Rol de los Actores del Estado en la implementación de Políticas Públicas Territoriales que aborden la GRD en relación con el acceso a Servicios Públicos

Arq. Laura Acquaviva- LA RED

POR DECADAS, LOS DESASTRES HAN DENOTADO FRAGILIDADES DEL PROCESO DE DESARROLLO





DEBEMOS SABER QUE ENTRE LAS CAUSAS SUBYACENTES DEL DESASTRE, se destaca el modo en que se hace el desarrollo y se gestionan los riesgos

Características geográficas **Exposición** ESCENARIO Localización Patrones de organización y crecimiento **Condiciones políticas** Características sociales Normativa e institucionalidad





IMPACTAN DE MANERA DIRECTA SOBRE GRAN PARTE DEL INSTRUMENTAL ECONOMICO DE LOS PAISES

Y esto condiciona el desarrollo socio económico

CASOS ACTORES - ACCIONES

ACTORES EN SERVICIOS PRIVATIZADOS

Ente Regulador, cuyo objetivo fundamental es proteger adecuadamente los intereses de los Usuarios, asegurando la calidad y eficiencia de los Servicios de agua potable y saneamiento.

PROTEGE



Adecuadamente los derechos de los Usuarios

REGULA, CONTROLA Y EJERCE

GARANTIZA

El Poder de Policía en los Servicios Agua Potable y Saneamiento

La correcta prestación de los servicios

PROMUEVE



Nuevos servicios en función de la demanda

LEY PROVINCIAL Nº 6044

DEC REGLAMENTARIO Nº 2223/94 Y MODIFICATORIO Nº 911/95

RESOLUCIONES DE DIRECTORIO (E.P.A.S.)

CONTRATO DE CONCESIÓN (EN LA ACTUALIDAD, SOLAMENTE PARA OSM S.A.). SUPLETORIAMENTE, EL RESTO DEL ORDENAMIENTO JURÍDICO

CONTEXTO?

"Actualmente a nivel global el balance hídrico presenta un límite físico ambiental al crecimiento urbano. Surgirán situaciones de exclusión, conflictividad social y resentimiento en las actividades productivas". EPAS, PESAS 2009

PESAS : Plan Estratégico Sectorial de Agua y Saneamiento

- Retroceso de glaciares
- Disminución de caudales
- Disminución de Reservas

PRONÓSTICO DE CAUDALES
DE LOS RÍOS DE MENDOZA

2019 - 2020

DERRAME ANUAL X RÍO	AÑO HIDROLÓGICO	PRONOSTICADO	MEDIA HISTÓRICA	% RESPECTO A AÑO MEDIO			
MENDOZA	SECO	850 hm³	1407,3 hm³	60%			
TUNUYÁN	SECO	460 hm ³	869,2 hm³	53%			
DIAMANTE	SECO	490 hm ³	1038,2 hm³	47%			
ATUEL	SECO	590 hm ³	1114,2 hm³	53%			
MALARGÜE	SECO	140 hm³	301,7 hm ³	46%			
GRANDE	SECO	1350 hm ³	3302,6 hm³	41%			



Fuente: Departamento General de Irrigación

Y LA REALIDAD DE USOS DEL RECURSO HIDRICO



CUENCAS HIDROGEOLOGICAS SUBSUELO LLANURA MENDOCINA AGRICULTURA 97%

INDUSTRIA 0,12%

AGUA POTABLE 2,21%

Principal fuente de alimento y derecho (verlos)

Y CON UNA SITUACION DE MEGA SEQUIA... La mayor en 114 años

A NIVEL DE RECURSO HIDRICO

Profundización de la crisis con posibilidad de stress hídrico y desbalance entre oferta y demanda: Escasez estructural del recurso hídrico

A NIVEL DE SERVICIOS

- Dificultades de deterioro de la infraestructura operación, renovación y medición de los servicios
- Aumento de la demanda de servicios

AUMENTO DEL DESEQUILIBRIO ENTRE OFERTA Y DEMANDA

ANALISIS CUENTAS 2021

AySAM
OGC y P

8,8 % MEDIDO
51,4 % MEDIDO
404.038 CUENTAS
87.440 CUENTAS

3
MUNICIPIOS
OPERAD.

0 % MEDIDO

94.140 CUENTAS

OTROS SERV.
PRESTADOS POR
9 MUNIC.

