

Reduciendo el riesgo en áreas vulnerables del distrito de Independencia

José Sato

Miembro del Consejo Directivo



www.predes.org.pe



[PreDES.org](https://www.facebook.com/PreDES.org)



[@predes_org](https://twitter.com/predes_org)



www.youtube.com/channel/UCftTvnblaXP2PEEcbOff-Pg

II FORO

Ciudades Cómo Vamos

#CiudadesCómoVamos

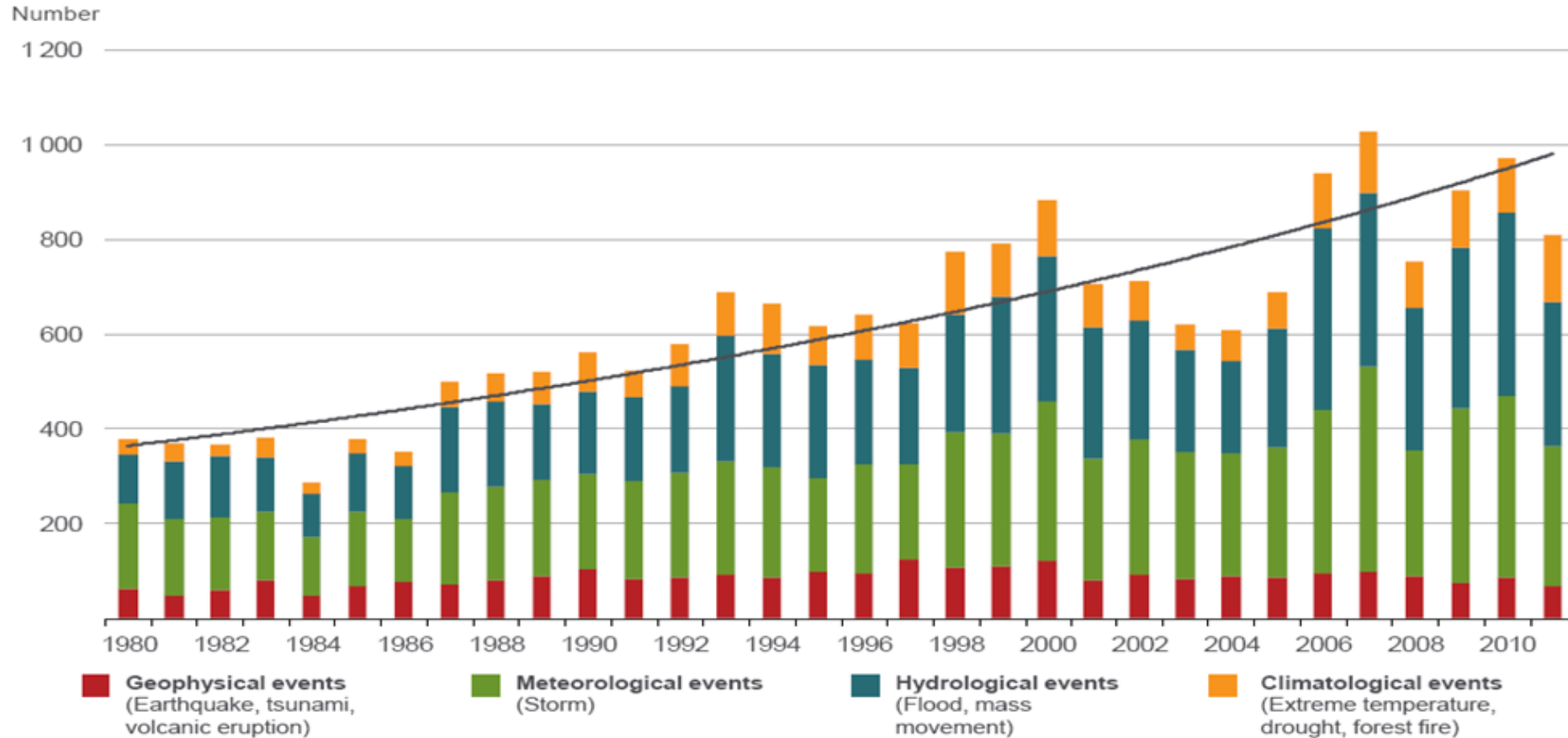
CONTEXTO

- 📌 Población urbana en crecimiento:
77% nacional; 98% Lima (2017)
- 📌 Incremento en la exposición a peligros naturales, la vulnerabilidad y el riesgo de desastres en zonas urbanas.
- 📌 El cambio climático afecta a las condiciones generales de aumento de la vulnerabilidad

