



ACCIONES DE REDUCCIÓN Y MITIGACIÓN DE RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO/ANÁLISIS DE RIESGOS Y DAÑOS AL MEDIO AMBIENTE DEL MUNICIPIO

Historial de Daños por Eventos Naturales

La Ciudad de Santiago de los Caballeros, como núcleo urbano de gran importancia en la República Dominicana, ha sido testigo de una historia marcada por eventos naturales que han moldeado su desarrollo. Desde su fundación, ha enfrentado una serie de desafíos asociados a su ubicación geográfica y condiciones climáticas.

A lo largo de los años, terremotos, huracanes, inundaciones y otros fenómenos naturales han dejado una huella significativa en el tejido urbano y social de Santiago. Estos eventos, lejos de ser meros acontecimientos aislados, forman parte intrínseca de la historia de la ciudad, revelando patrones de vulnerabilidad y resiliencia que se repiten a lo largo del tiempo.

HISTORIAL DE EVENTOS GENERADORES DE DAÑOS EN SANTIAGO DE LOS CABALLEROS		
EVENTOS	FECHAS	DAÑOS CAUSADOS
Huracán Noel	Noviembre del 2007	Inundaciones severas, daños a infraestructuras, pérdidas agrícolas.
Terremoto de Haití	Enero del 2010	Se sintió en Santiago con menor intensidad. Algunos daños menores en edificaciones.
Huracán Sandy	Octubre del 2012	Inundaciones, deslizamientos de tierra, daños a viviendas.
Huracán Irma	Septiembre del 2017	Vientos fuertes, lluvias intensas, daños a techos y árboles.
Huracán Fiona	Septiembre del 2022	Inundaciones, deslizamientos de tierra, daños a viviendas y carreteras.



Tabla de Registro Actualizada de Acciones en el campo de la Prevención y Mitigación frente a los Riesgos y Adaptación al Cambio Climático.

Amenaza	Zona/Área más vulnerable	Actividades de Prevención/Mitigación	Consecuencias Potenciales	Indicador de Riesgo	Instituciones Responsables	Observaciones
Sismos	Zona urbana, especialmente edificaciones antiguas	Inspecciones periódicas, reforzamiento estructural, simulacros, señalización de rutas de evacuación, educación sobre primeros auxilios.	Colapso de edificios, incendios, lesiones, interrupción de servicios básicos.	Alto	Alcaldía, COE, Defensa Civil, Bomberos, ingenieros estructurales.	Considerar la falla de Septentrión y la historia sísmica de la región.
Deslizamientos de tierra	Laderas de la Cordillera Septentrional, zonas con suelos inestables	Estabilización de taludes, drenaje adecuado, reforestación, monitoreo geológico, prohibición de construcciones en zonas de alto riesgo.	Daños a viviendas, infraestructura vial, pérdida de vidas, bloqueo de vías.	Medio-Alto	Bomberos, Defensa Civil, COE, ingenieros geotécnicos.	Enfocarse en zonas con pendientes pronunciadas y suelos poco consolidados.
Inundaciones	Zonas bajas, cercanas a ríos y cañadas (La Vega, Gurabo)	Limpieza de cañadas, construcción de muros de contención, sistemas de alerta temprana, evacuación, ordenamiento territorial.	Pérdida de viviendas, cultivos, enfermedades, interrupción de servicios, daños a la infraestructura vial.	Alto	Alcaldía, COE, Defensa Civil, CORAAPPLATA, INAPA.	Considerar el impacto de eventos climáticos extremos y el cambio climático.
Huracanes	Toda la ciudad, especialmente zonas costeras y áreas con viviendas construidas con materiales livianos.	Fortalecimiento de viviendas, poda de árboles, sistemas de alerta temprana, evacuación, almacenamiento de agua potable.	Daños a viviendas, infraestructura, interrupción de servicios básicos, deslizamientos de tierra, inundaciones costeras.	Alto	COE, Defensa Civil, Bomberos, Cruz Roja, CORAAPPLATA, EDENORTE.	Priorizar la protección de la población más vulnerable.
Sequías	Zonas rurales, especialmente áreas agrícolas	Gestión eficiente del agua, reforestación, promoción de cultivos resistentes a la sequía, sistemas de riego eficientes.	Pérdidas agrícolas, escasez de agua potable, conflictos sociales.	Medio	Ministerio de Agricultura, INAPA, juntas de regantes.	Considerar la importancia de la educación ambiental y la participación comunitaria.
Contaminación ambiental	Zona urbana, especialmente áreas industriales y zonas de disposición final de residuos.	Control de emisiones, gestión adecuada de residuos sólidos, educación ambiental, monitoreo de la calidad del aire y del agua.	Problemas respiratorios, enfermedades, contaminación de fuentes hídricas, deterioro de ecosistemas.	Medio-Alto	Alcaldía, Ministerio de Medio Ambiente, empresas industriales.	Fortalecer los sistemas de monitoreo y control ambiental.

**Organismos de emergencias existentes y experiencias de respuestas**

Institución	Capacidades	Áreas de Especialización	Roles en Emergencias	Equipamiento Clave
Cuerpo de Bomberos	Extinción de incendios, rescate vehicular y estructural, primeros auxilios.	Incendios, rescate, materiales peligrosos.	Primera respuesta, extinción de incendios, rescate, atención prehospitalaria.	Camiones de bomberos, ambulancias, equipos de respiración autónoma, herramientas de rescate.
Defensa Civil	Búsqueda y rescate, primeros auxilios, evacuación, logística.	Búsqueda y rescate, manejo de albergues, logística de emergencia.	Apoyo al Cuerpo de Bomberos, evacuación, asistencia a la población afectada.	Vehículos todo terreno, equipos de comunicación, botiquines de primeros auxilios.
Cruz Roja	Atención médica prehospitalaria, apoyo psicosocial, primeros auxilios.	Atención médica, apoyo psicosocial, voluntariado.	Atención médica a heridos, apoyo psicosocial a las víctimas, gestión de albergues.	Ambulancias, equipos médicos, personal capacitado en primeros auxilios.
Alcaldía Municipal	Coordinación general, logística, gestión de recursos, comunicación.	Gestión de emergencias, coordinación interinstitucional, comunicación con la población.	Coordinación general de la respuesta, gestión de recursos, comunicación.	Vehículos, equipos de comunicación, personal administrativo.
COE Municipal	Coordinación de las acciones de respuesta a nivel local.	Coordinación, planificación, evaluación.	Coordinación de las acciones de respuesta a nivel local, activación de los planes de emergencia.	Sala de situación, equipos de comunicación.
CORAASAN	Gestión del agua potable y saneamiento.	Abastecimiento de agua potable, saneamiento, gestión de residuos sólidos.	Abastecimiento de agua potable en situaciones de emergencia, gestión de residuos sólidos en zonas afectadas.	Vehículos cisterna, equipos de bombeo, personal técnico.
EDENORTE	Suministro de energía eléctrica.	Restauración del servicio eléctrico, seguridad eléctrica.	Restauración del servicio eléctrico en zonas afectadas.	Equipos de reparación, personal técnico.
Policía Nacional	Mantenimiento del orden público, seguridad ciudadana.	Seguridad, control de multitudes.	Mantenimiento del orden público, protección de bienes y personas.	Vehículos, armas, personal uniformado.