0 % MEDIDO

2.834 CUENTAS



CUENTAS: 588.452

CARACTERISTICAS SOBRESALIENTES DE LOS OGCYP

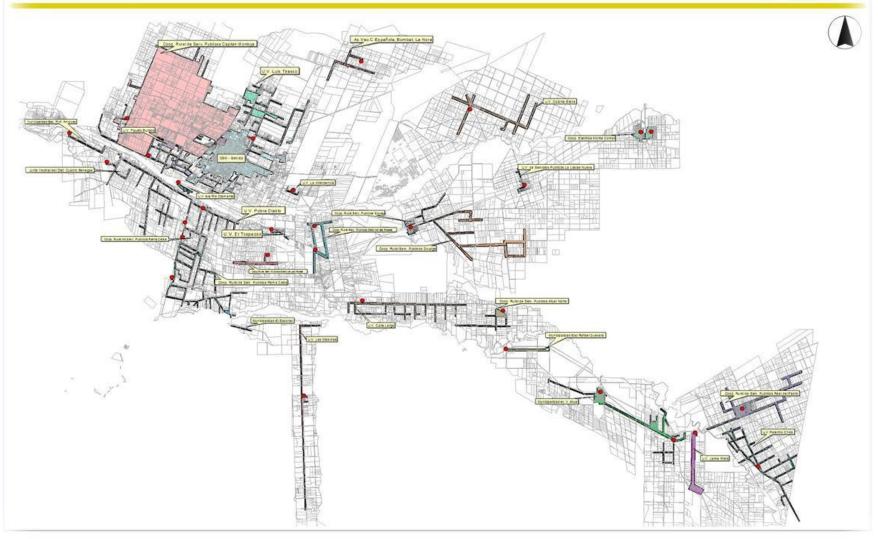
- 1 SU GENESIS SE PRODUCE POR AUSENCIA DEL ESTADO
- 2 NO RECIBEN ASISTENCIA FINANCIERA DEL ESTADO
- EN SU MAYORIA LOS USUARIOS TIENEN ESCASOS RECURSOS
 - LAS ENTIDADES A CARGO DE LOS SERVICIOS NO TIENEN FINES DE LUCRO
 - 5 CASI EN SU TOTALIDAD NO SON AUTOSUSTENTABLES

Cada Operador presta servicio en un área geográfica determinada

SAN RAFAEL

AREAS SERVIDAS DE AGUA O.G.C. Y AYSAM





En este complejo escenario...

UN ESCENARIO COMPLEJO

- Proceso de cambios fuertes en la Provincia
- Mayor concentración urbana
- Escasez de servicios en áreas rurales
- Modelo productivo y de servicios

- Falta de planificación de los servicios
- Déficit de inversión
- Crisis de servicios
- Dificultad para la expansión
- Dificultad para el mantenimiento y la renovación
- Aumento de demanda por presiones del desarrollo

Demanda de servicios eficientes...

Tendencia a profundizar los problemas actuales y desequilibrios territoriales

INCERTIDUMBRE

LA SITUACION al momento de la ley OT

1. Ley de Ordenamiento territorial

Establece el Ordenamiento Territorial como procedimiento político administrativo, del que emana el mandato de avanzar en la formulación de:

PLAN
ESTRATEGICO
PROVINCIAL

PLAN ORDENA-MIENTO TERRITORIAL PLANES SECTORIALES

Instumentos para:

reorientar y controlar el crecimiento en todo el territorio, que deben armonizarse entre sí.

ENTRE LOS OBJETIVOS DE LOS PLANES DE DESARROLLO...