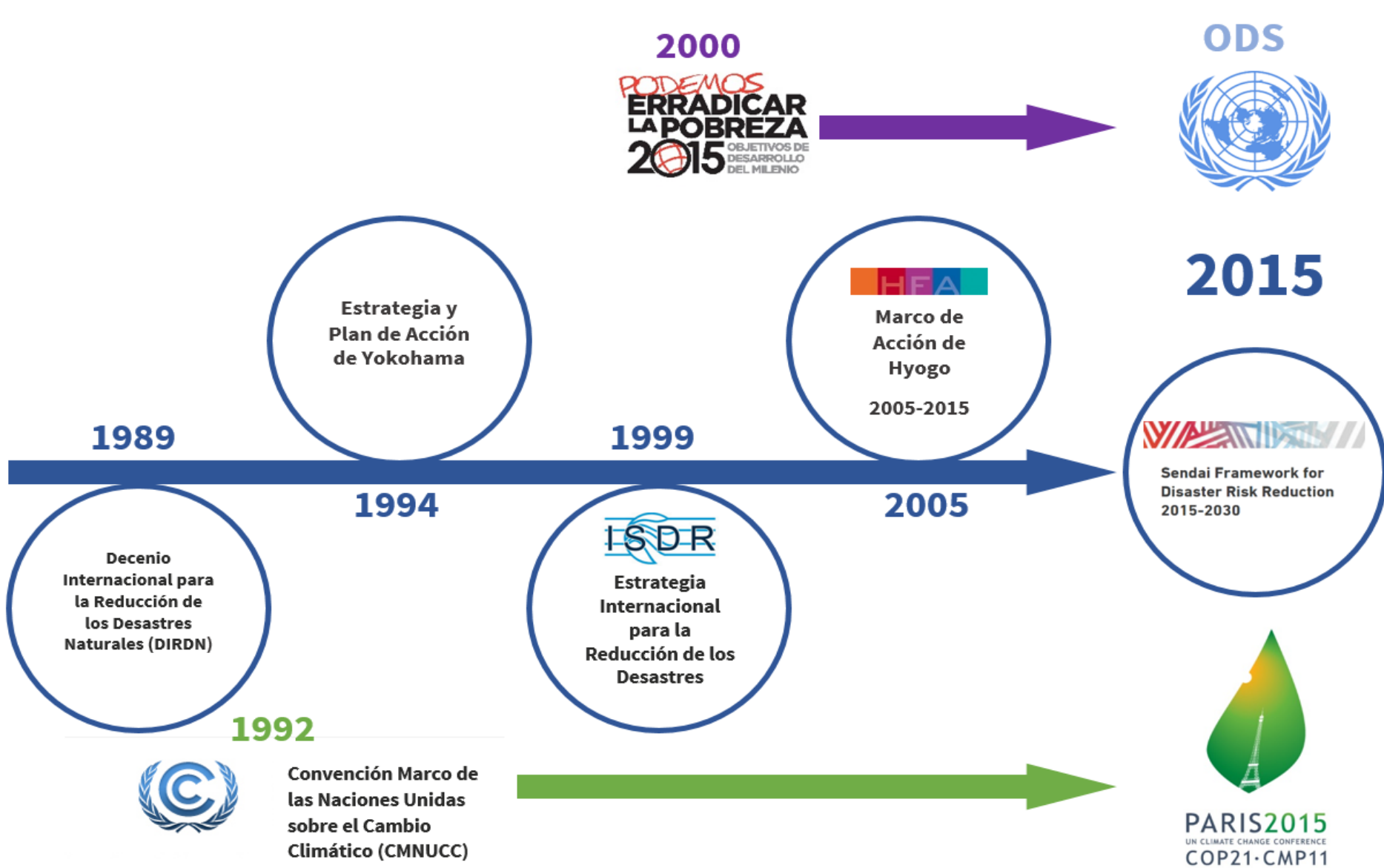
→ **Es momento de esforzarnos en mejorar nuestras ciudades, mejorando condiciones de vida y creando una cultura de prevención de desastres**

