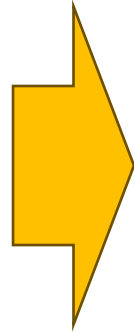


Plan Sectorial de Preparación para la Respuesta y Preparación para la Recuperación ante la segunda temporada seca y segunda temporada de lluvias con posible influencia del Fenómeno de “La Niña 2024-2025”.



Energía



CONTENIDO

1. Antecedentes
2. Contexto
3. Escenarios de riesgo a escala nacional
4. Acciones generales sectoriales
5. Recomendaciones para prepararse adecuadamente frente al fenómeno de La Niña 2024 – 2025.

ANTECEDENTES

Fenómeno La Niña (Agosto 2021 a Enero 2023)

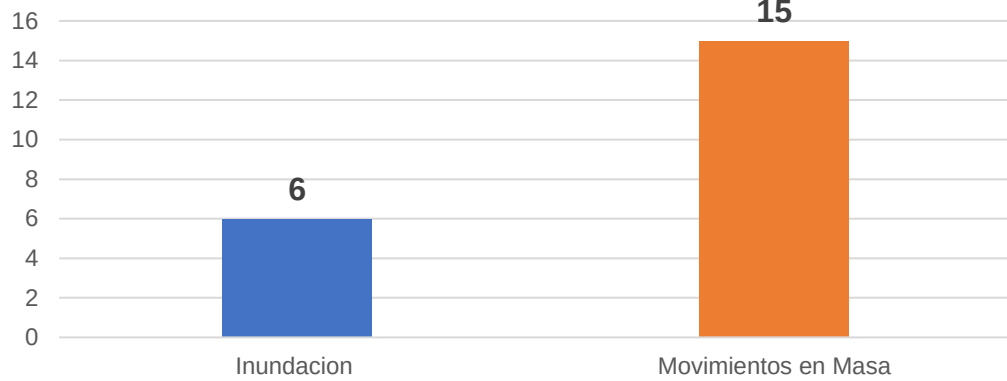
- ❑ Regiones más afectadas: Caribe, Andina y Pacífica.
- ❑ Excesos de lluvias encima de 20% (agosto 2021 – febrero, marzo, abril, junio y julio de 2022 y enero de 2023).
- ❑ 537 municipios con declaratoria de calamidad pública distribuidos en 27 departamentos.
- ❑ Departamentos más afectados: Bolívar, Sucre, Magdalena, Córdoba, La Guajira, Choco y Cauca.
- ❑ Necesidades prioritarias para la estrategia de recuperación post desastre - Decreto 2113 de 2022.



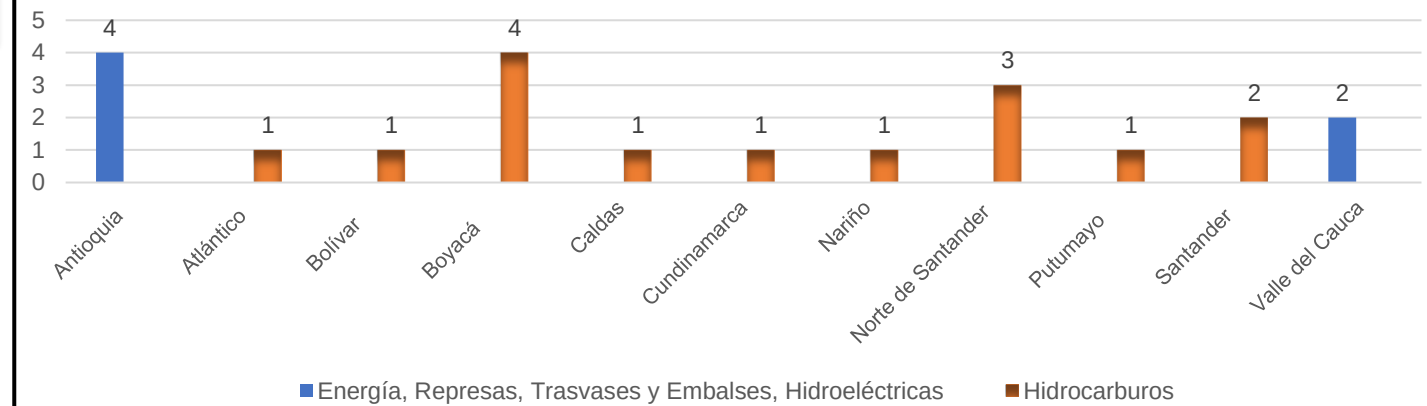
Fuente: UNGRD – Daños en los sectores

Daños sector energía – Informe PDNA (MME) “Fenómeno La Niña 2021 – 2023”

Daños en infraestructura energética



Afectación energética por departamento



CONTEXTO

Circular 026 del 23 de Abril de 2024 - UNGRD. Preparación del SNGRD ante la segunda temporada seca y la segunda temporada de lluvias con influencia del fenómeno de La Niña 2024.

Circular 0031 del 16 de mayo de 2024 – DNP. Recomendaciones Técnicas ante el periodo de lluvias y un posible fenómeno de La Niña 2024: *Construyendo territorios resilientes antes en Clima.*