- Evitar desequilibrios ambientales y territoriales
- Favorecer la economía y la producción
- Garantizar la calidad de vida de la población

POR ELLO SON NECESARIOS SERVICIOS SANITARIOS EFICIENTES

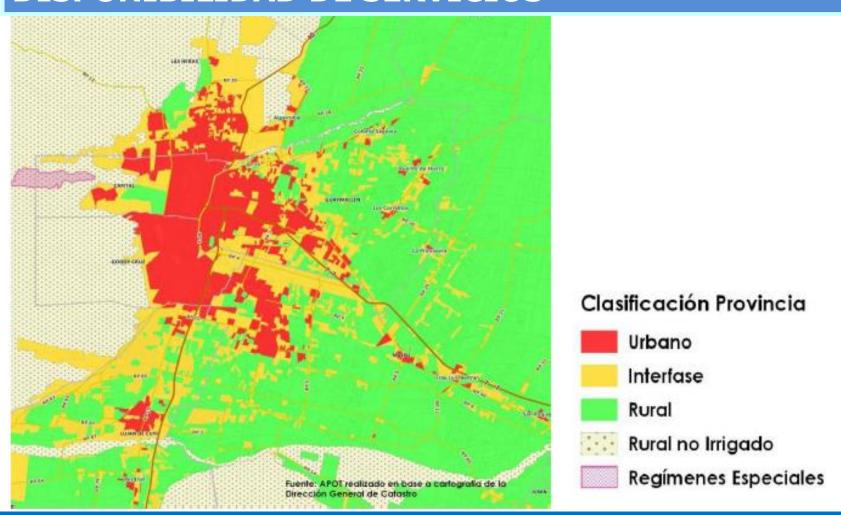
La disponibilidad de servicios de agua y desagües cloacales posibilita desarrollar las actividades con ventajas comparativas y competitivas...

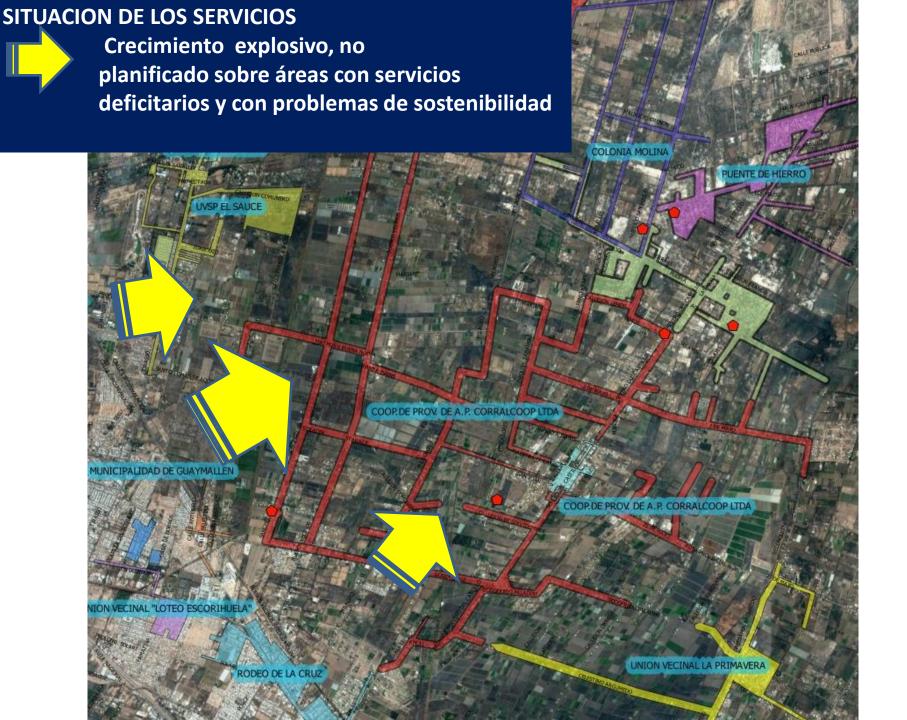
y hoy en Mendoza, esto es clave para el desarrollo

ENTONCES:

LOS SERVICIOS NO SOLO CONTRIBUYEN CON LA CALIDAD DE VIDA, SINO QUE SON INSTRUMENTOS FACILITADORES DEL DESARROLLO

PERO EN GENERAL EL CRECIMIENTO PRESENTA BAJO NIVEL DE ARMONIZACION CON LA DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS







Y también el avance sobre la zonas de excepción genera desequilibrios a nivel territorial y situaciones de inequidad que se traducen en situaciones de riesgo o profundizan los riesgos existentes

ESTRATEGIAS SECTORIALES

SECTOR EDUCATIVO. CASO COSTA RICA

ESTRATEGIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DEL SECTOR EDUCACIÓN DE LA REPÚBLICA DE COSTA RICA 2018-2021



OBJETIVO DE LA ESTRATEGIA

Fortalecer la gestión de riesgo de desastre en los programas, proyectos, actividades y otras iniciativas de las instituciones del Sector Educación, con base en la Ley N° 8488, en la Política y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo, mediante la articulación de ÁMBITOs y ejes de gestión del riesgo.