Natural catastrophes worldwide 1980 – 2011

Number of events with trend



Tendencia de los desastres



+ 25 años de
compromiso
internacional para
la reducción del
riesgo de
desastres

Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030

4 PRIORIDADES DE ACCIÓN	<p>Prioridad 1 Comprende el riesgo de desastres <i>Las políticas y prácticas para la RRD deben basarse en una comprensión del riesgo de desastres en todas sus dimensiones: vulnerabilidad, capacidad, exposición de personas y bienes, características de las amenazas y entorno.</i></p>	Dimensión Nacional y Local	Dimensión Regional y Global
	<p>Prioridad 2 Fortalecer la gobernanza para gestionar el riesgo de desastres <i>La gobernabilidad del riesgo de desastres en el ámbito nacional, regional y mundial reviste suma importancia para una gestión eficaz y efectiva del riesgo de desastres</i></p>		
	<p>Prioridad 3 Invertir en la RRD para la resiliencia <i>Las inversiones públicas y privadas para la RRD mediante medidas estructurales y no estructurales son esenciales para aumentar la resiliencia económica, social, sanitaria y cultural de las personas, las comunidades, los países y sus bienes, así como del medio ambiente.</i></p>	Dimensión Nacional y Local	Dimensión Regional y Global
	<p>Prioridad 4 Aumentar la preparación para desastres para una respuesta eficaz, y “construir de nuevo pero mejor” para la recuperación, rehabilitación y reconstrucción <i>Fortalecer la preparación para desastres, recuperación, rehabilitación y reconstrucción son críticas para construir de nuevo pero mejor</i></p>		



CUADRO DE IMPACTO SÍSMICO EN LA CIUDAD DE LIMA (Informe de abril 2009)