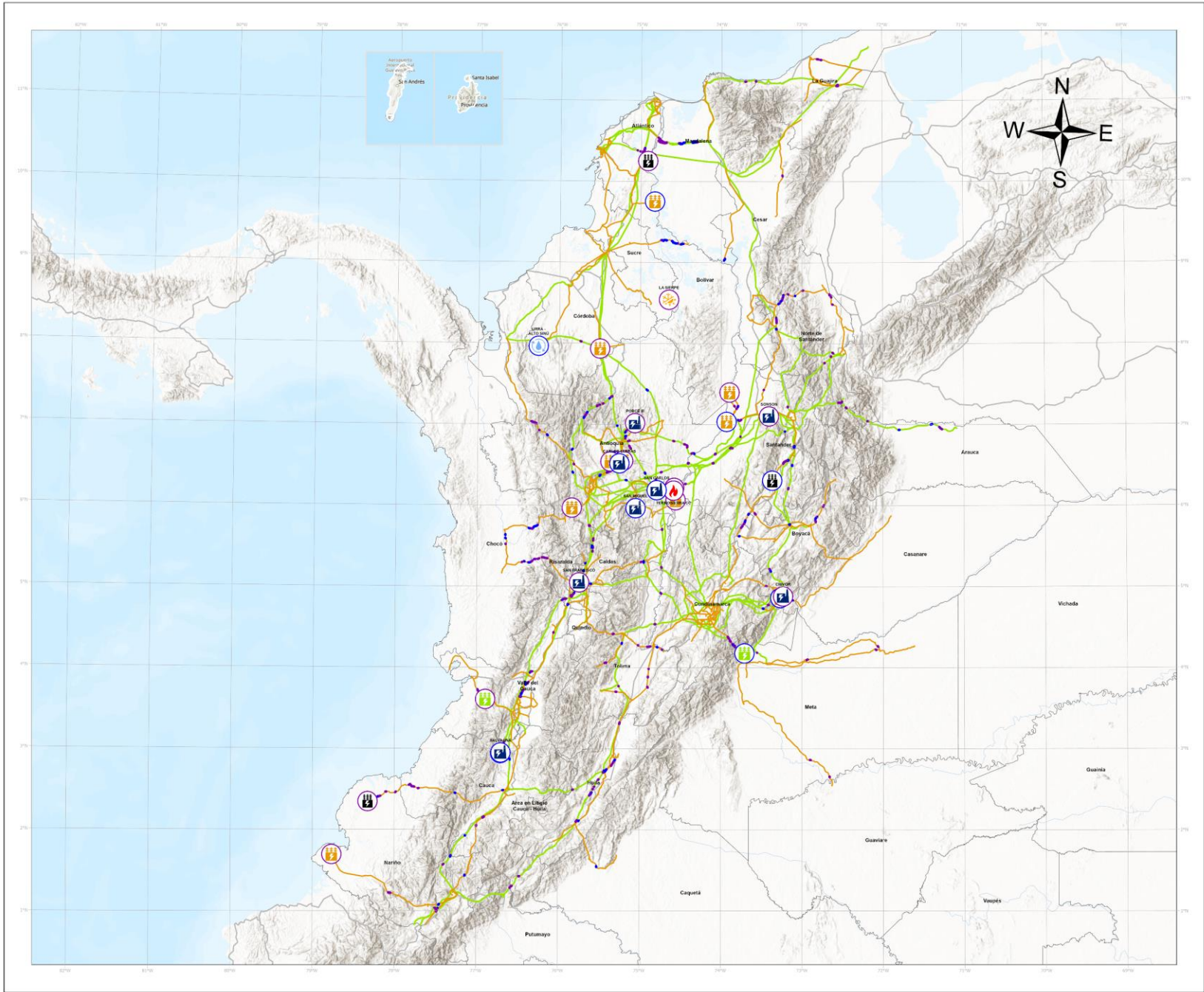


ESCENARIOS DE AMENAZA POR INUNDACIÓN

“AMENAZA ALTA Y MUY ALTA”

Subsector Energía Eléctrica

Subsector Energía



MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
OFICINA DE ASUNTOS AMBIENTALES Y SOCIALES

SUBSECTOR DE ENERGÍA
TRANSMISIÓN-GENERACIÓN
AMENAZA ALTA Y MUY ALTA POR INUNDACIONES

ESCALA NUMÉRICA: 1:2,500,000

ESCALA GRÁFICA:

0 30 60 120 180 240 Kilómetros

CONVENCIONES



REALIZO :
OFICINA DE ASUNTOS AMBIENTALES Y SOCIALES - GESTIÓN DEL RIESGO

CARTOGRAFÍA BASE :

LISTADO DEL RECURSO GENERACION LINEAS DE TRANSMISIÓN, SUBESTACIONES SIN-STR-STN-SUBESTACIONES CND SIN UPME, XM SINERGEX 2023

AMENAZA POR INUNDACIONES INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES (IDEAM) AÑO 2019

PARAMETROS GEOGRAFICOS:

DATUM MAGNA SIRGAS
ORIGEN GEOGRAFICO: Origen Único Nacional
LONGITUD -74° W
LATITUD 04° N
FALSO NORTE: 2 000 000
FALSO ESTE: 5 000 000

FECHA :

