

Estrategias para la Reconstrucción Nacional

ING. MARÍA DEL ROSARIO GUEVARA SALAS

CONSULTORA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

AGENDA

- 1.- Diagnóstico situacional
- 2.- Ejes claves para la reconstrucción
- 3.- Proyectos para la Reconstrucción
- 4.- Pronunciamientos de Consejos Departamentales CIP
- 5.- WFEO y CIP

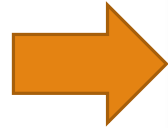


Componentes de la Política Nacional de la Gestión del Riesgo de Desastres (Art° 6)

Procesos

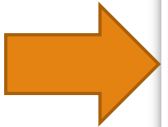
Componentes

Gestión Prospectiva



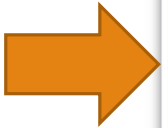
- Estimación del Riesgo
- Prevención del Riesgo

Gestión Correctiva



- Reducción del Riesgo
- Reconstrucción

Gestión Reactiva



- Preparación
- Respuesta
- Rehabilitación

CENEPRED

INDECI

1.- Diagnóstico Situacional

- Viviendas ubicadas en zonas de alto riesgo.
- Carreteras y puentes con falta de mantenimiento.
- Se deben adoptar enfoques transversales para la prevención de riesgo de desastres naturales.



1.- Diagnóstico Situacional

	Total de regiones	Lima
Damnificados	165, 085	8, 005
Viviendas afectadas	26, 510	5, 266
Viviendas inhabitables y colapsadas	82, 048	1, 886
Puentes	629	46
Colegios afectados y destruidos	1, 469	84



2.- Ejes claves para la Reconstrucción

- a) Estimación de daños: INEI, INDECI, Gobiernos Regionales y Locales
- b) Definición de las regiones donde se comenzará la Reconstrucción
- c) Obras que pueden iniciarse rápidamente
 - Rehabilitación: colegios, centros de salud, pistas y veredas, servicio de agua y desagüe, comisarías, entre otros.
 - Reconstrucción: proyectos de infraestructura con expedientes técnicos listos.
- d) Identificación de ejecutores
- e) Coordinación con Ministerios, Gobierno Regionales y Locales

2.- Ejes claves para la Reconstrucción

f) Definición de los mecanismos de transparencia

Transparencia y blindaje anti-corrupción

- Portal web con información detallada de los proyectos y su ejecución.
- Observatorio Ciudadano para el seguimiento de la reconstrucción
- Flujo constante de información a los medios sobre avances del proceso.
- Trabajo conjunto con la Contraloría: control concurrente y posterior, acompañamiento.
- Presentaciones al Congreso.

Programación 2018

**PROYECTOS CON
OBRAS INICIADAS**

3,512

**BONOS DE VIVIENDA
OTORGADOS (100% del total)**

37,674

**ESTUDIOS INICIADOS
(100% del total)**

5,000

INVERSIÓN TOTAL

S/ 7,078 millones

Inicio de obras por región



Montos de inversión y proyectos por sector



3.- Retos 2018

21 Proyectos – US\$ 5,244MM



TRANSPORTES
MONTO: US\$2,976 / NÚMERO: 5

- Ferrocarril Huancayo Huancavelica
- Longitudinal de la Sierra Tramo 4
- Radioayudas Navegación Nacional (IP)
- Anillo Vial Periférico (IP)
- Puerto de Salaverry (IP)



AGUA Y SANEAMIENTO
MONTO: US\$994 MM / NÚMERO: 3

- PTAR Tambo y Chilca – Junín (IP)
- Obras de Cabecera
- PTAR Titicaca (IP)



INMUEBLES
MONTO: US\$500 MM / NÚMERO: 2

- Parque Industrial de Ancón
- Centro de Convenciones de Lima



MINERÍA
MONTO: POR DEFINIR / NÚMERO: 2

- Proyecto Minero Colca*
- Proyecto Minero Jalaoca*



ENERGÍA / HIDROCARBUROS
MONTO: US\$ 485 MM / NÚMERO: 6

- Masificación de Uso de Gas Natural
- LT Carabayllo y SE Trujillo
- Subestación Carhuaquero*
- Nueva Subestación Planicie
- Compensador MVAR San Juan
- Modernización de ENOSA (IP) *



SALUD
MONTO: US\$290 MM / NÚMERO: 3

- ESSALUD-Piura
- ESSALUD- Áncash
- Gestión de Residuos Hospitalarios (IP)

3.- Retos 2019 - 2020

19 Proyectos – US\$ 12,377MM



TRANSPORTES
MONTO: US\$9,900 / NÚMERO: 3

- Línea 3 del Metro de Lima
- Línea 4 del Metro de Lima
- Tren de Cercanías*



AGUA Y SANEAMIENTO
MONTO: US\$209 MM / NÚMERO: 3

- PTAR Sullana
- PTAR Puerto Maldonado
- PTAR Norte

SALUD
MONTO: US\$921 MM / NÚMERO: 6

- Hospital Sullana – Piura (IP)
- Hospital Hipólito Unanue (IP)
- Hospital Huaycán (IP)
- Hospital Cayetano Heredia (IP)
- Hospital Militar Central (IP)
- ESSALUD Lima



EDUCACIÓN
MONTO: US\$329 MM / NÚMERO: 5

- CER Ate – San Juan de Lurigancho (IP)
- CER Comas – San Martín de Porres (IP)
- CER Villa María del Triunfo (IP)
- CER Lima Metropolitana (IP)
- COAR Centro (IP)



IRRIGACIÓN
MONTO: US\$1,018 / NÚMERO: 2

- Valle Chancay – Lambayeque (IP)
- Valle de Ica (IP)

4.- Pronunciamiento CD Piura

- El Estado y la sociedad civil deben trabajar juntos en favor de una cultura de agua y de la protección del medio ambiente.
- Mejorar la reglamentación para el control de los vertimientos de aguas residuales.
- El manejo integral de los recursos hídricos por cuencas debe ser sostenible.
- Los proyectos de agua y saneamiento deben contar con una adecuada gestión y supervisión.