POBLACIÓN	
FALLECIDOS	51,019
HERIDOS	686,105
NO AFECTADOS	7'548,603
TOTAL	8'285,727

VIVIENDAS	
DESTRUIDAS	200,347
INHABITABLES	348,328
VIV, NO AFFECTADA	1'331,583
TOTAL	1'880,257

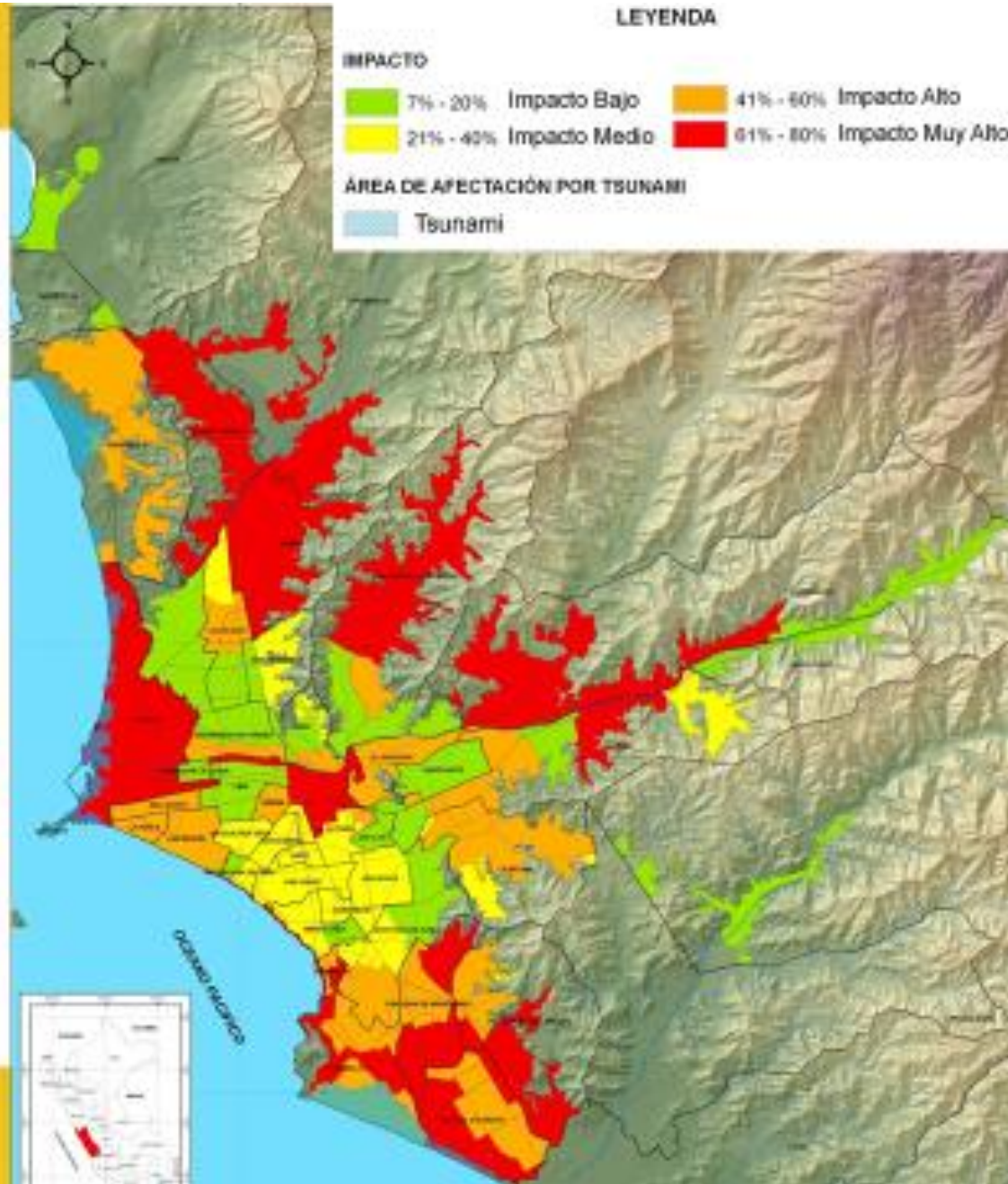


Foto: Capital.pe

El Riesgo de Desastres en el distrito de Independencia

Relacionada a:

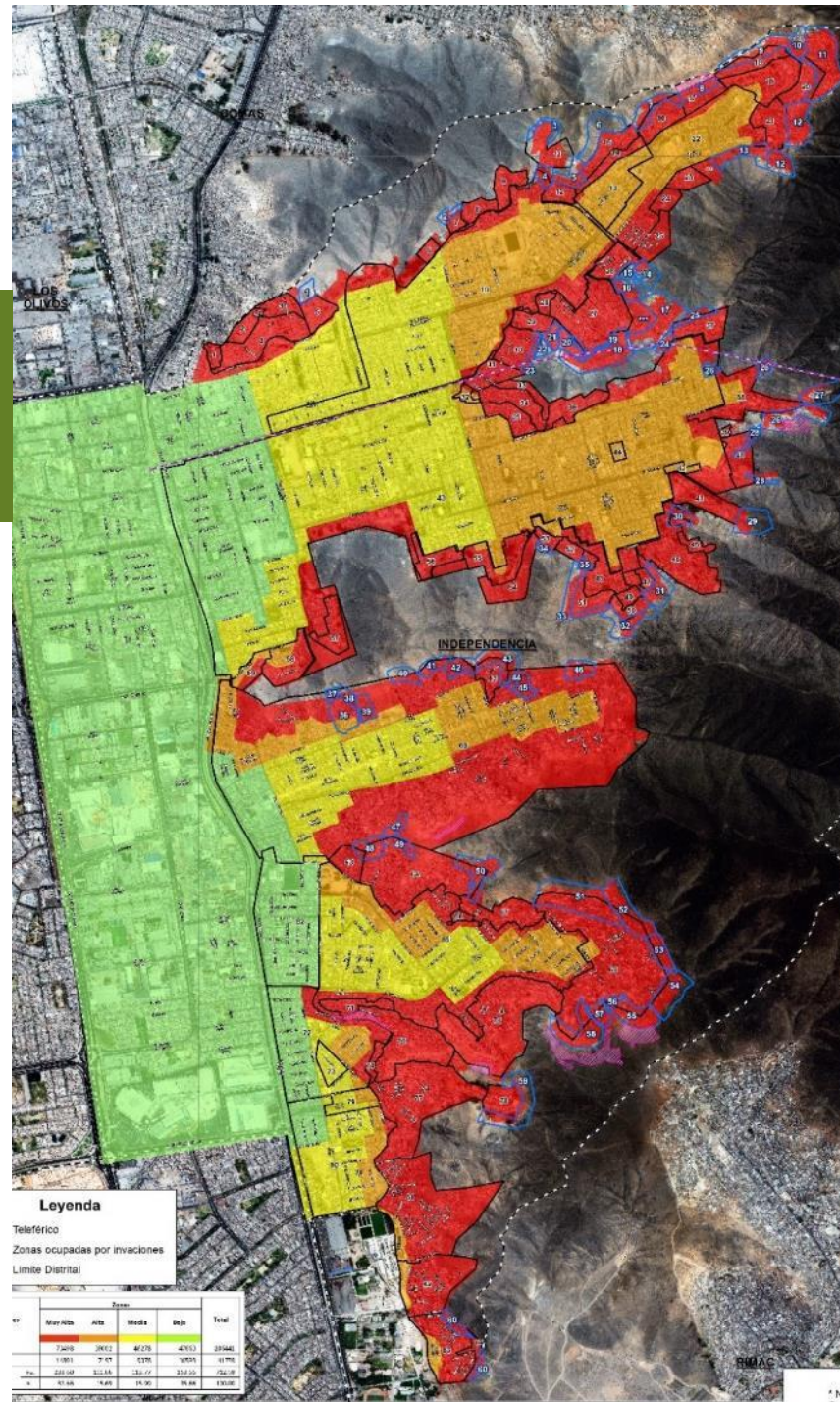
- Emplazamiento de viviendas en laderas (+ 100 mil personas)
- Inadecuados sistemas constructivos
- Mala accesibilidad
- Ausencia de servicios básicos