Albergues y Capacidad.

Santiago de los Caballeros se prepara ante cualquier eventualidad. El Comité Municipal de Prevención, Mitigación y Respuesta (CM-PMR), en conjunto con los organismos de emergencia, ha identificado y acondicionado una red de centros de acopio y albergues estratégicamente ubicados en toda la ciudad. Estos espacios servirán como refugio seguro para los ciudadanos en caso de desastres naturales como huracanes, terremotos o inundaciones. Además, se han elaborado planes de contingencia y se llevan a cabo simulacros periódicos para garantizar una respuesta rápida y efectiva ante cualquier emergencia.

Lista Oficial de Albergues o Centros Colectivos							
SANTIAGO	DO-250089	Capilla Espíritu Santo	Nino Ramos	8092263386	43 personas	- 70.691363	19.476827
SANTIAGO	DO-250090	Capilla San José	Magin Meseged Caballé	8097368443	91 personas	- 70.676124	19.477492
SANTIAGO	DO-250091	CASA Infantil Casa San gabriel	Padre Anibal Polanco	8095750362	199 personas	-70.70719	19.47111
SANTIAGO	DO-250092	Centro Educativo Ana Josefa Jiménez	José Rafael Gómez	8094622477	3,280 personas	- 70.691575	19.431387
SANTIAGO	DO-250093	Centro Educativo Anacaona Almonte	José Luis Reyes	8097084158	657 personas	- 70.714487	19.474198
SANTIAGO	DO-250095	Centro Educativo Gilberto Danubio Cabreja	Maria del Carmen Espinal	8496570206	354 personas	- 70.696838	19.508505
SANTIAGO	DO-250096	Centro Educativo Ingenio Arriba	Pedro Peña Blanco	8095761106	531 personas	- 70.739948	19.493341
SANTIAGO	DO-250098	Centro Educativo Salomé Ureña	Clara Ferreira Nuñez	8092333482	411 personas	- 70.680232	19.42842
SANTIAGO	DO-250099	Club Cultural y Deportivo El Invi	Eladia Tuti Cordero	8097124352	269 personas	- 70.716967	19.485753
SANTIAGO	DO-250100	Club San Lorenzo, CienFuegos	Andrés Regalado (Chiquito)	8496503219	89 personas	- 70.743046	19.486677
SANTIAGO	DO-250101	CONANI	Rosanny Rosario Tejada	8295994369	154 personas	- 70.711123	19.442749
SANTIAGO	DO-250102	Escuela Jiminián Cruz	Isa Clotilde Cruz	8095705554	347 personas	- 70.750378	19.482504
SANTIAGO	DO-250103	Escuela Primaria Daniel G Smith	Carlos Cesar Álvarez	8298047300	194 personas	- 70.744109	19.482716
SANTIAGO	DO-250104	Escuela Telésforo Reinoso	Jannio Bisonó	8097345241	350 personas	- 70.713532	19.45437
SANTIAGO	DO-250105	Iglesia Cristo Rey	Padre Dago		209 personas	- 70.690979	19.423924
SANTIAGO	DO-250106	INESPRE	Sergio Nuñez Parra	8295484212	1,127 personas	- 70.723886	19.478275
SANTIAGO	DO-250107	Parroquia San Andrés Apostol	Padre Juan Patricio Azcona	8092475622	144 personas	- 70.721463	19.454745
SANTIAGO	DO-250108	Parroquia San Pío X	Padre Eduardo Romero	8092472680	206 personas	- 70.708339	19.443423
SANTIAGO	DO-250109	Amante De La Luz	Carlos Manuel Estrella	8095821995	807 personas	- 70.703669	19.455243
SANTIAGO	DO-250110	Biblioteca municipal, La Canela	Sonia Alcántara	8298832650	120 personas	-70.81738	19.471939
SANTIAGO	DO-250112	Capilla La Purificación	Padre Julio Genao	8296640762	135 personas	-70.69434	19.428668



AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO

PRIMER SANTIAGO DE AMÉRICA 1495



SANTIAGO	DO-250113	Capilla Las Mercedes	Magin Messeger Caballé	8097368443	29 personas	- 70.661115	19.501254
SANTIAGO	DO-250115	Capilla Nuestra Señora del Rosario	Padre Valentín Torre	8297414950	89 personas	- 70.806049	19.494328
SANTIAGO	DO-250116	Capilla San Antonio	Raisa Monte Cine y Padre Magin Messeger	8097368443	71 personas	- 70.677196	19.492297
SANTIAGO	DO-250117	Capilla San Cristobal	Padre Nino (el protestante) y Aridio Hernández	8099785957	129 personas	- 70.680289	19.484747
SANTIAGO	DO-250119	Capilla San Isidro El Labrador	Lucas Cruz	8097105273	234 personas	- 70.728614	19.39933
SANTIAGO	DO-250122	Capilla santísima Trinidad	Padre Magin messeger	8097368443	129 personas	- 70.650013	19.504199
SANTIAGO	DO-250123	Casa Club Dr. Higinio López ,Villa Olga	Modesto Díaz	8092265605	13 personas	-70.67423	19.453512
SANTIAGO	DO-250124	Casa Club Epifanio Gutiérrez	Palermo Gutiérrez	8293101485	31 personas	- 70.741487	19.445809
SANTIAGO	DO-250125	Casa Club Las Charcas	Rafael Taveras	8295050113	97 personas	- 70.743552	19.3971
SANTIAGO	DO-250126	CEFASA (Centro Comunal)	Padre Max Michel	8095325628	829 personas	- 70.664493	19.479314
SANTIAGO	DO-250129	Centro Educativo Enriquillo	Jesús Raul Nicolas safes Ferreira	8296378875	429 personas	- 70.707685	19.478144
SANTIAGO	DO-250130	Centro Educativo Eugenio Deschamps	Ramón Ignacio Ramos	8295980812	1,343 personas	- 70.720399	19.483984
SANTIAGO	DO-250131	Centro Educativo Felicia Hernández	Jessenia Rodriguez	8096353023	432 personas	- 70.664985	19.479991
SANTIAGO	DO-250133	Centro Educativo Francisco Prudencio Parra	Molagros Morán	8092957587	831 personas	- 70.692293	19.50881
SANTIAGO	DO-250134	Centro Educativo Herminia Pérez Pekín	Diosita Torre	8094712957	1,030 personas	- 70.689077	19.419422
SANTIAGO	DO-250135	Centro Educativo Jaime Rodríguez	Ana Rosa Pérez	8296553114	249 personas	- 70.654631	19.485758
SANTIAGO	DO-250137	Centro Educativo Juan Ovidio Paulino	Yudelka Castellano	8092472786	767 personas	- 70.710468	19.440095
SANTIAGO	DO-250138	Centro Educativo Lidia Antonia Luciano Liz	Paula Liz	8093360742	914 personas	- 70.787463	19.479019
SANTIAGO	DO-250141	Centro Educativo Teofilo de Jesús García	José Rumaldo Díaz	8493609415	506 personas	- 70.668858	19.464822
SANTIAGO	DO-250143	Club Alfredo Hermano Morales	Rolando Matos	8096130896	223 personas	- 70.744952	19.481783
SANTIAGO	DO-250144	Club Barrio Duarte	David Almonte	8293891777	39 personas	-70.74637	19.495603
SANTIAGO	DO-250145	Club Cultural Anulfo Romero	Manuel Mosca	8498831229	111 personas	- 70.779975	19.450792
SANTIAGO	DO-250146	Club cultural polideportivo Pueblo Nuevo	Jose Luis Aracena	8494799708	319 personas	- 70.709105	19.461502
SANTIAGO	DO-250147	Club de los choferes, Hato Del Yaque	Regino Espinal	8096668778	94 personas	- 70.777453	19.45138
SANTIAGO	DO-250148	Club Gregorio Urbano Girbe (GUG)	Luis Felipe López	8096595945	619 personas	- 70.729925	19.48616



AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO

PRIMER SANTIAGO DE AMÉRICA 1495



SANTIAGO	DO-250150	Club José Francisco Peña Gómez	Bernardo Espinal	8096431592	89 personas	-70.780647	19.456168
SANTIAGO	DO-250152	Club Los Internacionales	Jovany Pantaleón	8299163087	154 personas	-70.645894	19.486425
SANTIAGO	DO-250153	Club Luis Veras	Leonardo Almonte	8099580309	0 personas	-70.709424	19.468245
SANTIAGO	DO-250154	Club Mambuiche Gurabo	Victor Suárez y Miguel Andrés Inoa	8096694229	264 personas	-70.665504	19.480942
SANTIAGO	DO-250155	Club Mirador Yaguíta Del Pastor, Bella Vista	Jonas Peña	8492570283	77 personas	-70.716308	19.425465
SANTIAGO	DO-250156	Club Polideportivo Sameji	Luis Eduardo Bernardo	8095199588	846 personas	-70.699349	19.464107
SANTIAGO	DO-250157	Club Roberto Santana Lora	Luis Gómez	8492076677	371 personas	-70.693538	19.427444
SANTIAGO	DO-250158	Colegio Cardenal Veras	Dra. María González	8097245204	430 personas	-70.681889	19.428005
SANTIAGO	DO-250159	Complejo Deportivo La Barranquita	Radhamés Espinal	8095705873	2,739 personas	-70.731093	19.422098
SANTIAGO	DO-250160	Escuela Ana Luisa Gutiérrez	Josefa Contreras	8096060420	254 personas	-70.7406	19.444441
SANTIAGO	DO-250161	Escuela Ana Mercedes Arias	Juan José Vásquez	8294472008	343 personas	-70.784739	19.449212
SANTIAGO	DO-250162	Escuela Básica Jose Germán Sanchez Puello	Aristides Mateo	8095758788	500 personas	-70.745006	19.493481
SANTIAGO	DO-250164	Escuela de Educación básica Japón	Cintia Taveras	8092754101	314 personas	-70.78289	19.450919
SANTIAGO	DO-250165	Escuela Emma Balaguer, Cienfuegos	Maria Yubelkis Marte	8099163124	751 personas	-70.744767	19.482395
SANTIAGO	DO-250167	Escuela Francisca de Jesús Ramos	Rosario de Jesús Rodríguez	8297664247	320 personas	-70.807524	19.492529
SANTIAGO	DO-250168	Escuela Francisco Arias	Martin Cava	8092764346	529 personas	-70.7223	19.454308
SANTIAGO	DO-250170	Escuela José Joaquín Hungría	Saturnina Peralta	8095832474	221 personas	-70.707891	19.463529
SANTIAGO	DO-250171	Escuela Luciano Díaz	Elina Jáquez	8295897008	240 personas	-70.701038	19.417859
SANTIAGO	DO-250172	Escuela Miguel Ángel Jiménez	Josué Hernández	8092235440	797 personas	-70.715205	19.425663
SANTIAGO	DO-250173	Escuela Primaria Santiago Guzmán de Espailat	Elena Marte	8292906637	346 personas	-70.677762	19.463327
SANTIAGO	DO-250174	Escuela prof. Melida Giralt	Gladys García	8095702297	216 personas	-70.707432	19.493805
SANTIAGO	DO-250175	Escuela San Martín De Torre	Yaquelin Tavárez	8096037129	704 personas	-70.704723	19.470453
SANTIAGO	DO-250177	Escuela Venezuela	July Maria Cabrera	8095822627	473 personas	-70.70233	19.456569
SANTIAGO	DO-250178	Escuela Villa Progreso, La Herradura	Josefina Rosario Rosario	8292529663	466 personas	-70.74321	19.440554
SANTIAGO	DO-250179	Estadio de baseball Ambiorix Rodríguez	Radhamés Almonte	8095203431	689 personas	-70.749058	19.485561
SANTIAGO	DO-250180	Iglesia De Los Santos De Los Últimos Dias	Lic. Rafael Castillo	8095801313	286 personas	-70.711481	19.482392
SANTIAGO	DO-250181	Iglesia El Nasareno Mahanaim	Julio Sosa	8094891451	24 personas	-70.707497	19.489114



AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO

PRIMER SANTIAGO DE AMÉRICA 1495



SANTIAGO	DO-250182	Iglesia Inmaculada Concepción	Miguel Fernández hijo	8092335673	100 personas	- 70.739854	19.398891
SANTIAGO	DO-250184	Iglesia Nuestra Señora de Fátima	Padre José Andardo Ramos	8095827401	319 personas	- 70.700217	19.465927
SANTIAGO	DO-250187	Iglesia parroquia San Charbel	Padre Áridio Luzón	8096573046	265 personas	- 70.709613	19.415593
SANTIAGO	DO-250190	Instituto Politecnico Ramon Dubert Novo	Inocencia Fabián Henríquez	8095761392	1,146 personas	- 70.750849	19.483183
SANTIAGO	DO-250191	Intituto Politécnico Industrial de Santiago (IPISA)	Padre Luis Reyes Paulino	8097245700	8,250 personas	- 70.684333	19.426397
SANTIAGO	DO-250192	Liceo Onécimo Jiménez	Milagros Tejada	8293133289	1,000 personas	- 70.697297	19.449195
SANTIAGO	DO-250193	Liceo Politecnico Juan Emilio Bosch Gabiño	Clemencia Altagracia Rosario	8092472354	500 personas	- 70.741915	19.447198
SANTIAGO	DO-250196	Liceo Secundario Prof. Esperanza Milena Martínez	Wilson Pilarte	8098830440	914 personas	- 70.812846	19.473721
SANTIAGO	DO-250197	Liceo Ulises Francisco Espaillat	Aristides Peralta	8292211432	286 personas	- 70.697559	19.460428
SANTIAGO	DO-250198	Parque Central de Santiago	Alexander Blunberg	8095839581	75 personas	- 70.693019	19.466694
SANTIAGO	DO-250199	Parroquia Asunción de la Virgen María	Padre Felipe Morel y Anthony Reyes	8097719847	100 personas	- 70.706943	19.486675
SANTIAGO	DO-250200	Parroquia Corazón Inmaculado de María	Padre Valentin Torre	8297414950	329 personas	- 70.815371	19.472166
SANTIAGO	DO-250201	Parroquia Espíritu Santo	Padre Hector Sánchez Díaz	8095758704	217 personas	- 70.736534	19.48511
SANTIAGO	DO-250204	Parroquia San Bartolomé Apóstol	Magin Ersejer Caballé	8097368443	197 personas	-70.66516	19.484465
SANTIAGO	DO-250205	Parroquia San Francisco de Asis	Padre Juan Dolores Mirabal	8095753060	400 personas	- 70.721798	19.486355
SANTIAGO	DO-250207	Parroquia San Juan Evangelista	Edith Nuñez	8095761060	126 personas	- 70.743797	19.494592
SANTIAGO	DO-250208	Parroquia San Lorenzo	Francisco Paulino	8096755246	253 personas	- 70.744499	19.481062
SANTIAGO	DO-250210	Parroquia San Ramon Nonato	Ismael Nova	8097244891	343 personas	- 70.680111	19.469953
SANTIAGO	DO-250211	Parroquia San Vicente De Paul	Enerio Valerio	8097632700	114 personas	-70.73992	19.440387
SANTIAGO	DO-250213	Parroquia Santa Ana	Padre Luis Julio Genao	8296640762	339 personas	-70.69471	19.433162
SANTIAGO	DO-250215	Parroquia Santa María Madre de la Iglesia	Dionelli Rosario	8095753666	154 personas	- 70.728677	19.482064
SANTIAGO	DO-250216	parroquia Santa Rosa de Lima	Nino Ramos	8092416909	142 personas	- 70.684832	19.474984
SANTIAGO	DO-250217	Parroquia Santo Domingo De Guzmán	Padre Elvin Bautista	8092752737	293 personas	-70.78173	19.452151
SANTIAGO	DO-250218	Parroquia Todos Los Santos, Don Pedro	Darinel Reyes	8096665130	214 personas	-70.66229	19.460301
SANTIAGO	DO-250219	Polideportivo Los Ciruelitos	Alba Domínguez	8293430511	186 personas	- 70.707271	19.478508
SANTIAGO	DO-250220	Politécnico Martina Mercedes Zuain	Ana Fernández	8293416281	731 personas	- 70.658063	19.50604
SANTIAGO	DO-250221	Politécnico Pastor Abajo	Mariano Caba	8298846608	475 personas	- 70.704766	19.432731



SANTIAGO	DO-250223	Politécnico Prof. Rafaela Pérez	Germania Almonte	8098417471	994 personas	- 70.720545	19.483109
CAPACIDAD TOTAL					50179 personas		

EJES ESTRATÉGICOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Eje	Estrategia	Resultado Esperado
Evaluación de Riesgos	Diagnóstico integral de vulnerabilidades	Identificación clara de áreas de riesgo
Planificación Territorial	Uso del suelo que minimice la exposición a riesgos	Desarrollo de un entorno urbano más seguro
Infraestructura	Mejora de infraestructura de drenaje y saneamiento	Reducción de inundaciones y daños estructurales
Capacitación y Concienciación	Programas de educación sobre gestión de riesgos	Comunidades mejor preparadas ante desastres
Monitoreo y Alerta Temprana	Sistemas de alerta temprana	Respuesta rápida y efectiva ante desastres
Conservación de Ecosistemas	Protección y restauración de ecosistemas naturales	Aumento de la biodiversidad y resiliencia ecológica
Gestión del Agua	Sistemas de recolección de agua de lluvia	Uso sostenible y eficiente del recurso hídrico
Energías Renovables	Fomento del uso de energías limpias	Reducción de la dependencia de combustibles fósiles
Infraestructura Verde	Creación de espacios verdes urbanos	Mejora de la calidad del aire y reducción de temperatura
Impacto de Desastres	Evaluación de daños a la biodiversidad	Estrategias de recuperación y mitigación de daños
Contaminación y Desechos	Identificación de fuentes de contaminación	Mejora en la salud pública y reducción de la contaminación
Cambio Climático	Estudio de impactos en fauna y flora	Políticas adaptativas para la conservación de recursos
Políticas de Mitigación	Desarrollo de políticas públicas integradas	Gestión eficaz de riesgos y adaptación al cambio climático



ACCIONES DE REDUCCIÓN Y MITIGACIÓN DE RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO/ANÁLISIS DE RIESGOS Y DAÑOS AL MEDIO AMBIENTE DEL MUNICIPIO

Historial de Daños por Eventos Naturales

La Ciudad de Santiago de los Caballeros, como núcleo urbano de gran importancia en la República Dominicana, ha sido testigo de una historia marcada por eventos naturales que han moldeado su desarrollo. Desde su fundación, ha enfrentado una serie de desafíos asociados a su ubicación geográfica y condiciones climáticas.