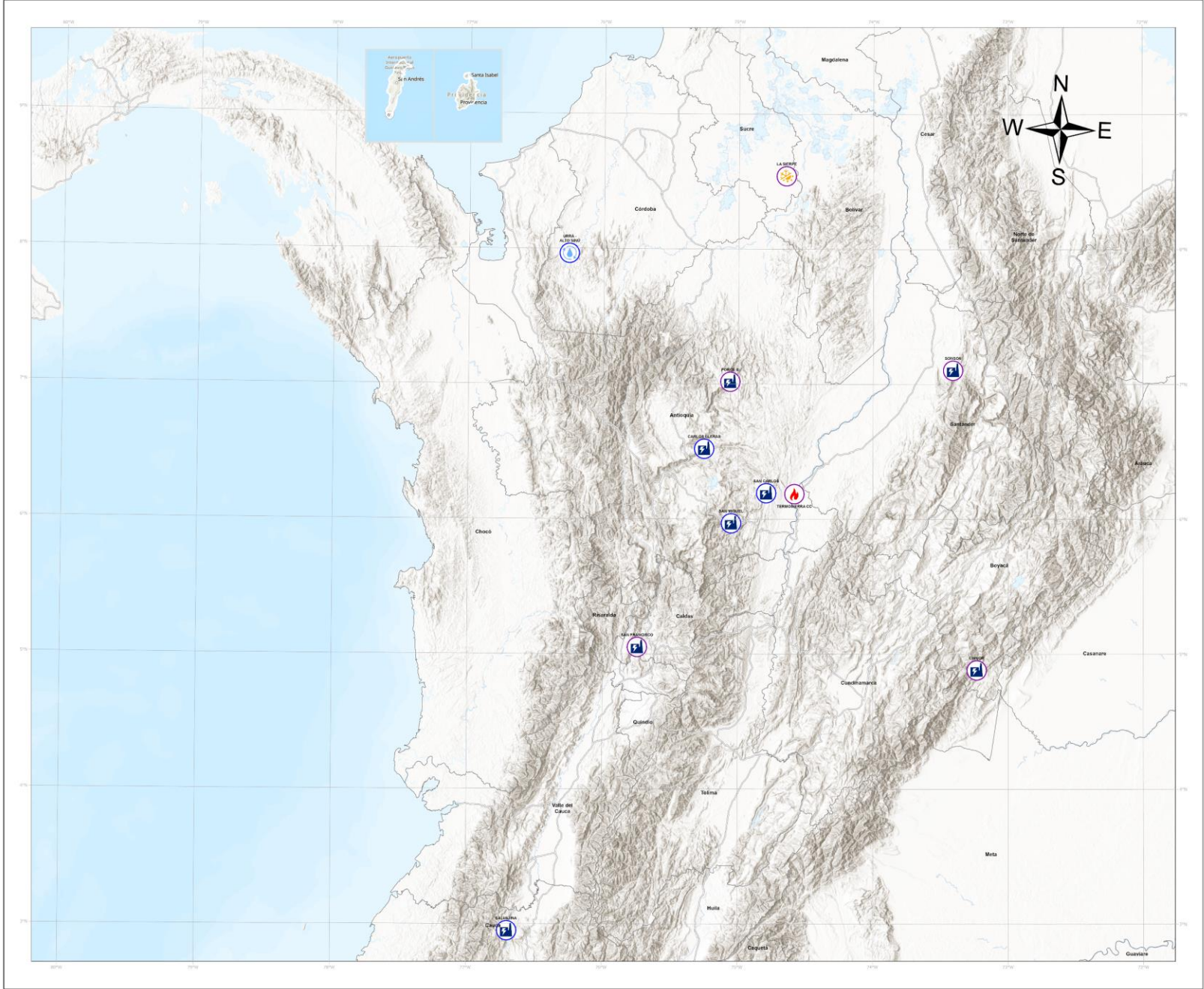
MAYO 2024

ARCHIVO :

FENOMENO DE LA NIÑA AMENAZA ALTA INUNDACIONES SECTOR ENERGÍA



Generación



CONVENCIONES

Plantas Hidroeléctricas	Centrales Hidroeléctricas
Alta	Muy alta
Muy alta	Parques Fotovoltaicos
Plantas Térmicas	Alta