Terrenos con pendiente muy fuerte (+ 20°):
1/3 del área urbana del distrito



El Riesgo de Desastres de Independencia

- Zonas de Alto Riesgo: 48% de viviendas y población del distrito
- 128 AA.HH. en laderas de fuerte y muy fuerte pendiente:
 - 68 asentamientos formalizados COFOPRI.
 - 60 asentamientos con planos visados



- OBJETIVO GENERAL**

Reducir la vulnerabilidad de las personas y bienes expuestos a sismos y lluvias intensas, promoviendo el desarrollo sostenible a través de medios de vida más seguros con un **enfoque de barrio.**

Programa: “Reducción de riesgos en áreas vulnerables del distrito de Independencia” -
PROCESO GENERAL



Resultados del Programa

1

Peligros naturales



Población vulnerable, autoridades y funcionarios (hombres y mujeres) conocen sus riesgos e impactos económicos y sociales potenciales, al igual que medidas para reducir el riesgo.

2

Política y práctica en gestión del riesgo



Actores locales conocen y asumen el enfoque e instrumentos de la GRD, incorporándolos en la planificación del desarrollo y ejecutando proyectos y actividades para reducir la vulnerabilidad existente. Organismos nacionales se nutren de los aportes que surgen de la experiencia.

3

Vivienda y asentamientos humanos



Población en viviendas vulnerables, técnicos locales y funcionarios, conocen medidas para reducir el riesgo de sus viviendas y asentamientos humanos.

4

Agua, saneamiento e higiene (ASH)



Población vulnerable de áreas prioritizadas reducen el riesgo de afectación en agua, saneamiento e higiene ante terremotos, para preservar la calidad de vida de los habitantes.

Vivienda y asentamientos humanos

3



Población en viviendas vulnerables, técnicos locales y funcionarios, conocen medidas para reducir el riesgo de sus viviendas y asentamientos humanos.

📌 Implementación de zonas seguras, puntos de reunión, mejoramiento de barandas, señalización

- Proceso coordinado con la población
- Apoyo de la población en instalación

📌 Reforzamiento de viviendas

- Guía técnica para reducir el riesgo de viviendas en laderas
- Albañiles capacitados