A lo largo de los años, terremotos, huracanes, inundaciones y otros fenómenos naturales han dejado una huella significativa en el tejido urbano y social de Santiago. Estos eventos, lejos de ser meros acontecimientos aislados, forman parte intrínseca de la historia de la ciudad, revelando patrones de vulnerabilidad y resiliencia que se repiten a lo largo del tiempo.

HISTORIAL DE EVENTOS GENERADORES DE DAÑOS EN SANTIAGO DE LOS CABALLEROS		
EVENTOS	FECHAS	DAÑOS CAUSADOS
Huracán Noel	Noviembre del 2007	Inundaciones severas, daños a infraestructuras, pérdidas agrícolas.
Terremoto de Haití	Enero del 2010	Se sintió en Santiago con menor intensidad. Algunos daños menores en edificaciones.
Huracán Sandy	Octubre del 2012	Inundaciones, deslizamientos de tierra, daños a viviendas.
Huracán Irma	Septiembre del 2017	Vientos fuertes, lluvias intensas, daños a techos y árboles.
Huracán Fiona	Septiembre del 2022	Inundaciones, deslizamientos de tierra, daños a viviendas y carreteras.



Tabla de Registro Actualizada de Acciones en el campo de la Prevención y Mitigación frente a los Riesgos y Adaptación al Cambio Climático.

Amenaza	Zona/Área más vulnerable	Actividades de Prevención/Mitigación	Consecuencias Potenciales	Indicador de Riesgo	Instituciones Responsables	Observaciones
Sismos	Zona urbana, especialmente edificaciones antiguas	Inspecciones periódicas, reforzamiento estructural, simulacros, señalización de rutas de evacuación, educación sobre primeros auxilios.	Colapso de edificios, incendios, lesiones, interrupción de servicios básicos.	Alto	Alcaldía, COE, Defensa Civil, Bomberos, ingenieros estructurales.	Considerar la falla de Septentrión y la historia sísmica de la región.
Deslizamientos de tierra	Laderas de la Cordillera Septentrional, zonas con suelos inestables	Estabilización de taludes, drenaje adecuado, reforestación, monitoreo geológico, prohibición de construcciones en zonas de alto riesgo.	Daños a viviendas, infraestructura vial, pérdida de vidas, bloqueo de vías.	Medio-Alto	Bomberos, Defensa Civil, COE, ingenieros geotécnicos.	Enfocarse en zonas con pendientes pronunciadas y suelos poco consolidados.
Inundaciones	Zonas bajas, cercanas a ríos y cañadas (La Vega, Gurabo)	Limpieza de cañadas, construcción de muros de contención, sistemas de alerta temprana, evacuación, ordenamiento territorial.	Pérdida de viviendas, cultivos, enfermedades, interrupción de servicios, daños a la infraestructura vial.	Alto	Alcaldía, COE, Defensa Civil, CORAAPPLATA, INAPA.	Considerar el impacto de eventos climáticos extremos y el cambio climático.
Huracanes	Toda la ciudad, especialmente zonas costeras y áreas con viviendas construidas con materiales livianos.	Fortalecimiento de viviendas, poda de árboles, sistemas de alerta temprana, evacuación, almacenamiento de agua potable.	Daños a viviendas, infraestructura, interrupción de servicios básicos, deslizamientos de tierra, inundaciones costeras.	Alto	COE, Defensa Civil, Bomberos, Cruz Roja, CORAAPPLATA, EDENORTE.	Priorizar la protección de la población más vulnerable.
Sequías	Zonas rurales, especialmente áreas agrícolas	Gestión eficiente del agua, reforestación, promoción de cultivos resistentes a la sequía, sistemas de riego eficientes.	Pérdidas agrícolas, escasez de agua potable, conflictos sociales.	Medio	Ministerio de Agricultura, INAPA, juntas de regantes.	Considerar la importancia de la educación ambiental y la participación comunitaria.
Contaminación ambiental	Zona urbana, especialmente áreas industriales y zonas de disposición final de residuos.	Control de emisiones, gestión adecuada de residuos sólidos, educación ambiental, monitoreo de la calidad del aire y del agua.	Problemas respiratorios, enfermedades, contaminación de fuentes hídricas, deterioro de ecosistemas.	Medio-Alto	Alcaldía, Ministerio de Medio Ambiente, empresas industriales.	Fortalecer los sistemas de monitoreo y control ambiental.



Organismos de emergencias existentes y experiencias de respuestas

Institución	Capacidades	Áreas de Especialización	Roles en Emergencias	Equipamiento Clave
Cuerpo de Bomberos	Extinción de incendios, rescate vehicular y estructural, primeros auxilios.	Incendios, rescate, materiales peligrosos.	Primera respuesta, extinción de incendios, rescate, atención prehospitalaria.	Camiones de bomberos, ambulancias, equipos de respiración autónoma, herramientas de rescate.
Defensa Civil	Búsqueda y rescate, primeros auxilios, evacuación, logística.	Búsqueda y rescate, manejo de albergues, logística de emergencia.	Apoyo al Cuerpo de Bomberos, evacuación, asistencia a la población afectada.	Vehículos todo terreno, equipos de comunicación, botiquines de primeros auxilios.
Cruz Roja	Atención médica prehospitalaria, apoyo psicosocial, primeros auxilios.	Atención médica, apoyo psicosocial, voluntariado.	Atención médica a heridos, apoyo psicosocial a las víctimas, gestión de albergues.	Ambulancias, equipos médicos, personal capacitado en primeros auxilios.
Alcaldía Municipal	Coordinación general, logística, gestión de recursos, comunicación.	Gestión de emergencias, coordinación interinstitucional, comunicación con la población.	Coordinación general de la respuesta, gestión de recursos, comunicación.	Vehículos, equipos de comunicación, personal administrativo.
COE Municipal	Coordinación de las acciones de respuesta a nivel local.	Coordinación, planificación, evaluación.	Coordinación de las acciones de respuesta a nivel local, activación de los planes de emergencia.	Sala de situación, equipos de comunicación.
CORAASAN	Gestión del agua potable y saneamiento.	Abastecimiento de agua potable, saneamiento, gestión de residuos sólidos.	Abastecimiento de agua potable en situaciones de emergencia, gestión de residuos sólidos en zonas afectadas.	Vehículos cisterna, equipos de bombeo, personal técnico.
EDENORTE	Suministro de energía eléctrica.	Restauración del servicio eléctrico, seguridad eléctrica.	Restauración del servicio eléctrico en zonas afectadas.	Equipos de reparación, personal técnico.
Policía Nacional	Mantenimiento del orden público, seguridad ciudadana.	Seguridad, control de multitudes.	Mantenimiento del orden público, protección de bienes y personas.	Vehículos, armas, personal uniformado.