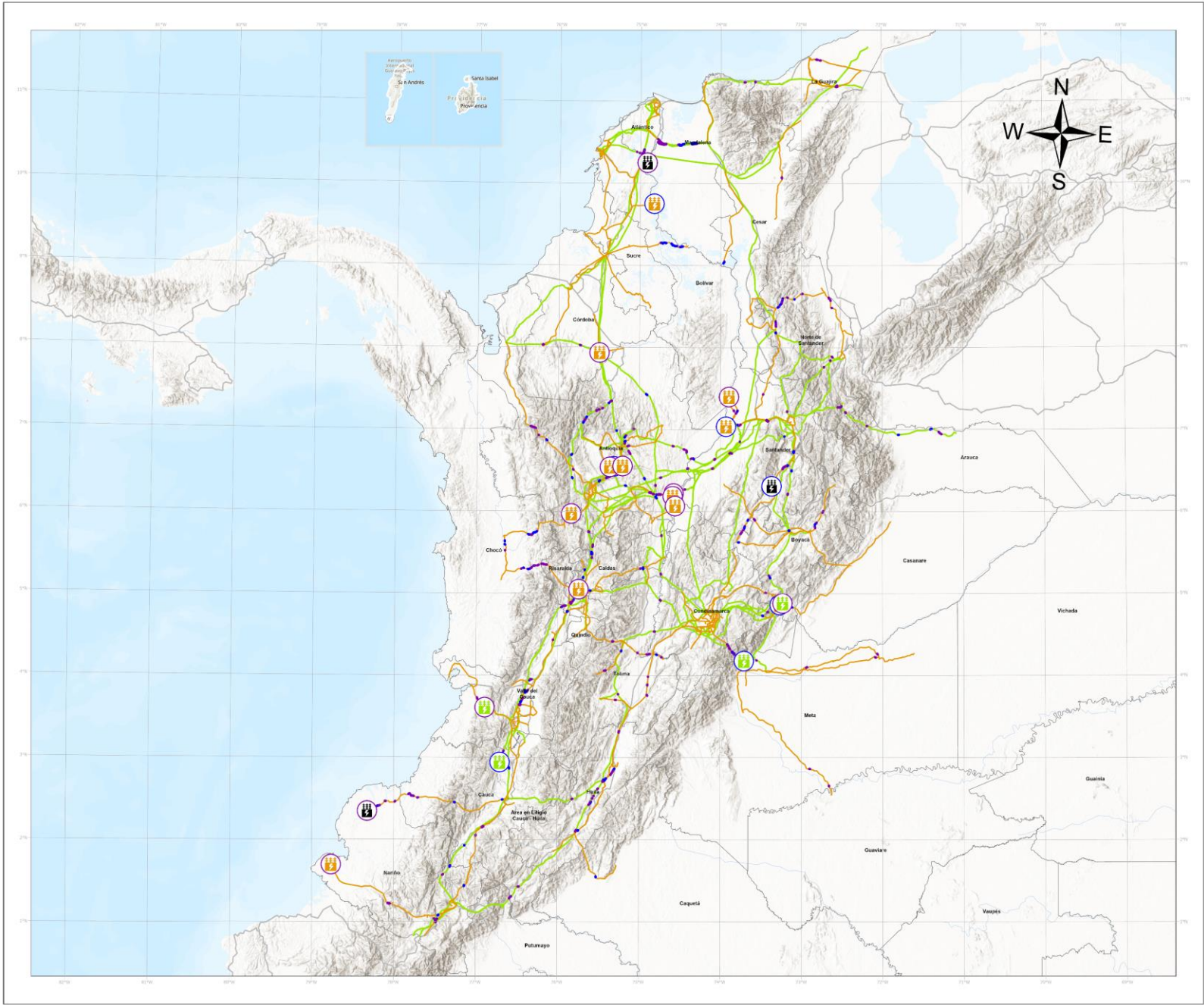
REALIZO :
OFICINA DE ASUNTOS AMBIENTALES Y SOCIALES - GESTIÓN DEL RIESGO

CARTOGRAFÍA BASE :
LISTADO DEL RECURSO GENERACIÓN SINERGEX XM 2023
AMENAZA POR INUNDACIONES INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES. (IDEAM) AÑO 2019

PARAMETROS GEOGRAFICOS:
DATUM MAGNA SIRGAS
ORIGEN GEOGRAFICO: Origen Único Nacional
LONGITUD -74° W
LATITUD 04°N
FALSO NORTE: 2.000.000
FALSO ESTE: 5.000.000
FECHA :
MAYO 2024
ARCHIVO :
FENOMENO DE LA NIÑA AMENAZA ALTA INUNDACIONES SECTOR ENERGÍA



Transmisión



MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
OFICINA DE ASUNTOS AMBIENTALES Y SOCIALES

SUBSECTOR DE ENERGÍA
TRANSMISIÓN
AMENAZA ALTA Y MUY ALTA POR INUNDACIONES

ESCALA NUMÉRICA: 1:2,500,000

ESCALA GRÁFICA:
0 30 60 120 180 240 Kilómetros

CONVENCIONES

- Subestaciones STN
- Alta
 - Muy alta
- Subestaciones STR
- Alta
 - Muy alta
- Subestaciones CND
- Alta
- Muy alta
Amenaza Inundación
- Alta
 - Muy alta
- Lineas de Transmisión STR
- Lineas de Transmisión STN

REALIZO:
OFICINA DE ASUNTOS AMBIENTALES Y SOCIALES - GESTIÓN DEL RIESGO

CARTOGRAFÍA BASE:
LINEAS DE TRANSMISIÓN, SUBESTACIONES SIN-STR, STN, SUBESTACIONES CND SIN-UPME, XM 2023
AMENAZA POR INUNDACIONES INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES (IDEAM) AÑO 2019

PARAMETROS GEOGRAFICOS:
DATUM MAGNA SIRGAS
ORIGEN GEOGRAFICO: Origen Único Nacional
LONGITUD: 74° W
LATITUD 04° N
FALSO NORTE: 2,000,000
FALSO ESTE: 5,000,000

FECHA:
MAYO 2024

ARCHIVO:
FENOMENO DE LA NIÑA AMENAZA ALTA INUNDACIONES SECTOR ENERGÍA



Identificación de la infraestructura del Subsector Energía en las zonas de amenaza por Inundación

“Amenaza Alta y Muy Alta”

GENERACIÓN

Centrales Hidroeléctricas

Nombre	Tipo de Energía	Municipio	Departamento	Amenaza
URRÁ - ALTO SINÚ	Hidráulica	Tierralta	Córdoba	Muy Alta

Plantas Hidroeléctricas

Empresas identificadas	Operador	Tipo de Energía	Amenaza
4	AES CHIVOR & CIA. S.C.A. E.S.P. EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P. EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P. ISAGEN S.A. E.S.P.	Hidráulica	Alta
4	HIDROELECTRICA DEL ALTO PORCE S.A.S. E.S.P. CELSIA COLOMBIA S.A. E.S.P. ISAGEN S.A. E.S.P. ISAGEN S.A. E.S.P.		Muy Alta

Plantas Térmicas

Nombre	Tipo de Energía	Municipio	Departamento	Amenaza
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	Térmica	Puerto Nare	Antioquia	Alta

Parques Fotovoltaicos

Operador	Tipo de Energía	Municipio	Departamento	Amenaza
ATLÁNTICA COLOMBIA S.A.S. E.S.P..	Solar	Majagual	Sucre	Alta

TRANSMISIÓN

Subestaciones STN

Empresas identificadas	Operador	Amenaza
2	CELSIA COLOMBIA S.A. E.S.P. INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA S.A E.S.P.	Muy Alta
2		Alta

