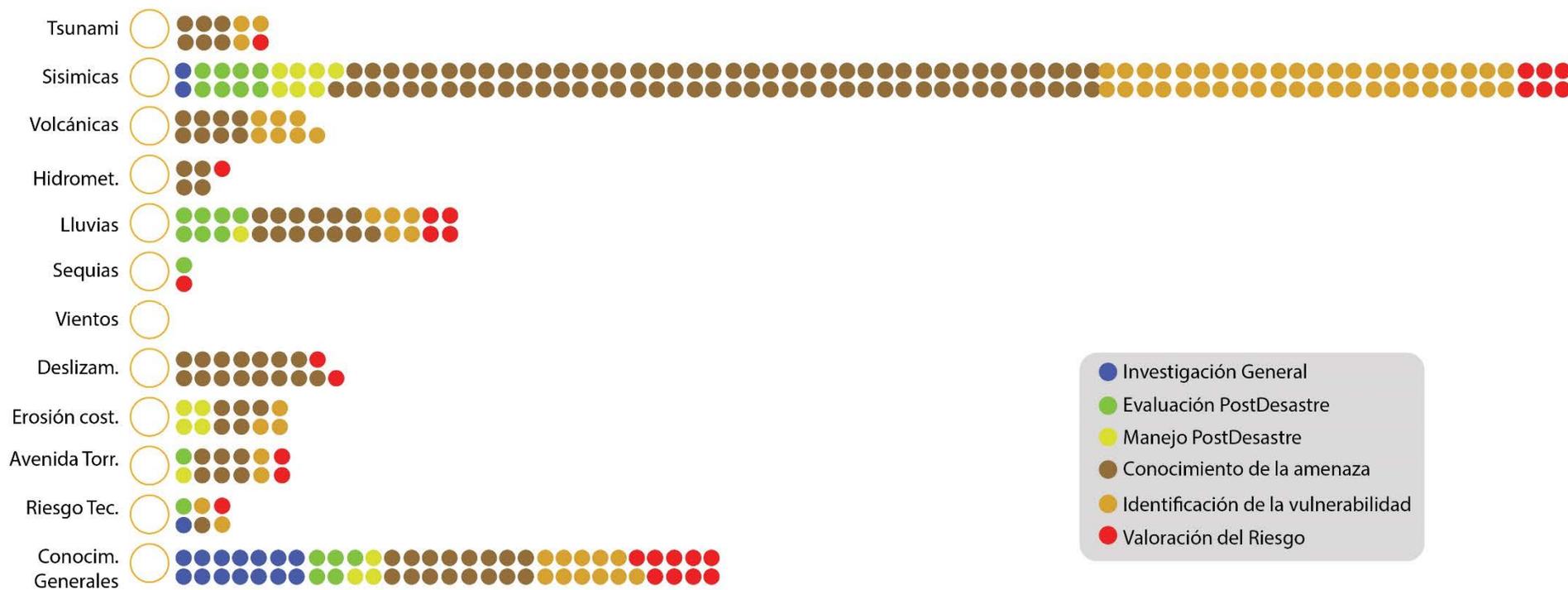
- Investigación General
- Evaluación PostDesastre
- Manejo PostDesastre
- Conocimiento de la amenaza
- Identificación de la vulnerabilidad
- Valoración del Riesgo

Hallazgos - Proyectos de Investigación

Ago – 2014

388 Proyectos

Encontrados



Conclusiones del estudio:

1: Programas de Capacitación

- La formación profesional en gestión del riesgo está abierta únicamente a quienes toman este camino académico. Se requiere el compromiso de las universidades para su transversalización en todas las carreras. Primeros Pasos en este sentido:
 - **Universidad Nacional, Bogotá, CEPREVE**
 - **Universidad del Quindío, Catedra Electiva en RRD.**

Conclusiones del estudio:

1: Programas de Capacitación

- Las áreas de conocimiento que concentran la mayor oferta de formación académica en gestión del riesgo son:
 - **Ingeniería:** **32.84%**
 - **Gestión Ambiental:** **27.16%**
 - Recursos Naturales: 17.91%
- Las áreas de conocimiento con menor oferta son:
 - Psicología Social: 0.3%
 - Sistemas de Inf. GDR 0.3%
 - **Evaluación de Riesgos: 0.6%**

Conclusiones del estudio:

1: Programas de Capacitación

- Áreas de conocimiento en GRD cuya oferta es requerida en el contexto colombiano* :
 - Comunicación social del Riesgo
 - Investigación en Gestión del Riesgo
 - Educación en Gestión del Riesgo
 - Sistemas de Información y Monitoreo del riesgo
 - Identificación y caracterización de escenarios de riesgo

*Conclusión conjunta entre este estudio (UNESCO, 2014) y documento priorización de líneas estratégicas en GDR 2014 -2018 (UNGRD, 2014)

Conclusiones del estudio:

1: Programas de Capacitación

- Necesidad de ampliar la cobertura vía educación no formal, dirigida a :
 - Tomadores de decisiones
 - Profesionales técnicos en gobiernos locales
 - Organismos de socorro
 - Comunidades indígenas (Intercambio de saberes)

Conclusiones del estudio:

2: Líneas de Investigación

- La mayor parte de los estudios en gestión del riesgo en Colombia se han concentrado en el conocimiento de las amenazas naturales. Aunque falta mucho por conocer, es necesario empezar a direccionar la producción de conocimiento hacia la valoración del riesgo en el territorio.
- Para esto se requiere mayor producción de conocimiento en vulnerabilidad, no sólo física sino social, ambiental, institucional, etc.

Conclusiones del estudio:

2: Líneas de Investigación

- Las amenazas que han concentrado la mayoría de la producción de conocimiento en a la fecha son:
 - Sismos: 55.41 % ,del cual 34.3% es conocimiento de la amenaza
 - Lluvias: 7.73%, del cual 3.35% es conocimiento de la amenaza
- Las amenazas de las que se encontró menor producción de conocimiento en la muestra:
 - Sequías: 0.52%
 - Cambio Climático (como amenaza) 0.77%

Conclusiones del estudio:

2: Líneas de Investigación

- Líneas de investigación que se requieren en el contexto colombiano:
 - **Vientos** (Existen líneas de investigación para su aprovechamiento, muy pocas como amenaza)
 - **Riesgo Tecnológico** (Primeros pasos por parte de la empresa privada)
 - **Tormentas eléctricas**
 - **Enfoque multiamenaza**

Recomendaciones del Estudio

1: Capacitación

Educación Formal:

- Promocionar la creación de nuevos programas de maestría en Gestión del Riesgo, y la inclusión de conceptos de gestión de riesgo en las especializaciones con énfasis en Atención y Prevención de Desastres.
- Generar estímulos para la inclusión de asignaturas de formación integral en Gestión del riesgo en todas las universidades.

Educación no Formal:

- Promocionar esfuerzos para la enseñanza de la gestión del riesgo en programas de educación no formal dirigidos

Recomendaciones del Estudio

2: Investigación

Matriz de Acciones				Amenaza										
Nivel de profundidad	vulnerabilidad	Riesgo	Acción	Sismica	Volcanica	Hidrometeorológica	Erosión Costera	Tsunami	Movimientos en masa	Incendio	Vientos y Tornados	Tormentas eléctricas	Riesgo Tecnológico	
1. Conocimiento de la amenaza	General	General	Apoyar a las agencias que hoy producen información base y cartografía, en mejorar los procesos de difusión y apropiación del conocimiento por parte de las comunidades expuestas. Promocionar estudios para la producción de información base y cartografía a escala nacional, con componente de participación comunitaria en la construcción del conocimiento.	1	1	1	1	1	1	1				
												1	1	1
2. Cálculo de la Vulnerabilidad	Económica	General	Expandir el conocimiento sobre la necesidad del aseguramiento de los bienes públicos y privados de las personas con exposición a la amenaza	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Ecosistémica	General	Promocionar estudios de vulnerabilidad de los ecosistemas naturales expuestos a la amenaza	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Física	General	Continuar los estudios de vulnerabilidad física de infraestructura vital en todos los territorios con población expuesta a la amenaza	1		1			1					
			Promocionar estudios de vulnerabilidad física de infraestructura vital en todos los territorios con población expuesta a la amenaza		1		1			1			1	1
	Institucional	General	Promocionar estudios de vulnerabilidad de las instituciones al frente de comunidades expuestas a la amenaza	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Social	General	Promocionar estudios de vulnerabilidad del tejido social de las comunidades expuestas a la amenaza	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3. Valoración del riesgo	Económica	Afectación a la seguridad económica	Continuar los estudios de valoración del riesgo de infraestructura energética en todos los territorios con población expuesta a la amenaza			1	1	1	1	1	1	1	1	
			Promocionar estudios enfocados a la valoración de las pérdidas causadas por las disrupción de las condiciones sociales, alimentarias, de salud, de vida humana, ambientales, comunales, y político administrativas de una comunidad expuesta	1	1									
	Ecosistémica	Afectación a la seguridad alimentaria	Promocionar estudios enfocados a la valoración de las pérdidas causadas por las disrupción de las condiciones sociales, alimentarias, de salud, de vida humana, ambientales, comunales, y político administrativas de una comunidad expuesta	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		Afectación a la seguridad ecológica	Promocionar estudios enfocados a la valoración de las pérdidas causadas por las disrupción de las condiciones sociales, alimentarias, de salud, de vida humana, ambientales, comunales, y político administrativas de una comunidad expuesta	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Continuar los estudios de valoración del riesgo de infraestructura energética en todos los territorios con población expuesta a la amenaza	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Física	Afectación a la seguridad económica	Continuar los estudios de valoración del riesgo de infraestructura energética en todos los territorios con población expuesta a la amenaza	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		Afectación a la seguridad energética	Continuar los estudios de valoración del riesgo de infraestructura energética en todos los territorios con población expuesta a la amenaza	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Institucional	Afectación a la seguridad jurídica y organizativa	Promocionar estudios sobre el impacto de a la seguridad emocional afectiva y cultural de personas y comunidades expuestas a la amenaza							1					