Albergues y Capacidad.

Santiago de los Caballeros se prepara ante cualquier eventualidad. El Comité Municipal de Prevención, Mitigación y Respuesta (CM-PMR), en conjunto con los organismos de emergencia, ha identificado y acondicionado una red de centros de acopio y albergues estratégicamente ubicados en toda la ciudad. Estos espacios servirán como refugio seguro para los ciudadanos en caso de desastres naturales como huracanes, terremotos o inundaciones. Además, se han elaborado planes de contingencia y se llevan a cabo simulacros periódicos para garantizar una respuesta rápida y efectiva ante cualquier emergencia.

Lista Oficial de Albergues o Centros Colectivos							
SANTIAGO	DO-250089	Capilla Espíritu Santo	Nino Ramos	8092263386	43 personas	- 70.691363	19.476827
SANTIAGO	DO-250090	Capilla San José	Magin Meseged Caballé	8097368443	91 personas	- 70.676124	19.477492
SANTIAGO	DO-250091	CASA Infantil Casa San gabriel	Padre Anibal Polanco	8095750362	199 personas	-70.70719	19.47111
SANTIAGO	DO-250092	Centro Educativo Ana Josefa Jiménez	José Rafael Gómez	8094622477	3,280 personas	- 70.691575	19.431387
SANTIAGO	DO-250093	Centro Educativo Anacaona Almonte	José Luis Reyes	8097084158	657 personas	- 70.714487	19.474198
SANTIAGO	DO-250095	Centro Educativo Gilberto Danubio Cabreja	Maria del Carmen Espinal	8496570206	354 personas	- 70.696838	19.508505
SANTIAGO	DO-250096	Centro Educativo Ingenio Arriba	Pedro Peña Blanco	8095761106	531 personas	- 70.739948	19.493341
SANTIAGO	DO-250098	Centro Educativo Salomé Ureña	Clara Ferreira Nuñez	8092333482	411 personas	- 70.680232	19.42842
SANTIAGO	DO-250099	Club Cultural y Deportivo El Invi	Eladia Tuti Cordero	8097124352	269 personas	- 70.716967	19.485753
SANTIAGO	DO-250100	Club San Lorenzo, CienFuegos	Andrés Regalado (Chiquito)	8496503219	89 personas	- 70.743046	19.486677
SANTIAGO	DO-250101	CONANI	Rosanny Rosario Tejada	8295994369	154 personas	- 70.711123	19.442749
SANTIAGO	DO-250102	Escuela Jiminián Cruz	Isa Clotilde Cruz	8095705554	347 personas	- 70.750378	19.482504
SANTIAGO	DO-250103	Escuela Primaria Daniel G Smith	Carlos Cesar Álvarez	8298047300	194 personas	- 70.744109	19.482716
SANTIAGO	DO-250104	Escuela Telésforo Reinoso	Jannio Bisonó	8097345241	350 personas	- 70.713532	19.45437
SANTIAGO	DO-250105	Iglesia Cristo Rey	Padre Dago		209 personas	- 70.690979	19.423924
SANTIAGO	DO-250106	INESPRE	Sergio Nuñez Parra	8295484212	1,127 personas	- 70.723886	19.478275
SANTIAGO	DO-250107	Parroquia San Andrés Apostol	Padre Juan Patricio Azcona	8092475622	144 personas	- 70.721463	19.454745
SANTIAGO	DO-250108	Parroquia San Pío X	Padre Eduardo Romero	8092472680	206 personas	- 70.708339	19.443423
SANTIAGO	DO-250109	Amante De La Luz	Carlos Manuel Estrella	8095821995	807 personas	- 70.703669	19.455243
SANTIAGO	DO-250110	Biblioteca municipal, La Canela	Sonia Alcántara	8298832650	120 personas	-70.81738	19.471939
SANTIAGO	DO-250112	Capilla La Purificación	Padre Julio Genao	8296640762	135 personas	-70.69434	19.428668



AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO

PRIMER SANTIAGO DE AMÉRICA 1495



SANTIAGO	DO-250113	Capilla Las Mercedes	Magin Messeger Caballé	8097368443	29 personas	- 70.661115	19.501254
SANTIAGO	DO-250115	Capilla Nuestra Señora del Rosario	Padre Valentin Torre	8297414950	89 personas	- 70.806049	19.494328
SANTIAGO	DO-250116	Capilla San Antonio	Raisa Monte Cine y Padre Magin Messeger	8097368443	71 personas	- 70.677196	19.492297
SANTIAGO	DO-250117	Capilla San Cristobal	Padre Nino (el protestante) y Aridio Hernández	8099785957	129 personas	- 70.680289	19.484747
SANTIAGO	DO-250119	Capilla San Isidro El Labrador	Lucas Cruz	8097105273	234 personas	- 70.728614	19.39933
SANTIAGO	DO-250122	Capilla santísima Trinidad	Padre Magin messeger	8097368443	129 personas	- 70.650013	19.504199
SANTIAGO	DO-250123	Casa Club Dr. Higinio López ,Villa Olga	Modesto Díaz	8092265605	13 personas	-70.67423	19.453512
SANTIAGO	DO-250124	Casa Club Epifanio Gutiérrez	Palermo Gutiérrez	8293101485	31 personas	- 70.741487	19.445809
SANTIAGO	DO-250125	Casa Club Las Charcas	Rafael Taveras	8295050113	97 personas	- 70.743552	19.3971
SANTIAGO	DO-250126	CEFASA (Centro Comunal)	Padre Max Michel	8095325628	829 personas	- 70.664493	19.479314
SANTIAGO	DO-250129	Centro Educativo Enriquillo	Jesús Raul Nicolas safes Ferreira	8296378875	429 personas	- 70.707685	19.478144
SANTIAGO	DO-250130	Centro Educativo Eugenio Deschamps	Ramón Ignacio Ramos	8295980812	1,343 personas	- 70.720399	19.483984
SANTIAGO	DO-250131	Centro Educativo Felicia Hernández	Jessenia Rodriguez	8096353023	432 personas	- 70.664985	19.479991
SANTIAGO	DO-250133	Centro Educativo Francisco Prudencio Parra	Molagros Morán	8092957587	831 personas	- 70.692293	19.50881
SANTIAGO	DO-250134	Centro Educativo Herminia Pérez Pekín	Diosita Torre	8094712957	1,030 personas	- 70.689077	19.419422
SANTIAGO	DO-250135	Centro Educativo Jaime Rodriguez	Ana Rosa Pérez	8296553114	249 personas	- 70.654631	19.485758
SANTIAGO	DO-250137	Centro Educativo Juan Ovidio Paulino	Yudelka Castellano	8092472786	767 personas	- 70.710468	19.440095
SANTIAGO	DO-250138	Centro Educativo Lidia Antonia Luciano Liz	Paula Liz	8093360742	914 personas	- 70.787463	19.479019
SANTIAGO	DO-250141	Centro Educativo Teofilo de Jesús García	José Rumaldo Díaz	8493609415	506 personas	- 70.668858	19.464822
SANTIAGO	DO-250143	Club Alfredo Hermano Morales	Rolando Matos	8096130896	223 personas	- 70.744952	19.481783
SANTIAGO	DO-250144	Club Barrio Duarte	David Almonte	8293891777	39 personas	-70.74637	19.495603
SANTIAGO	DO-250145	Club Cultural Anulfo Romero	Manuel Mosca	8498831229	111 personas	- 70.779975	19.450792
SANTIAGO	DO-250146	Club cultural polideportivo Pueblo Nuevo	Jose Luis Aracena	8494799708	319 personas	- 70.709105	19.461502
SANTIAGO	DO-250147	Club de los choferes, Hato Del Yaque	Regino Espinal	8096668778	94 personas	- 70.777453	19.45138
SANTIAGO	DO-250148	Club Gregorio Urbano Girbe (GUG)	Luis Felipe López	8096595945	619 personas	- 70.729925	19.48616



AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO

PRIMER SANTIAGO DE AMÉRICA 1495



SANTIAGO	DO-250150	Club José Francisco Peña Gómez	Bernardo Espinal	8096431592	89 personas	-70.780647	19.456168
SANTIAGO	DO-250152	Club Los Internacionales	Jovany Pantaleón	8299163087	154 personas	-70.645894	19.486425
SANTIAGO	DO-250153	Club Luis Veras	Leonardo Almonte	8099580309	0 personas	-70.709424	19.468245
SANTIAGO	DO-250154	Club Mambuiche Gurabo	Victor Suárez y Miguel Andrés Inoa	8096694229	264 personas	-70.665504	19.480942
SANTIAGO	DO-250155	Club Mirador Yaguita Del Pastor, Bella Vista	Jonas Peña	8492570283	77 personas	-70.716308	19.425465
SANTIAGO	DO-250156	Club Polideportivo Sameji	Luis Eduardo Bernardo	8095199588	846 personas	-70.699349	19.464107
SANTIAGO	DO-250157	Club Roberto Santana Lora	Luis Gómez	8492076677	371 personas	-70.693538	19.427444
SANTIAGO	DO-250158	Colegio Cardenal Veras	Dra. María González	8097245204	430 personas	-70.681889	19.428005
SANTIAGO	DO-250159	Complejo Deportivo La Barranquita	Radhamés Espinal	8095705873	2,739 personas	-70.731093	19.422098
SANTIAGO	DO-250160	Escuela Ana Luisa Gutiérrez	Josefa Contreras	8096060420	254 personas	-70.7406	19.444441
SANTIAGO	DO-250161	Escuela Ana Mercedes Arias	Juan José Vásquez	8294472008	343 personas	-70.784739	19.449212
SANTIAGO	DO-250162	Escuela Básica Jose Germán Sanchez Puello	Aristides Mateo	8095758788	500 personas	-70.745006	19.493481
SANTIAGO	DO-250164	Escuela de Educación básica Japón	Cintia Taveras	8092754101	314 personas	-70.78289	19.450919
SANTIAGO	DO-250165	Escuela Emma Balaguer, Cienfuegos	Maria Yubelkis Marte	8099163124	751 personas	-70.744767	19.482395
SANTIAGO	DO-250167	Escuela Francisca de Jesús Ramos	Rosario de Jesús Rodríguez	8297664247	320 personas	-70.807524	19.492529
SANTIAGO	DO-250168	Escuela Francisco Arias	Martin Cava	8092764346	529 personas	-70.7223	19.454308
SANTIAGO	DO-250170	Escuela José Joaquín Hungría	Saturnina Peralta	8095832474	221 personas	-70.707891	19.463529
SANTIAGO	DO-250171	Escuela Luciano Díaz	Elina Jáquez	8295897008	240 personas	-70.701038	19.417859
SANTIAGO	DO-250172	Escuela Miguel Ángel Jiménez	Josué Hernández	8092235440	797 personas	-70.715205	19.425663
SANTIAGO	DO-250173	Escuela Primaria Santiago Guzmán de Espailat	Elena Marte	8292906637	346 personas	-70.677762	19.463327
SANTIAGO	DO-250174	Escuela prof. Melida Giralt	Gladys García	8095702297	216 personas	-70.707432	19.493805
SANTIAGO	DO-250175	Escuela San Martín De Porre	Yaquelin Tavárez	8096037129	704 personas	-70.704723	19.470453
SANTIAGO	DO-250177	Escuela Venezuela	July Maria Cabrera	8095822627	473 personas	-70.70233	19.456569
SANTIAGO	DO-250178	Escuela Villa Progreso, La Herradura	Josefina Rosario Rosario	8292529663	466 personas	-70.74321	19.440554
SANTIAGO	DO-250179	Estadio de baseball Ambiorix Rodríguez	Radhamés Almonte	8095203431	689 personas	-70.749058	19.485561
SANTIAGO	DO-250180	Iglesia De Los Santos De Los Últimos Dias	Lic. Rafael Castillo	8095801313	286 personas	-70.711481	19.482392
SANTIAGO	DO-250181	Iglesia El Nasareno Mahanaim	Julio Sosa	8094891451	24 personas	-70.707497	19.489114



AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO

PRIMER SANTIAGO DE AMÉRICA 1495



SANTIAGO	DO-250182	Iglesia Inmaculada Concepción	Miguel Fernández hijo	8092335673	100 personas	- 70.739854	19.398891
SANTIAGO	DO-250184	Iglesia Nuestra Señora de Fátima	Padre José Andardo Ramos	8095827401	319 personas	- 70.700217	19.465927
SANTIAGO	DO-250187	Iglesia parroquia San Charbel	Padre Áridio Luzón	8096573046	265 personas	- 70.709613	19.415593
SANTIAGO	DO-250190	Instituto Politecnico Ramon Dubert Novo	Inocencia Fabián Henríquez	8095761392	1,146 personas	- 70.750849	19.483183
SANTIAGO	DO-250191	Intituto Politécnico Industrial de Santiago (IPISA)	Padre Luis Reyes Paulino	8097245700	8,250 personas	- 70.684333	19.426397
SANTIAGO	DO-250192	Liceo Onécimo Jiménez	Milagros Tejeda	8293133289	1,000 personas	- 70.697297	19.449195
SANTIAGO	DO-250193	Liceo Politecnico Juan Emilio Bosch Gabiño	Clemencia Altagracia Rosario	8092472354	500 personas	- 70.741915	19.447198
SANTIAGO	DO-250196	Liceo Secundario Prof. Esperanza Milena Martínez	Wilson Pilarte	8098830440	914 personas	- 70.812846	19.473721
SANTIAGO	DO-250197	Liceo Ulises Francisco Espailat	Aristides Peralta	8292211432	286 personas	- 70.697559	19.460428
SANTIAGO	DO-250198	Parque Central de Santiago	Alexander Blunberg	8095839581	75 personas	- 70.693019	19.466694
SANTIAGO	DO-250199	Parroquia Asunción de la Virgen María	Padre Felipe Morel y Anthony Reyes	8097719847	100 personas	- 70.706943	19.486675
SANTIAGO	DO-250200	Parroquia Corazón Inmaculado de María	Padre Valentin Torre	8297414950	329 personas	- 70.815371	19.472166
SANTIAGO	DO-250201	Parroquia Espíritu Santo	Padre Hector Sánchez Díaz	8095758704	217 personas	- 70.736534	19.48511
SANTIAGO	DO-250204	Parroquia San Bartolomé Apóstol	Magin Ersejer Caballé	8097368443	197 personas	-70.66516	19.484465
SANTIAGO	DO-250205	Parroquia San Francisco de Asis	Padre Juan Dolores Mirabal	8095753060	400 personas	- 70.721798	19.486355
SANTIAGO	DO-250207	Parroquia San Juan Evangelista	Edith Nuñez	8095761060	126 personas	- 70.743797	19.494592
SANTIAGO	DO-250208	Parroquia San Lorenzo	Francisco Paulino	8096755246	253 personas	- 70.744499	19.481062
SANTIAGO	DO-250210	Parroquia San Ramon Nonato	Ismael Nova	8097244891	343 personas	- 70.680111	19.469953
SANTIAGO	DO-250211	Parroquia San Vicente De Paul	Enerio Valerio	8097632700	114 personas	-70.73992	19.440387
SANTIAGO	DO-250213	Parroquia Santa Ana	Padre Luis Julio Genao	8296640762	339 personas	-70.69471	19.433162
SANTIAGO	DO-250215	Parroquia Santa María Madre de la Iglesia	Dionelli Rosario	8095753666	154 personas	- 70.728677	19.482064
SANTIAGO	DO-250216	parroquia Santa Rosa de Lima	Nino Ramos	8092416909	142 personas	- 70.684832	19.474984
SANTIAGO	DO-250217	Parroquia Santo Domingo De Guzmán	Padre Elvin Bautista	8092752737	293 personas	-70.78173	19.452151
SANTIAGO	DO-250218	Parroquia Todos Los Santos, Don Pedro	Darinel Reyes	8096665130	214 personas	-70.66229	19.460301
SANTIAGO	DO-250219	Polideportivo Los Ciruelitos	Alba Domínguez	8293430511	186 personas	- 70.707271	19.478508
SANTIAGO	DO-250220	Politécnico Martina Mercedes Zuain	Ana Fernández	8293416281	731 personas	- 70.658063	19.50604
SANTIAGO	DO-250221	Politécnico Pastor Abajo	Mariano Caba	8298846608	475 personas	- 70.704766	19.432731



AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO

PRIMER SANTIAGO DE AMÉRICA 1495



SANTIAGO	DO-250223	Politécnico Prof. Rafaela Pérez	Germania Almonte	8098417471	994 personas	- 70.720545	19.483109
CAPACIDAD TOTAL					50179 personas		

EJES ESTRATÉGICOS Y RESULTADOS ESPERADOS		
Eje	Estrategia	Resultado Esperado
Evaluación de Riesgos	Diagnóstico integral de vulnerabilidades	Identificación clara de áreas de riesgo
Planificación Territorial	Uso del suelo que minimice la exposición a riesgos	Desarrollo de un entorno urbano más seguro
Infraestructura	Mejora de infraestructura de drenaje y saneamiento	Reducción de inundaciones y daños estructurales
Capacitación y Concienciación	Programas de educación sobre gestión de riesgos	Comunidades mejor preparadas ante desastres
Monitoreo y Alerta Temprana	Sistemas de alerta temprana	Respuesta rápida y efectiva ante desastres
Conservación de Ecosistemas	Protección y restauración de ecosistemas naturales	Aumento de la biodiversidad y resiliencia ecológica
Gestión del Agua	Sistemas de recolección de agua de lluvia	Uso sostenible y eficiente del recurso hídrico
Energías Renovables	Fomento del uso de energías limpias	Reducción de la dependencia de combustibles fósiles
Infraestructura Verde	Creación de espacios verdes urbanos	Mejora de la calidad del aire y reducción de temperatura
Impacto de Desastres	Evaluación de daños a la biodiversidad	Estrategias de recuperación y mitigación de daños
Contaminación y Desechos	Identificación de fuentes de contaminación	Mejora en la salud pública y reducción de la contaminación
Cambio Climático	Estudio de impactos en fauna y flora	Políticas adaptativas para la conservación de recursos
Políticas de Mitigación	Desarrollo de políticas públicas integradas	Gestión eficaz de riesgos y adaptación al cambio climático