Subestaciones STR

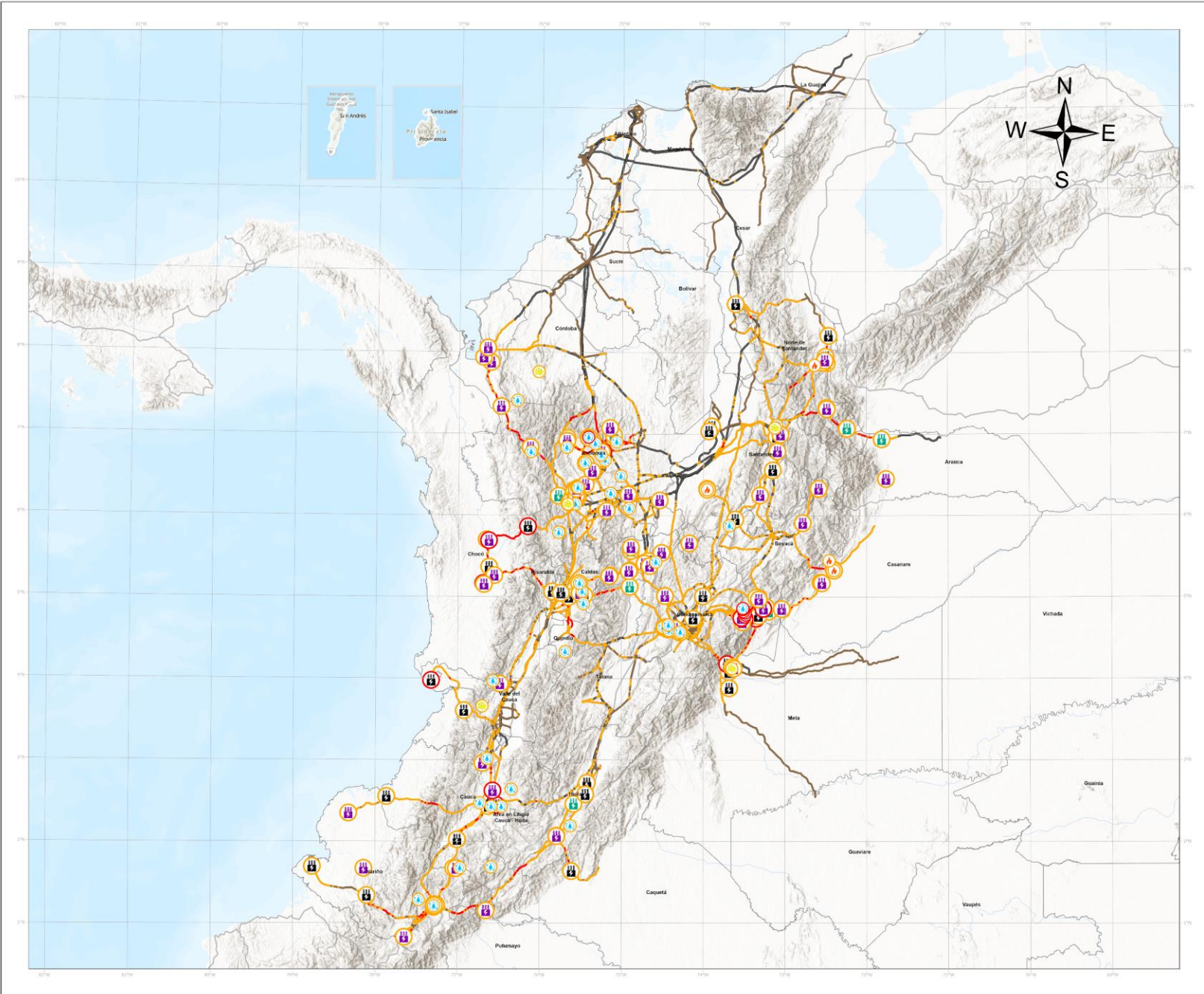
Empresas identificadas	Operador	Amenaza
4	CODENSA S.A. E.S.P. CARIBE MAR DE LA COSTA S.A. E.S.P.	Muy Alta
11	ELECTRIFICADORA DE SANTANDER S.A. ESP CENTRAL HIDROELECTRICA DE CALDAS S.A. E.S.P. CARIBE MAR DE LA COSTA S.A. E.S.P. EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P. INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA S.A E.S.P.	Alta

ESCENARIOS DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA

“AMENAZA ALTA Y MUY ALTA”

Subsector Energía Eléctrica

Subsector Energía



MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
OFICINA DE ASUNTOS AMBIENTALES Y SOCIALES
SUBSECTOR DE ENERGÍA
GENERACIÓN-TRANSMISIÓN
AMENAZA ALTA Y MUY ALTA POR MOVIMIENTOS EN MASA

ESCALA NUMÉRICA: 1:2,500,000

ESCALA GRÁFICA:



CONVENCIONES		
	Centrales Hidroeléctricas	Subestaciones STN

REALIZO :
 OFICINA DE ASUNTOS AMBIENTALES Y SOCIALES - GESTIÓN DEL RIESGO

CARTOGRAFÍA BASE :
 LISTADO DEL RECURSO GENERACIÓN LINEAS DE TRANSMISIÓN, SUBESTACIONES SIN -STR-STN, SUBESTACIONES CND SIN UPME, XM SINERGOX 202

AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO 2019

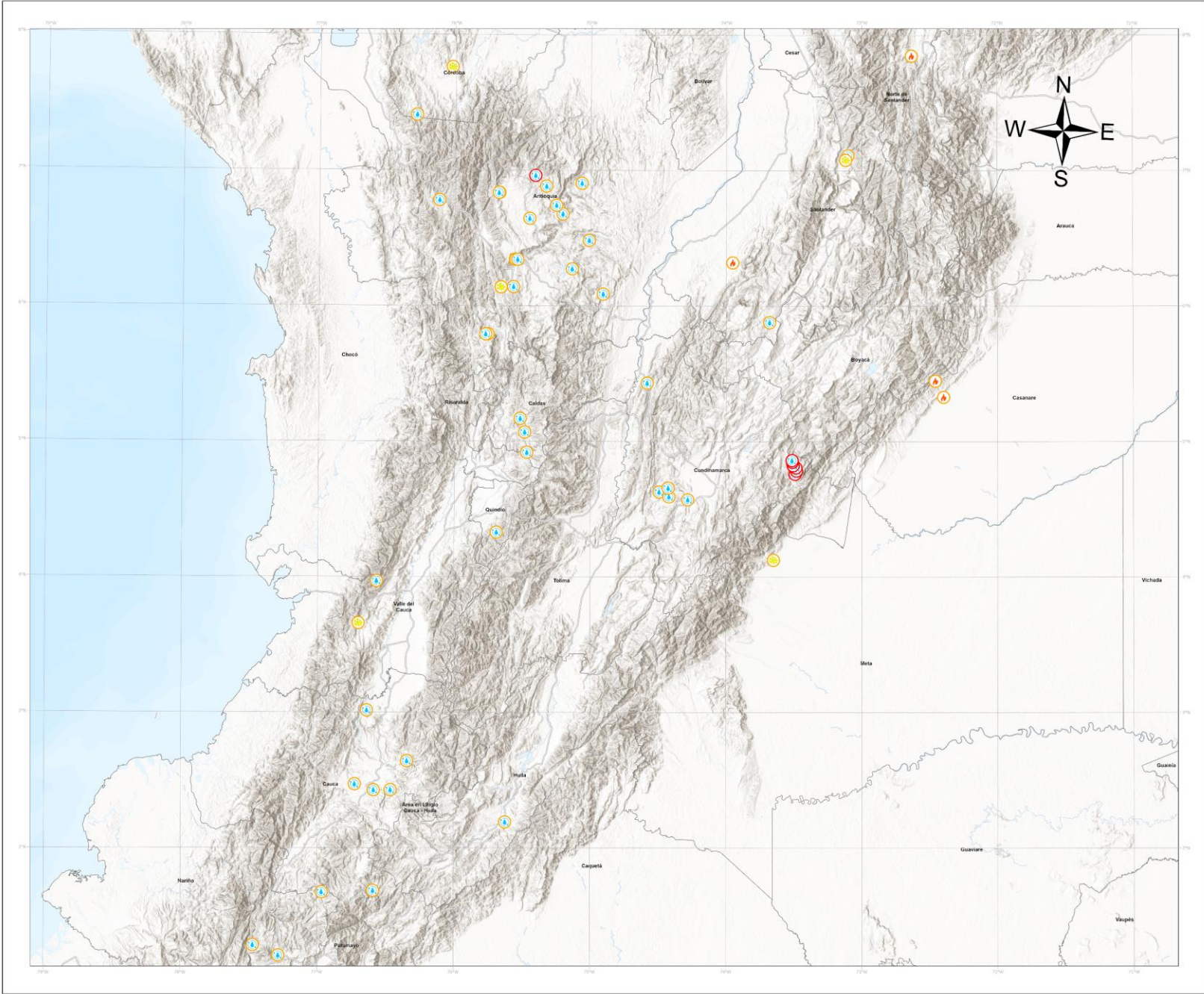
PARAMETROS GEOGRAFICOS:
 DATUM MAGNA SIRGAS
 ORIGEN GEOGRAFICO: Origen Único Nacional
 LONGITUD: -74° W
 LATITUD: 04° N
 FALSO NORTE: 2 000 000
 FALSO ESTE: 5 000 000

FECHA :
 MAYO 2024

ARCHIVO :
 FENOMENO DE LA NIÑA AMENAZA ALTA MOVIMIENTOS EN MASA SECTOR ENERGÍA



Generación



MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

OFICINA DE ASUNTOS AMBIENTALES Y SOCIALES

SUBSECTOR DE ENERGÍA
GENERACIÓN
AMENAZA ALTA Y MUY ALTA POR MOVIMIENTOS
EN MASA

ESCALA NUMÉRICA: 1:3,500,000

ESCALA GRÁFICA:



CONVENCIONES

Parques
Fotovoltaicos



4.Alta

Centrales
Hidroeléctricas



Alta

Muy Alta

Plantas Térmicas



Alta

Plantas
Hidroeléctricas



Alta

Muy Alta

REALIZO :

OFICINA DE ASUNTOS AMBIENTALES Y SOCIALES - GESTIÓN
DEL RIESGO

CARTOGRAFÍA BASE :

LISTADO DEL RECURSO GENERACIÓN SINERGEX XM 2023

AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA SERVICIO GEOLOGICO
COLOMBIANO 2019

PARAMETROS GEOGRAFICOS:

DATUM MAGNA SIRGAS
ORIGEN GEOGRAFICO: Origen Unico Nacional
LONGITUD: -74° W
LATITUD: 04°N
FALSO NORTE: 2.000.000
FALSO ESTE: 5.000.000

FECHA :