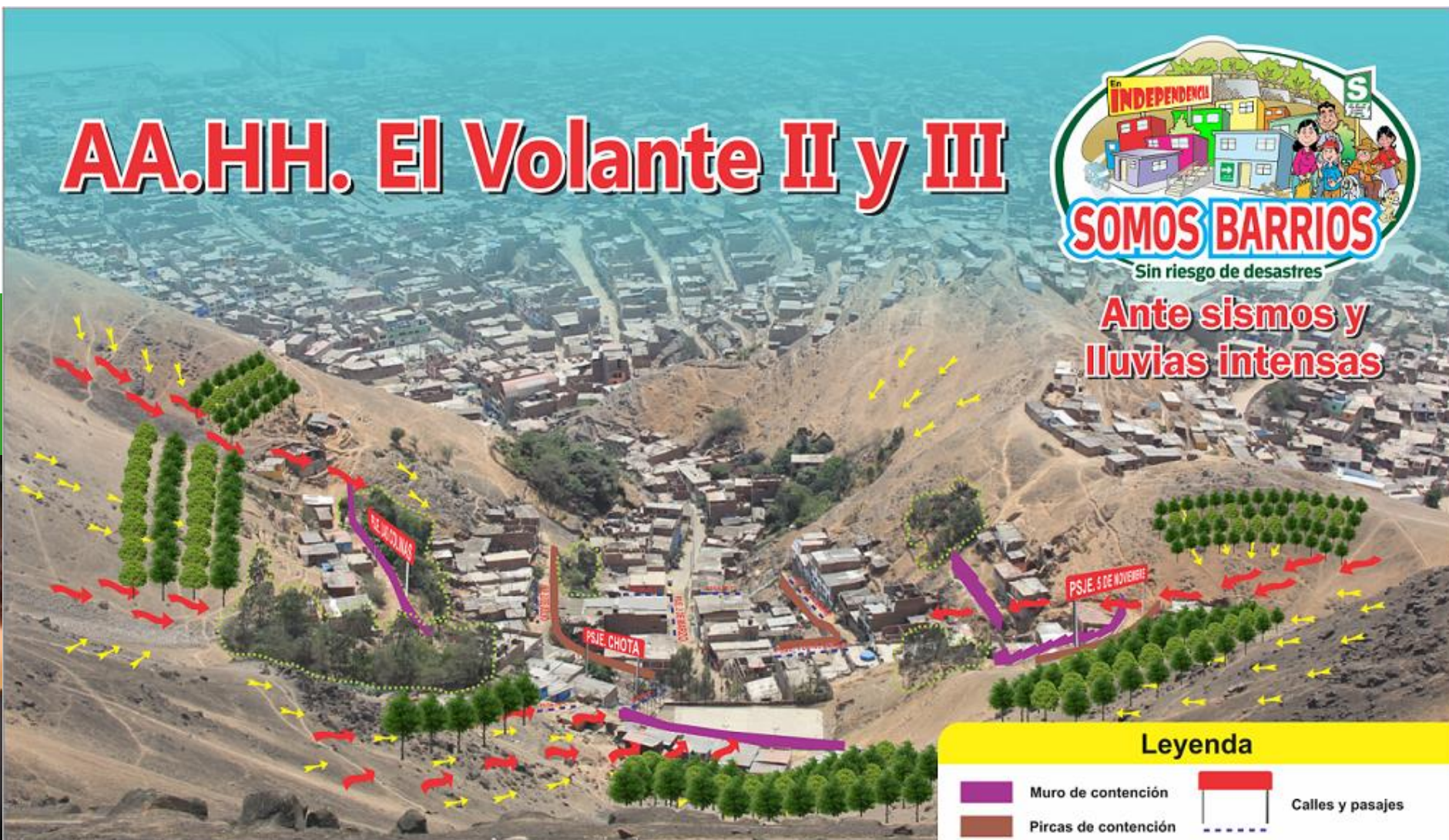
📌 Forestación

- Reduce el riesgo en parte alta de ladera.
- Limita el crecimiento urbano informal
- Mejora ambiental y manejo del territorio
- Participación de: población, municipalidad y actores externos

“FOTO PARLANTE”



AA.HH. El Volante II y III



Leyenda

-  Muro de contención
-  Pircas de contención
-  Vegetación existente
-  80% de viviendas de El Volante II y III ubicadas en laderas de fuerte pendiente
-  Calles y pasajes
-  Huaicos, flujos de lodos, deslizamientos
-  Caída de rocas
-  Propuesta arborización

Programa:
“Reducción del riesgo en áreas vulnerables del distrito de Independencia, provincia Lima”



Distrito de Independencia,
AA.HH. El Volante II y III

**Piloto de
forestación**
Septiembre 2015

**Se plantan 300
árboles ... como
una medida
ambiental, pero a la
vez de **RRD** y
control urbano**

Participación local de pobladores de El Volante II y III



ACCIONES:

Muro de retención

Desquinche de rocas

Zona de Seguridad

Forestación

Etapa piloto (300 árboles, Set. 2015)



Plantación del Parque
Forestal Ecoturístico
Sostenible
"Boca de Sapo"
3500 árboles - Marzo
2018

ESTRATEGIAS

EN EL DISTRITO DE INDEPENDENCIA

Forestación: vida que protege

En los AA. HH. El Volante II y el Volante III, las laderas han sido forestadas para estabilizarlas y controlar la caída de rocas, ante la ocurrencia de sismos y lluvias intensas.

UBICACIÓN

Independencia



¿Cómo llegar?
Siga la ruta de la av. Túpac Amaru hasta la av. Tomás Valle. Continúe por la av. 16 de Marzo.

3500
plantas nativas instaladas en 2.5 hectáreas al 2018.


Reducción del riesgo de desastres por lluvias intensas o sismos.



La forestación de laderas, además, permite controlar las "invasiones", y es un requisito para formalizar la propiedad de AA. HH. con planos visados.

SITUACIÓN LEGAL

La Superintendencia de Bienes Estatales (SBN) otorgó a la Municipalidad Distrital de Independencia, la Afectación en Uso de 14 hectáreas destinadas al Parque Forestal Ecoturístico Sostenible Boca de Sapo, el 19 de diciembre de 2017, mediante Resolución n.º 0873-2017/SBN-DGPE-SDAPE.



Curvas de nivel. Facilita la instalación de un sistema de riego por gravedad.

SISTEMA TRESBOLILLO

permite el entrelazamiento de las raíces

ESPECIES NATIVAS

Adaptadas al clima desértico de Lima. Resisten mejor al estrés hídrico y las plagas.