Recomendaciones del Estudio

2: Investigación

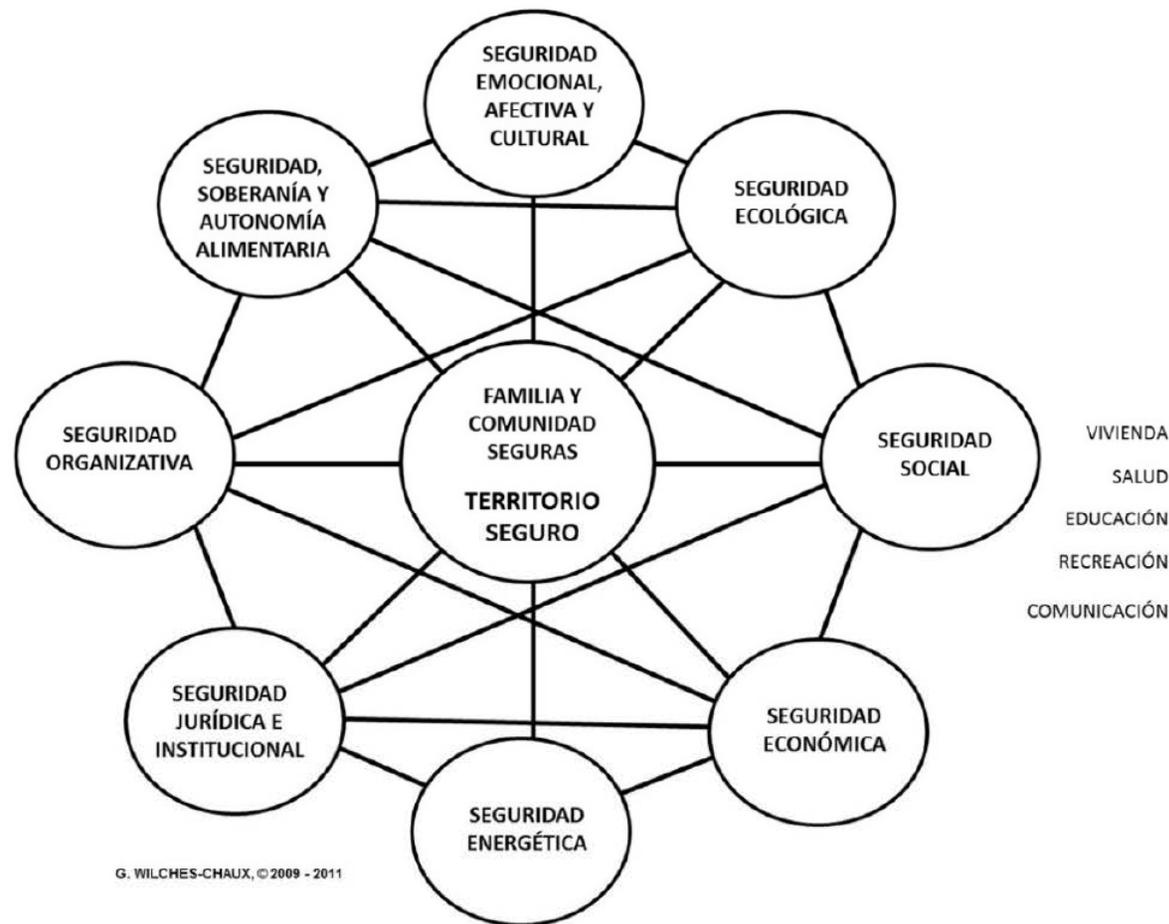


ILUSTRACIÓN 6: FACTORES E INTERACCIONES GENERADORAS DE TERRITORIOS SEGUROS FUENTE: 2013, WILCHES CHAUX, GUSTAVO "EL CONCEPTUARIO DE LA SOSTENIBILIDAD". [HTTP://ENOSAQUIWILCHES.BLOGSPOT.COM/](http://ENOSAQUIWILCHES.BLOGSPOT.COM/)

Sistema de Información

Objetivo solicitado:

“Diseñar un sistema de registro /base de datos que permite a) a los actores compartir sus programas de capacitación e investigación en materia de en Gestión del Riesgo de Desastres y b) a la UNGRD de conocer y difundir la oferta de capacitación e investigación existente”

Sistema de Información

Problemas Identificados:

- No existe información centralizada
- Existen limitantes tecnológicas para acceder a la información sobre conocimiento producido en GDR en el país
- La comisión nacional asesora de investigación en GDR requiere llevar un registro del avance del conocimiento en el país.

Sistema de Información

Objetivo Propuesto

- Proveer a la comisión nacional asesora de investigación en Gestión del Riesgo, de una herramienta que permita a su secretaría técnica llevar registro de proyectos de investigación y programas de capacitación formal en Gestión del Riesgo, identificando avances y vacíos.



Presidencia de la República

PROSPERIDAD PARA TODOS



[Inicio](#) [Consultas](#) [Reportes](#) [Documentos](#) [Este sistema](#) [Ingresar](#)

Sistema de Registro de Investigación y Capacitación en GDR

En el marco del contrato de consultoría 4500236925 de 2014, se plantea la necesidad de diseñar y desarrollar “Un sistema de registro /base de datos que permite a) a los actores compartir sus programas de capacitación e investigación en materia de en Gestión del Riesgo de Desastres y b) a la UNGRD de conocer y difundir la oferta de capacitación e investigación existente”. Este producto se enmarca como el final de un proceso de tres etapas que incluyó: “1) Una línea base de las necesidades de capacitación e