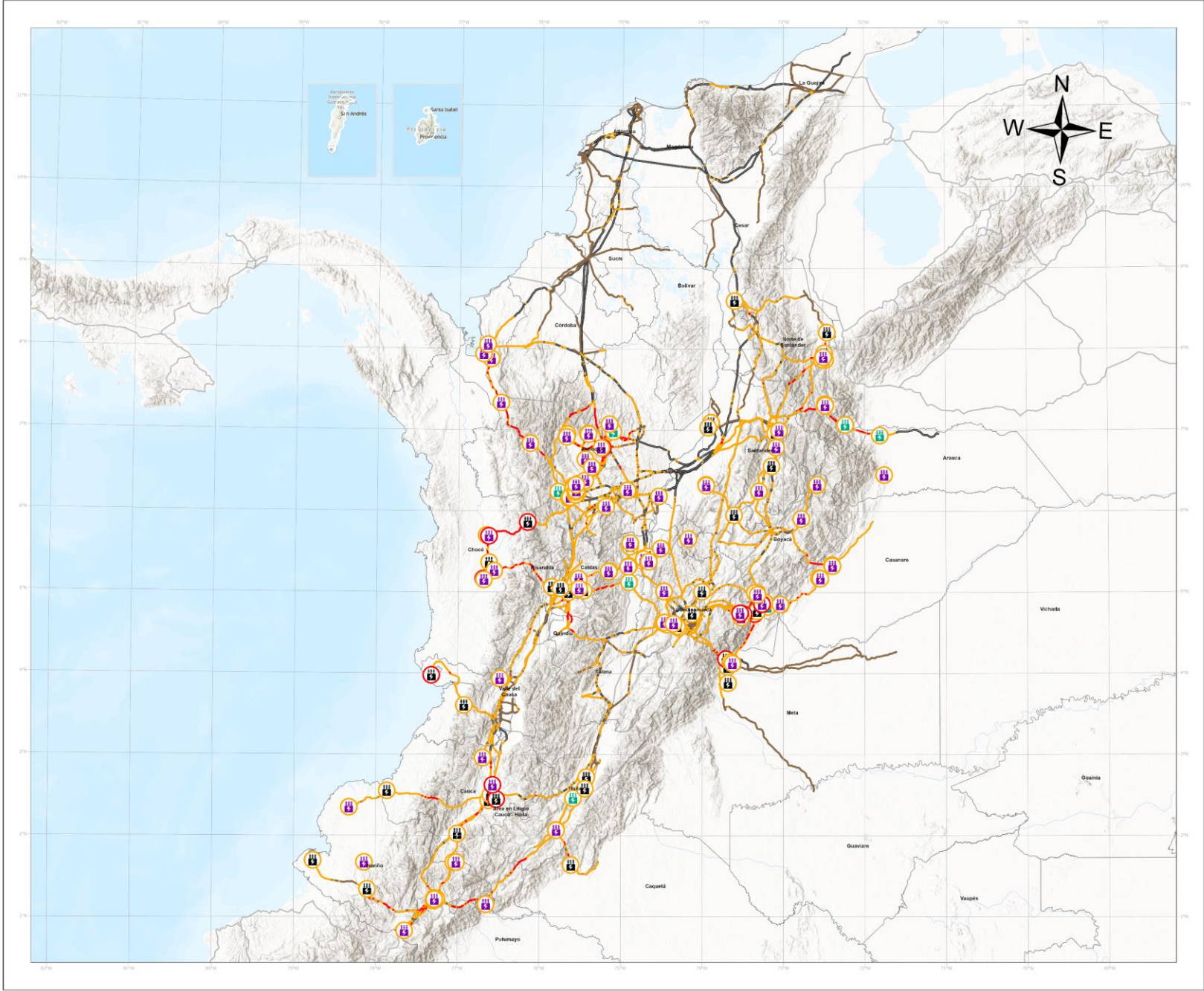
MAYO 2024

ARCHIVO :

FENOMENO DE LA NIÑA AMENAZA ALTA MOVIMIENTOS EN MASA
SECTOR ENERGÍA



Transmisión





MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
OFICINA DE ASUNTOS AMBIENTALES Y SOCIALES
SUBSECTOR DE ENERGÍA
TRANSMISIÓN
AMENAZA ALTA Y MUY ALTA POR MOVIMIENTOS EN MASA

ESCALA NUMÉRICA: 1:2,500,000

ESCALA GRAFICA:
0 20 40 80 120 160 Kilómetros

CONVENCIONES

Subestaciones CND	Muy Alta
Alta	Amenaza movimientos en masa
Muy Alta	Alta
Subestaciones STR	Muy Alta
Alta	Líneas de Transmisión STR
Muy Alta	Líneas de Transmisión STN
Subestaciones STN	
Alta	

REALIZO :
OFICINA DE ASUNTOS AMBIENTALES Y SOCIALES - GESTIÓN DEL RIESGO

CARTOGRAFÍA BASE :

LÍNEAS DE TRANSMISIÓN, SUBESTACIONES SIN -STR-
STN, SUBESTACIONES CND SIN UPME, XM 2023

AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO 2019

PARAMETROS GEOGRAFICOS:

DATUM MAGNA SIRGAS
ORIGEN GEOGRAFICO: Origen Único Nacional
LONGITUD: -74° W
LATITUD: 04° N
FALSO NORTE: 2.000.000
FALSO ESTE: 5.000.000

FECHA :
MAYO 2024

ARCHIVO :
FENOMENO DE LA NIÑA AMENAZA ALTA MOVIMIENTOS EN MASA SECTOR ENERGÍA



Identificación de la infraestructura del Subsector Energía en las zonas de amenaza por Movimientos en Masa

“Amenaza Alta y Muy Alta”

GENERACIÓN

Centrales Hidroeléctricas

No. Centrales	Tipo de Energía	Amenaza
47	Hidráulica	Muy Alta (7) Alta (40)

Plantas Hidroeléctricas

Empresas identificadas	Operador	Tipo de Energía	Amenaza
2	AES CHIVOR & CIA. S.C.A. E.S.P. ENEL COLOMBIA SA ESP	Hidráulica	Muy Alta
17	ISAGEN S.A. E.S.P. CELSIA COLOMBIA S.A. E.S.P. ENEL COLOMBIA SA ESP HIDROELECTRICA DEL ALTO PORCE S.A.S. E.S.P. EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.		Alta

Plantas Térmicas

Empresas identificadas	Operador	Tipo de Energía	Amenaza
7	TERMOTASAJERO S.A. E.S.P. SANTA FE ENERGY ZOMAC S.A.S. E.S.P. TERMOYOPAL GENERACION 2 S.A.S E.S.P.	Térmica	Alta

Parques Fotovoltaicos

Operador	Tipo de Energía	Municipio	Departamento	Amenaza
FUENTES DE ENERGIAS RENOVABLES S.A.S. E.S.P.	Solar	Dagua	Valle Del Cauca	Alta
CELSIA COLOMBIA S.A. E.S.P.		Montelíbano	Córdoba	
ENERMAS SAS ESP		Floridablanca	Santander	
ERCO GENERACION S.A.S. ESP		La Estrella	Antioquia	
EMPRESA ENERSUA S.A.S. E.S.P.		Villavicencio	Meta	