- Seguridad humana integral
- Mejora de capacidades
- Inclusión GRD en la curricula
- Sostenibilidad y reducción riesgo infraestructura física
- Funcionalidad durante la emergencia

1997 El país raficó su adhesión al Plan Hemisférico para la Reducción de la Vulnerabilidad del Sector Educativo ante los desastres naturales.



LO ACTUADO EN EL PAIS A NIVEL DE REDUCCIÓN DE RIESGOS EN SECTOR EDUCACION

Institucionalidad

 2005 Se crea Dirección Infraestructura y Equipamiento Educativo

Infraestructura Física

Selección de terrenos para construcción edificios escolares (con información de amenazas sísmica e inundaciones)

PREVENCION
MITIGACION Y
RECONSTRUCCION

- Reubicación edificios educativos
- Construcción y Reconstrucción sobre normativa del Código Antisísmico.

Conocimiento y formación capacidades

Programas de estudio. Oferta educativa de grado y posgrado

Institucionalidad

2016- Conformación comité sectorial. Preside MED

	infraestructura educativa vulnerable	cuenta con un registro de centros educativos del MEP valorados con condiciones de vulnerabilidad en infraestructura.		en centros educativos	- · - · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
P R O Y E C T O S	Proyectos de mejora de la infraestructura educativa Proyectos de	Al 2021 el sector educación cuenta con proyectos de mejora de la infraestructura, basado en el análisis de riesgo y el índice de seguridad para centros educativos del MEP y bajo un criterio de priorización previamente establecido Al 2019 el sector educación		Informes de los proyectos realizados	DIEE/MEP	CNE
	construcción segura	cuenta con proyectos constructivos en cumplimiento con el Índice de Seguridad Humana	nuevas construcciones en centros educativos en cumplimiento con el Índice de Seguridad Humana	los proyectos realizados		
	Infraestructura educativa asegurada	Al año 2019 la infraestructura que construya el sector educación se encuentra asegurada	100% de las nuevas construcciones en centros educativos públicos aseguradas.	Adquisición de seguros por parte de los centros educativos.	Jerarcas de las instituciones del sector Juntas de educación Juntas administrativa s de centros	CNE Empresas aseguradoras

de | Al 2019 el sector educación | 80% de | los | Valoraciones | DIEE/MEP

CNE

Registro

NIVEL PROVINCIAL

UNA POLITICA PUBLICA DE REDUCCION DE RIESGO DURANTE DECADAS

Caso Manizales, Colombia

Años 50. GESTION DE RIESGO DE DESASTRES AUSENTE EN LA PLANIFICACION DEL DESARROLLO

Un contexto de riesgo urbano

PROCESO ACELERADO DE URBANIZACION Y AUMENTO DE LA DENSIFICACION RESULTANTE DEL PROCESO DE INDUSTRIALIZACION

DECISIÓN DE LOCALIZAR LA CIUDAD

OECISIÓN DE LOCALIZAR LA CIUDAD

ORNO CRITICO

EN ENTORNO CRITICO

Sobre áreas expuestas a deslizamientos e inundaciones entre otras amenazas y escenario de desastres



Condiciones de vulnerabilidad

- Déficit de vivienda
- Carencia de servicios
- Economía Informal
- Violencia social
- Proceso de aumento de vulnerabilidad creciente

FRENTE A ESTO EN MANIZALES... POLITICA INTEGRAL DE PREVENCION

DESLIZAMIENTOS

OBRAS DE INFRAESTRUCTURA para control deslizamientos

CULTURA DE LA PREVENCION/ CONCIENTIZACION Trabajo con la comunidad para contribuir a reducir riesgos

ADAPTACION NORMATIVA Y DE LA TECNICA CONSTRUCTIVA "Estilo Temblorero"

REFORZAMIENTO EDIFICIOS PUBLICOS

RELOCALIZACION DE BARRIOS EN RIESGO NO MITIGABLE



TERREMOTOS

BASICAMENTE SE ABORDAN POLITICAS DE ...