investigación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo y de la oferta de los programas de capacitación y formación (pre-postgrado y posgrado) y de los procesos y lineamientos de investigación que actualmente existen en Colombia (dos meses) y 2) Documento de análisis, junto con una propuesta técnica de programas de capacitación/investigación que se requieren en materia de Gestión del Riesgo de Desastres”.

El enfoque de esta consultoría giró en torno a varias necesidades identificadas:

- Consolidar y visibilizar los esfuerzos anteriores que apuntaban al mismo objetivo de definir el estado del arte de la investigación y la capacitación en gestión del riesgo (o en Prevención y atención de desastres en varios casos).
- Identificar y analizar el conocimiento tácito que se encuentra en cabeza de personas e instituciones a lo largo del país y que no se encuentran articuladas a una estrategia nacional de gestión del conocimiento relacionado con la gestión del riesgo de desastres.
- Apoyar al fortalecimiento de las redes entre actores productores de conocimiento y capacitadores en gestión del riesgo.
- Diseñar e implementar métodos para la consolidación y análisis de la información dispersa existente respecto a investigación y capacitación en Gestión del Riesgo, y que estos métodos sean automatizables y trasferibles.
- Facilitar a los actores la toma de decisiones e iniciativas autónomas para cubrir los vacíos identificados en investigación y capacitación en Gestión del Riesgo en Colombia.



Presidencia de la República

PROSPERIDAD PARA TODOS

Inicio

Ingrese un nuevo Grupo de Investigación

información adicional si se requiere

Ingrese un nuevo Proyecto

Grupo de investigación: CCCP
 o [Ingrese un nuevo grupo aquí](#)

Nombre del Proyecto:

Año de finalización del proyecto:

Nivel de Conocimiento:

Linea Temática: Conocimiento

Fenómeno principal de estudio: ACTIVIDAD VOLCANICA

[Regresar al Inicio](#)

[Ingresar Proyecto de investigación](#)

[Salida Segura](#)