Molle serrano



Tara



Palo verde



Mimosa



Huaranguay



Huaranguillo



Tuna

CRITERIOS PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LA FORESTACIÓN

- **Criterio paisajista.** Distribuye la plantación en 16 sectores, por tipo de especie y porte (arbóreo y arbustivo).
- **Criterio agronómico.** Considera la producción de tara, tuna y sábila, con fines comerciales y apicultura.
- **Creación de servicios ecoturísticos:** miradores, caminos, trolesas.

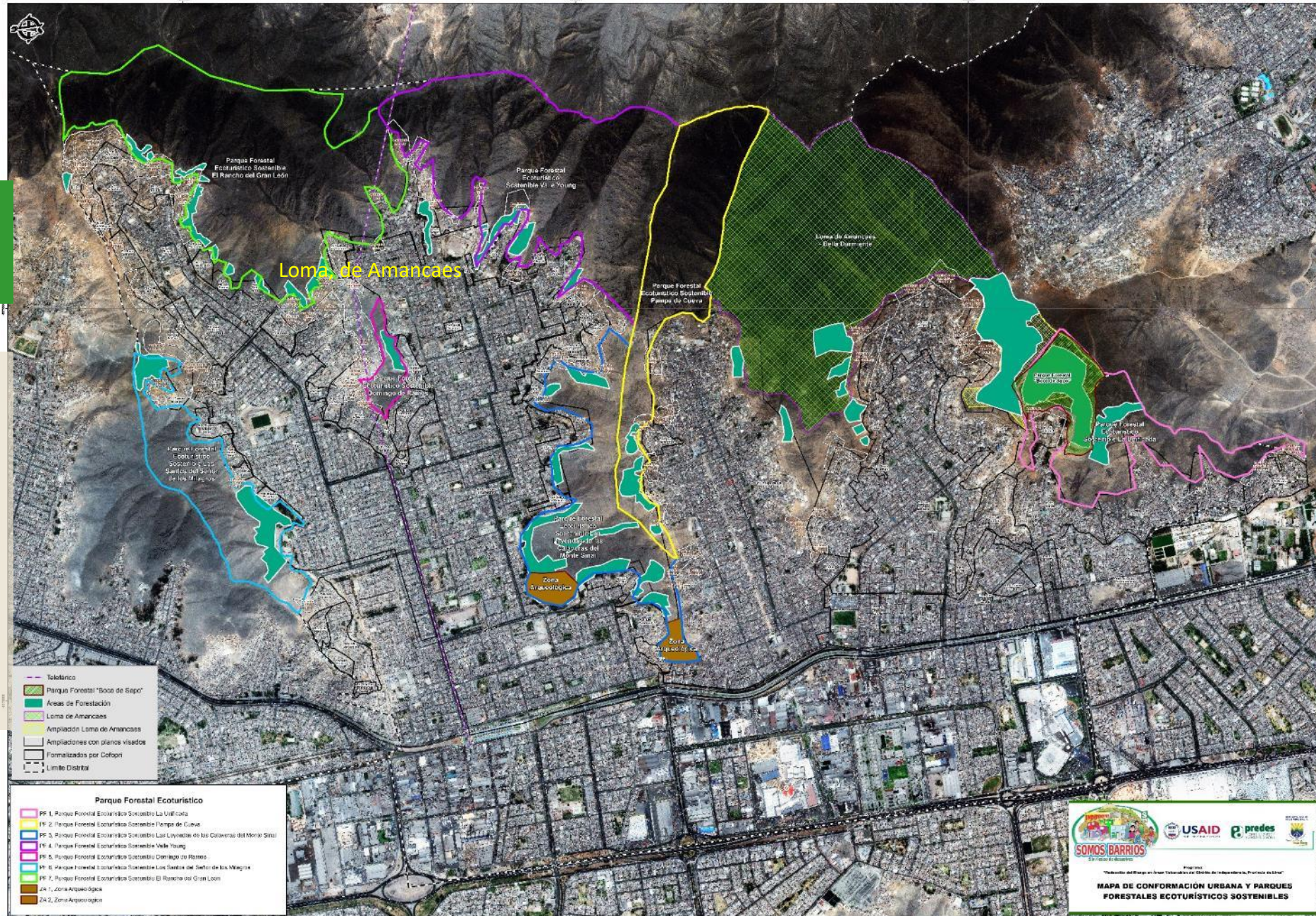


Lanzamiento del Circuito Parque Forestal Boca de Sapo – Loma de Amancaes /Bella Durmiente - 18-08-2019 Visita de dirigentes de AA.HH. de San Juan de Miraflores 08-09-2019