CONOCIMIENTO DEL RIESGO

- -Estudios de microzonificación
- -Análisis de amenaza
- -Análisis vulnerabilidad

REDUCCION DEL RIESGO

- -Aseguramiento de infraestructura pública
- -Reforzamiento de edificios públicos para reducir vulnerabilidad
- -En áreas de desarrollo condicionado, obras que permitan habilitar el suelo (el propietario puede realizar obras que reduzcan la amenaza)
- -Protección financiera (seguros y reaseguros) Relocalización
- -Redensificación

PLANIFICACION (GESTION PROSPECTIVA)

- -Plan Desarrollo Urbano
- -Plan de manejo de cuencas
- -POT (2017)



GOBERNANZA

Manizales tenía una gobernanza fuerte y avanza en gobernanza para la GRD

NORMATIVA

Se avanza en revisión y adecuación normativa

CULTURA

Una cultura de riesgo existente y focalización en mejora de capacidades y concientización de los actores

NORMATIVA

Se avanza en revisión y adecuación normativa

CONCIENCIA, DECISIÓN POLITICA Y
RECURSOS

COMUNA SAN JOSE: MACRO PROYECTO DE RENOVACION URBANA



- -Gestión urbana integral y provisión de suelo
- -Generar suelos para relocalización
- -Redensificación
- -Control de la expansión urbana

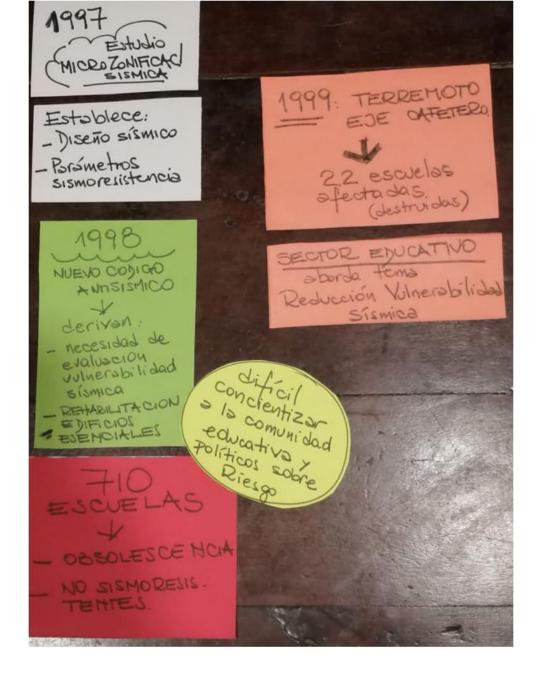
Acciones encuadradas en el <u>Plan Municipal de</u> <u>Gestión del Riesgo</u> (12 años)

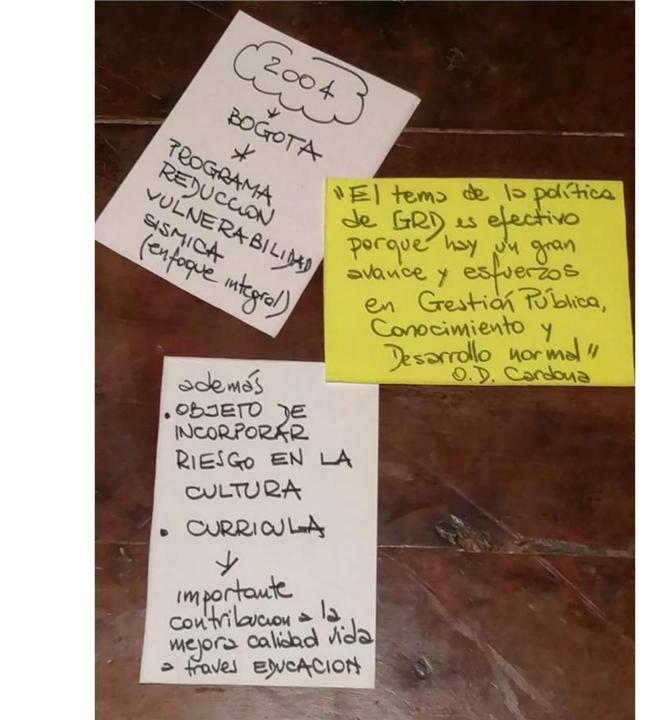
ALCALDIA BOGOTA

ESTRATEGIA SECTOR EDUCACION

COMO Y POR QUE?