Grupos de Investigación activos en producción de conocimiento en Gestión

ID	Nombre	Año	Fenómeno	Nivel de Conocimiento
36	Amenazas de Origen Natural, Vulnerabilidad y Riesgo	1997	TODOS	1a.Evaluación PostDesastre
9	DEFINING VULNERABILITY OF BIOGEOLOGICAL AND SOCIO-ECONOMIC SYSTEMS DUE TO SEA LEVEL CHANGE IN Colombian COASTAL ZONE (PACIFIC AND CARIBBEAN) AND ADAPTATION MEASURES	2000	EROSION COSTERA	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
38	Estudio de rehabilitación para el dique de protección contra inundaciones en Zambrano (Bolívar)	1997	LLUVIAS	3.Reducción de Vulnerabilidad



Presidencia de la República

PROSPERIDAD PARA TODOS

Inicio

Ingrese un nuevo Grupo de Investigación

información adicional si se requiere

Ingrese un nuevo Proyecto

Grupo de investigación: ▼
o [Ingrese un nuevo grupo aqui](#)

Nombre del Proyecto:

Año de finalización del proyecto:

Nivel de Conocimiento: ▼

Linea Temática: ▼

Fenómeno principal de estudio: ▼

[Regresar al Inicio](#)

[Ingresar Proyecto de investigación](#)

[Salida Segura](#)

Grupos de Investigación activos en producción de conocimiento en Gestión

ID	Nombre	Año	Fenómeno	Nivel de Conocimiento
36	Amenazas de Origen Natural, Vulnerabilidad y Riesgo	1997	TODOS	1a.Evaluación PostDesastre
9	DEFINING VULNERABILITY OF BIOGEOPHYSICAL AND SOCIO-ECONOMIC SYSTEMS DUE TO SEA LEVEL CHANGE IN Colombian COASTAL ZONE (PACIFIC AND CARIBBEAN) AND ADAPTATION MEASURES	2000	EROSION COSTERA	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
38	Estudio de rehabilitación para el dique de protección contra inundaciones en Zambrano (Bolívar)	1997	LLUVIAS	3.Reducción de Vulnerabilidad



Presidencia de la República

PROSPERIDAD PARA TODOS

Inicio

Ingrese un nuevo Grupo de Investigación

información adicional si se requiere

Ingrese un nuevo Proyecto

Grupo de investigación: ▼
o [Ingrese un nuevo grupo aqui](#)

Nombre del Proyecto:

Año de finalización del proyecto:

Nivel de Conocimiento: ▼

Linea Temática: ▼

Fenómeno principal de estudio: ▼

[Regresar al Inicio](#)

[Ingresar Proyecto de investigación](#)

[Salida Segura](#)

Grupos de Investigación activos en producción de conocimiento en Gestión

ID	Nombre	Año	Fenómeno	Nivel de Conocimiento
36	Amenazas de Origen Natural, Vulnerabilidad y Riesgo	1997	TODOS	1a.Evaluación PostDesastre
9	DEFINING VULNERABILITY OF BIOGEOPHYSICAL AND SOCIO-ECONOMIC SYSTEMS DUE TO SEA LEVEL CHANGE IN Colombian COASTAL ZONE (PACIFIC AND CARIBBEAN) AND ADAPTATION MEASURES	2000	EROSION COSTERA	3. IDENTIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
38	Estudio de rehabilitación para el dique de protección contra inundaciones en Zambrano (Bolívar)	1997	LLUVIAS	3.Reducción de Vulnerabilidad



Presidencia de la República

PROSPERIDAD PARA TODOS

Inicio

Ingrese un nuevo Grupo de Investigación

Errores de ingreso:

Ingrese un nuevo Grupo

Institución:

ó: [No encuentro la institución en la lista, agregar una nueva](#)

Nombre del Grupo:

[Regresar al Inicio](#)

[Ingresar Proyecto de investigación](#)

[Salida Segura](#)

Grupos de Investigación activos en producción de conocimiento en Gestión del Riesgo

ID	Grupo	Institución
22	CCCP	41
31	CEDERI	47
24	CEPREVE	15
19	CIROC	38
39	Comunidades y Riesgos	19



Presidencia de la República

PROSPERIDAD PARA TODOS

Inicio

Ingrese un nuevo actor

Errores de ingreso:

Ingrese una Institución nueva

Nombre:

Campo de Acción:

Tipo:

Contacto:

Email:

[Regresar al Inicio](#)

[Ingresar un Grupo de investigación](#)

[Ingresar un Programa Académico](#)

[Salida Segura](#)