TRANSMISIÓN

Subestaciones STR

Empresas identificadas	Operador	Amenaza
8	CELSIA COLOMBIA S.A. E.S.P. EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. CODENSA S.A. E.S.P.	Muy Alta
75	CODENSA S.A. E.S.P. COMPANIA ENERGETICA DE OCCIDENTE S.A.S. E.S.P. CELSIA COLOMBIA S.A. E.S.P. ELECTRIFICADORA DE SANTANDER S.A. ESP EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P. ELECTRIFICADORA DEL HUILA S.A. E.S.P. ELECTRIFICADORA DEL META S.A. E.S.P. EMPRESA DE ENERGIA DE BOYACA S.A. E.S.P. CENTRALES ELECTRICAS DE NARIÑO S.A. E.S.P. CENTRALES ELECTRICAS DEL NORTE DE SANTANDER EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE S.A. E.S.P. ELECTRIFICADORA DEL CAQUETA S.A. E.S.P.	Alta

Subestaciones STN

Empresas identificadas	Operador	Amenaza
1	INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA S.A E.S.P.	Muy Alta
27	INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA S.A E.S.P. GRUPO ENERGIA BOGOTA S.A. E.S.P. EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P. CENTRALES ELECTRICAS DEL NORTE DE SANTANDER ELECTRIFICADORA DE SANTANDER S.A. E.S.P.	Alta

FASES QUE PLANTEA LA UNGRD

[illegible]

ACCIONES SECTORIALES

FASE	PROCESO DE GESTIÓN DEL RIESGO	ACTIVIDADES
Alistamiento	Conocimiento del Riesgo	✓ Identificación de elementos expuestos a escala nacional. ✓ Monitoreo de los niveles de los embalses
	Reducción del Riesgo	✓ Promover la revisión y actualización de los PGRD que incluyan acciones de conocimiento, reducción y manejo frente a la temporada, de acuerdo con el Decreto 2157 de 2017. ✓ Promover la ejecución de mantenimientos preventivos y predictivos entre operadores/empresas. ✓ Promover la suscripción de convenios contratos para la respuesta, incluyendo la articulación con los organismos de carácter municipal o departamental según sea el ámbito.
	Manejo de Desastres	✓ Promover el registro de afectación y mecanismos para recolección de información. ✓ Promover el levantamiento de inventario de recursos físicos, técnicos y humanos disponibles para el Plan de Contingencia.
Preparación	Preparación para la Respuesta	✓ Realizar seguimiento a las empresas prestadoras del servicio a nivel nacional. ✓ Facilitar la coordinación con entidades del orden nacional y CNO y energía CND (Xm). ✓ Garantizar el adecuado funcionamiento de la red para el suministro del servicio. ✓ Reducir los daños y pérdidas de infraestructura y servicios
	Preparación para la Recuperación	✓ Promover el registro de necesidades para la recuperación
Respuesta	Manejo de Desastres (Respuesta)	✓ Reparación afectaciones en el suministro de servicios esenciales. ✓ Atención de emergencias para el sector de energía.
Recuperación	Manejo de Desastres (Rehabilitación y recuperación)	✓ Restablecer suministro de servicios esenciales en caso de afectación.
Evaluación	Seguimiento de las acciones del plan.	Por definir

RECOMENDACIONES

1

Identificar y evaluar los riesgos: Identificar las áreas vulnerables que no se hayan considerado a escala nacional, identificar y remitir información sobre PGRD actualizados para la infraestructura crítica.

2

Detallar los recursos y acciones necesarias para atender los diferentes escenarios de emergencia.

3

Insumos y proveedores estratégicos: identificar y registrar los insumos y proveedores críticos necesarios para la operación continua durante el fenómeno y elaborar un inventario de activos críticos y repuestos esenciales.

4

Cadena de Abastecimiento: Identificar posibles interrupciones en la cadena de abastecimiento y desarrollar planes de contingencia.

5

Corredores estratégicos para la operación normal del sector: Identificación impactos directos por afectaciones viales, en este sentido, proveer información sobre los corredores estratégicos para el transporte de combustibles y las medidas para mantener su operatividad. De otra parte, afectaciones indirectas en la operación: Identificar y evaluar los impactos indirectos en la operación debido a posibles afectaciones viales o interrupciones en el suministro de insumos.

6

Establecer mecanismos de coordinación y comunicación: Mantener una comunicación fluida, para lo cual se recomienda tener un enlace y directorio que sea socializado con el CNO y el MME para asegurar una respuesta oportuna y coordinada ante cualquier eventualidad relacionada con el Fenómeno de La Niña.

Acceso al SharePoint
para la Gestión
Documental al
Seguimiento Sectorial
Frente al Fenómeno de
La Niña 2024 – 2025.

SharePoint

Buscar en este sitio

SN Seguimiento sectorial fenómeno de la Niña 2024-2025

★ Siguiendo Acceso a sitios

Publicado el 5/6/2024 Compartir Editar

Inicio

Bloc de notas

Documentos

Páginas

Contenido del sitio

Papelera de reciclaje

Editar

+ Nuevo elemento Detalles de la página Análisis

Novedades

+ Agregar

Bienvenidos

Nos complace darles la bienvenida a este espacio dedicado al seguimiento de acciones de preparación y... respuesta ante el fenómeno de La Niña 2024-2025. Aquí, encontrarán información relevante y actualizada que

FLOR SOFIA ROA LOZANO hace 27 minutos

Actividad

SitePages Home

FLOR SOFIA ROA LOZANO Editado a las hace unos segund...

SitePages Bienvenidos

FLOR SOFIA ROA LOZANO Editado a las hace 3 minutos

Acciones preparación Acciones preparación

FLOR SOFIA ROA LOZANO Editado a las hace 5 minutos

Vínculos rápidos

Información sobre un sitio de grupo

Información sobre cómo agregar una página

Documentos Ver todo

Nombre	Modificado
Acciones preparaci...	hace 17 minutos
Escenarios de riesgo	hace 45 minutos
Información geogr...	hace 17 minutos
Directorio contacto...	hace 6 minutos

MECANISMOS DE REPORTE Y COMUNICACIÓN

Empresa	Localización geográfica	Nombre y apellido	Cargo	Celular	Correo electrónico

Necesidad de reunión y periodicidad