UNA LECTURA SOBRE
LA SITUACION
PREVALENTE EN UN
ESCENARIO DE ALTA
EXPOSICION





ALCALDIA DE BOGOTA

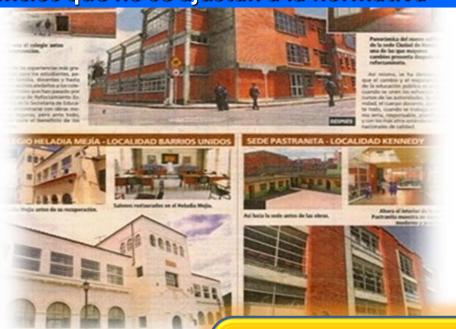
PROBLEMAS:

Fuerte nivel de exposición

Obsolescencia de infraestructura educativa

Deterioro de estructuras

Edificios que no se ajustan a la normativa



PROYECTO

MEJORAMIENTO

INTEGRAL Y REDUCCIÓN

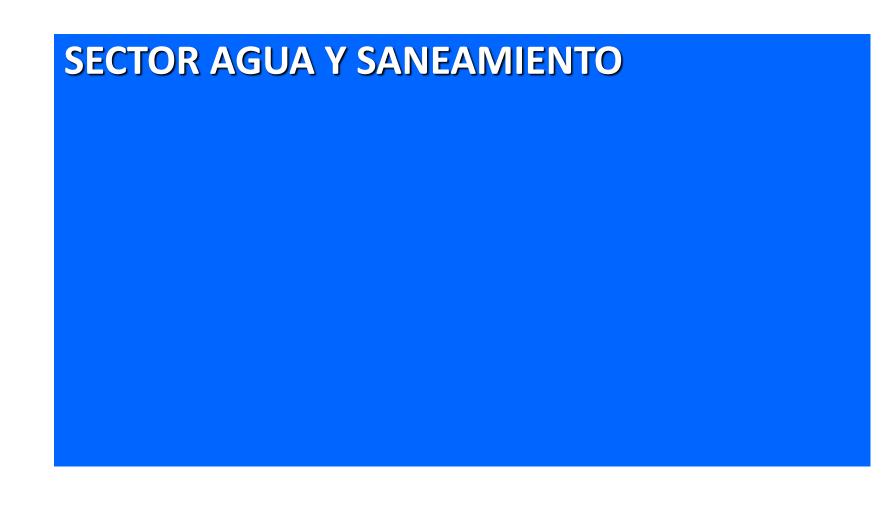
DE RIESGOS

Cómo?

- REFORZAMIENTO
ESTRUCTURAL (201 edificios)

- ADECUACION DE PLANTA FISICA

Prevenir futuros accidentes, brindar espacios seguros y proteger la vida (enfoque integral



EN EL CONTEXTO ACTUAL : privatización- estatización- reestatización

Se han profundizado las condiciones de RIESGO debido a:

<u>Ausencia o debilidad del diagnóstico</u> de los servicios

Falta de MANTENIMIENTO PREVENTIVO en la infraestructura de los Servicios

Falta de RENOVACION de la infraestructura obsoleta

Falta de adecuación de los proyectos a las condiciones del entorno

PROGRAMAS DE FINANCIAMIENTO priorizan obra nueva (s/ visión RRD

Pero además

DEBILIDAD INSTITUCIONAL Y FALTA DE CONTRALOR

AUSENCIA O DEBILIDAD POLITICA SECTORIAL

HACIA LA REDUCCION DE LOS RIESGOS

Es fundamental la existencia de política y estrategias sectoriales e intersectoriales; y planes y programas en el nivel de gestión

❖ PRINCIPALES ESTRATEGIAS

Identificar los escenarios de riesgo existentes (diagnóstico) e identificar los actores

Hacer operativo el tema de reducción de riesgos de las infraestructuras estratégicas a través de programas permanentes

Abordar la problemática con enfoque integral, asociado al ordenamiento territorial

Planificar y coordinar el manejo de la emergencia

Generar mecanismos como la transferencia de riesgos e Instrumentos financieros para las intervenciones en GRD.