Instituciones parte del sistema de conocimiento en Gestión del Riesgo

ID	Institucion	Campo de Acción	Tipo	Contacto	Email
41	Centro Control Contaminación Del Pacifico	Investigación	Centro de Investigación		
42	Centro De Investigación Y Gestión Del Riesgo Cinger Ltda.	Investigación	Centro de Investigación		
4	COLCIENCIAS	Investigacion	Autoridad de investigación	Luis Galindo	
24	Corporación Observatorio Sismológico del Suroccide	Investigación	Centro de Investigación	Hansjügen Meyer	
39	Corporación Universitaria del Meta	Educación	Universidad		
6	Dimar	Autoridad Nacional	Cuerpos de Respuesta Inmediata	Milton Puentes	



Presidencia de la República

PROSPERIDAD PARA TODOS

Inicio

Ingrese un nuevo Programa Académico

información adicional si se requiere

Ingrese un nuevo Programa

Institucion: Corporación Universitaria del Meta

[o Ingrese una nueva Institución Educativa aquí:](#)

Nombre del Programa:

Código SNIES:

Estado del Programa:

Nivel Académico:

Ciudad: ABEJORRAL

Disciplina: Adaptación al Cambio Climático

Fenómeno principal de estudio: ACTIVIDAD VOLCANICA

[Regresar al Inicio](#)

[Ingresar Proyecto de investigación](#)

[Salida Segura](#)

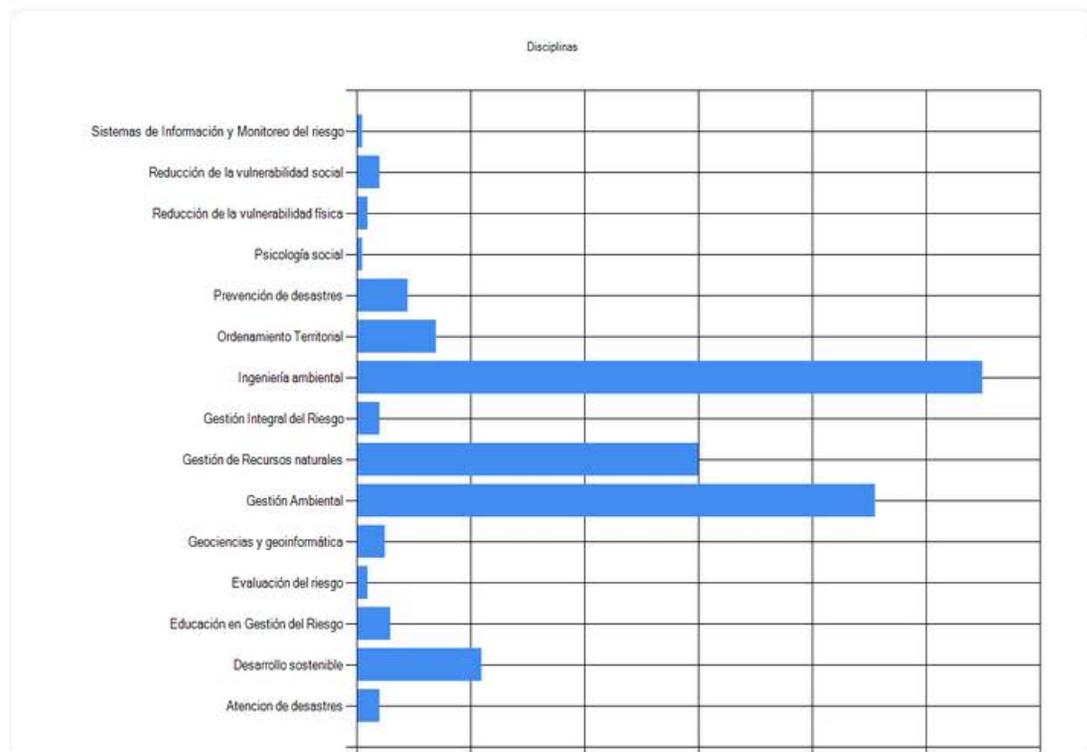
Programas Académicos en transferencia de conocimiento en Gestión del Riesgo

ID	SNIES	Institución	Nombre	Estado	Nivel Académico	Disciplina GDR
1	54883	67	ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL			



Sistema de Registro de Investigación y Capacitación en GDR

Contenido por definir.





Presidencia de la República

PROSPERIDAD PARA TODOS



Sistema de Registro de Investigación y Capacitación en GDR

Contenido por definir.