A NIVEL DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA

- 400 ha de laderas
- 102 AA.HH. con planos visados
- 7 parques forestales
 - 50 ha forestables (50 mil árboles)
- Loma de Amancaes: 118 ha



Eventos Nacionales

FORO TÉCNICO: “Taller para la formulación de planes de prevención y reducción del riesgo de desastres en los distritos de Lima Metropolitana y el Callao”
28 de marzo del 2018

FORO: Reglamento de parámetros urbanísticos para zonas de riesgo de desastres
10 de abril de 2018

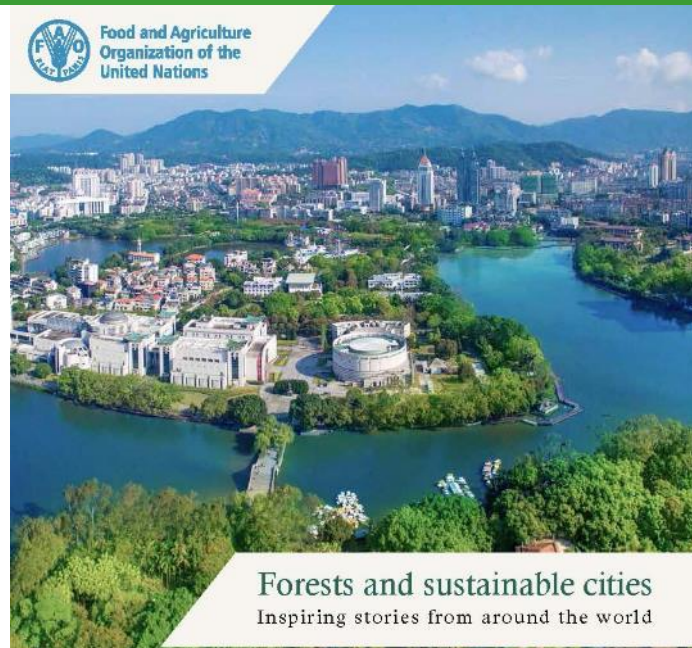
REUNIÓN TÉCNICA: Reglamento de parámetros urbanísticos para zonas de riesgo de desastres en laderas
7 de junio de 2018



Difusión de resultados



**World Forum on
Urban Forests**
Mantova 2018



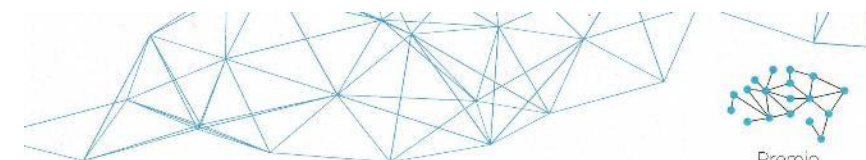
Florida International University

From the SelectedWorks of Juan Pablo Sarmiento

Summer 2019

**Disaster Risk Reduction and Climate Adaptation
in Latin America's Informal Urban Settlements:
An Ecological Approach**

Juan Pablo Sarmiento
Meenakshi Jerath, Florida International University



Premio
CIUDAD
Al liderazgo urbano

En la categoría

CONTRIBUCIÓN URBANA

Se le otorga a Centro de Estudios y Prevención de Desastres - PREDES y Municipalidad Distrital de Independencia el presente reconocimiento por el proyecto:

**REDUCIENDO EL RIESGO EN ÁREAS VULNERABLES
DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA**

Tras haber recibido por parte del jurado una **MENCIÓN HONROSA** al evaluarse su postulación en el I Premio Ciudad al Liderazgo Urbano.



#CiudadesCómoVamos

¿Qué resaltamos del Proceso?

- Participación de la población (barrio) en la concepción e implementación de propuestas de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD): Identificación de la forestación a partir del mapa parlante, prácticas existentes y apoyo técnico.
- Relacionamiento con entidades del estado y sociedad civil (Cenepred, Indeci, MVCS, SBN, Cofopri, CAP) en la perspectiva de aportar hacia normas y políticas metropolitanas y nacionales.
- Difusión como experiencia replicable (a nivel local /empresarial /medios /nacional /internacional)
- Transferencia de la experiencia de GRD a la Mancomunidad Municipal de Lima Norte

Reduciendo el riesgo en áreas vulnerables del distrito de Independencia

José Sato

Miembro del Consejo Directivo



www.predes.org.pe



[PreDES.org](https://www.facebook.com/PreDES.org)



[@predes_org](https://twitter.com/predes_org)



www.youtube.com/channel/UCftTvnblaXP2PEEcbOff-Pg

II FORO

Ciudades Cómo Vamos

#CiudadesCómoVamos