PREGUNTAS CLAVE

Cuánta población se podría ver comprometida y dónde?

Qué Hospitales podrían quedarse sin servicio, cuál es su complejidad y qué servicios prestan

Hay escuelas, clubes, estadios y plazas que podrían ser usadas como zonas de albergue de población afectada?

Existen alternativas de abastecimiento de agua potable?

Pueden producirse problemas ambientales?

Todo esto es clave al momento de definir estrategias y generar alianzas con otros socios como municipios, ministerios etc.

INCORPORACION DEL RIESGO EN REFORZAMIENTO O PLANIFICACION INFRAESTRUCTURA CARRETERA

REQUISITOS DE TRAZADO Y UBICACION

La alternativa de trazado elegible para infraestructuras viales o puentes EVITAR TENDIDO SOBRE:

- Fallas sísmicas
- Zonas de licuefacción
- Zonas de deslizamientos sin protección
- Zonas inundables
- Humedales
- Areas propensas a procesos erosivos severos

Hay fundamentos técnicos debidamente desarrollados y en el caso de infraestructuras carreteras, debidamente normados

CRITERIOS PARA PROYECTOS VIALES

REQUISITOS TECNICOS

Estabilizar taludes

Protección con tierra vegetal
Desvío de la escorrentía superficial
Revestimiento con plantas
Muros de mampostería
Engramado

•••

Cuidar pendientes en los terraplenes Garantizar los drenajes Garantizar muros de contención

CRITERIOS PARA REDUCIR RIESGOS EN SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO

PARA TANQUES ALMACENAMIENTO

- Prever plantas de energía eléctrica con capacidad mayor
- Conexiones flexibles entre bombas, cámaras de succión y tuberías
- Prever drenajes pluviales
- •Garantizar estructuras de sostén que se adapten a la problemática sísmica

PARA CAPTACIONES

- Prever protección a las estructuras de captación
- Diseñar una fuente alterna
- Evitar captaciones en zonas de derrumbes

PARA PLANTAS DE TRATAMIENTO

- Garantizar las protecciones necesarias
- Prever la posibilidad de by pass para emergencias

INCORPORACION DEL RIESGO EN REFORZAMIENTO O PLANIFICACION INFRAESTRUCTURA CARRETERA

REQUISITOS DE TRAZADO Y UBICACION

La alternativa de trazado elegible para infraestructuras viales o puentes EVITAR TENDIDO SOBRE:

- Fallas sísmicas
- Zonas de licuefacción
- Zonas de deslizamientos sin protección
- Zonas inundables
- Humedales
- Areas propensas a procesos erosivos severos

Hay fundamentos técnicos debidamente desarrollados y en el caso de infraestructuras carreteras, debidamente normados

CRITERIOS PARA PROYECTOS VIALES

REQUISITOS TECNICOS

Estabilizar taludes

Protección con tierra vegetal
Desvío de la escorrentía superficial
Revestimiento con plantas
Muros de mampostería
Engramado

•••

Cuidar pendientes en los terraplenes Garantizar los drenajes Garantizar muros de contención

CRITERIOS PARA REDUCIR RIESGOS EN SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO

PARA TANQUES ALMACENAMIENTO

- Prever plantas de energía eléctrica con capacidad mayor
- Conexiones flexibles entre bombas, cámaras de succión y tuberías
- Prever drenajes pluviales
- •Garantizar estructuras de sostén que se adapten a la problemática sísmica

PARA CAPTACIONES

- Prever protección a las estructuras de captación
- Diseñar una fuente alterna
- Evitar captaciones en zonas de derrumbes

PARA PLANTAS DE TRATAMIENTO

- Garantizar las protecciones necesarias
- Prever la posibilidad de by pass para emergencias