PRONUNCIAMIENTO PÚBLICO
 POSICIÓN DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ, CONSEJO DEPARTAMENTAL PIURA, SOBRE LA RECONSTRUCCIÓN DE PIURA

El Colegio de Ingenieros del Perú - Consejo Departamental de Piura, en uso de sus atribuciones estatutarias, considera fundamental participar y pronunciarse sobre los intereses regionales de Piura, particularmente en aquellos que comprometen el proceso de su reconstrucción, en los términos siguientes:

1. La reconstrucción de Piura representa para las instituciones del estado y sus funcionarios, un reto de eficiencia y responsabilidad.
2. Bajo estas circunstancias nuestro gremio profesional ha presentado a las autoridades regionales y locales recomendaciones y propuestas de lineamientos técnicos para una reconstrucción eficaz, honesta y sostenible en el tiempo.
3. Venimos con mucho pesar notando que las convocatorias para la ejecución de los proyectos de reconstrucción, especialmente en el tratamiento del río Piura, no consideran la opinión técnica de nuestro gremio profesional.
4. Tampoco se respeta su condición de vocales, según convenio firmado con el MINAGRI, para coordinación y colaboración en la vigilancia de los procesos de contratación pública que concurran en el marco de la Ley N° 30056, por lo que en materia de salvaguardar nuestra responsabilidad institucional tenemos decidido resolver este convenio por incumplimiento del MINAGRI.
5. La opinión del CIP es por una gestión integral de la cuenca del río Piura, desde su nacimiento hasta el mar, cada año que pasa tenemos mayor riesgo de inundación en la parte media y baja del río, seguimos en el error de hacer obras aisladas e independientes a todos los años tendremos las mismas mega desastres de caudales, que son soluciones temporales e insostenibles y consideramos de millonarias inversiones.
6. Por los motivos expuestos anteriormente, el colegio de Ingenieros del Perú - Consejo Departamental de Piura destina su responsabilidad sobre los proyectos que se vienen ejecutando por parte del Gobierno Nacional, Gobierno Regional y Gobiernos Locales.
7. Asimismo, reafirmamos nuestro compromiso de seguir aportando con propuestas y lineamientos técnicos en el proceso de la reconstrucción de Piura y estar vigilantes ante cualquier acto de corrupción en los procesos convocados.
8. Esforzarnos a nuestros colegas a actuar con ética y buenas prácticas de la ingeniería para dignificar, al Cambio de Ética entre vigilantes y aplicarse las sanciones establecidas en nuestro estatuto y códigos vigentes.

PRONUNCIAMIENTO PÚBLICO

El Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental (CIP - CD Piura), con Visión: "Es una institución moderna, democrática y transparente, que vela por los intereses de sus colegiados y facilita su desarrollo profesional prestando servicios de calidad; lidera con ética de opinión sobre aspectos técnicos y regula que el crecimiento, y participe activa y eficazmente en los procesos de desarrollo regional".

Es en este marco y de sus competencias que el CIP-CD Piura toma conciencia de los fuertes daños (sociales, ambientales, económicos y de infraestructura) ocasionados al país y principalmente al departamento de Piura, por el fenómeno "El Niño Costero 2017", que ocasionó el desbordamiento del río Piura. Producto de ello, el Consejo Directivo y un grupo de Ingenieros de nuestra Orden han desarrollado un documento para atender desde la ingeniería, futuros desastres del río Piura y el drenaje pluvial de las ciudades. El documento: "Lineamientos Técnicos para la Implementación de la Propuesta Tratamiento Integral de Reducción de Vulnerabilidad frente a inundaciones en la cuenca del Río Piura" que contiene criterios técnicos actualizados que ofrece la ingeniería, con el propósito de contribuir a la implementación de los diferentes acciones para reducir los futuros impactos por desastres del río Piura inundación pluvial de las ciudades.

Dichos lineamientos técnicos están en concordancia con los compromisos de la PROPIUESTA "Tratamiento Integral para la Reducción de la Vulnerabilidad frente a inundaciones y riesgo hídrico de la cuenca Chila Piura", que viene impulsado al Consejo de Recursos Hídricos Chila Piura, declarado de interés regional mediante el Acuerdo de CD N° 144-2017, suscrito en su integridad por las instituciones y organizaciones de la región para afrontar de manera sostenida los riesgos de inundaciones e impactos hídricos.

El CIP - CD Piura ha fomentado estos lineamientos a todas las instituciones públicas y privadas de la región, la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios y todos los actores, con la finalidad de contribuir de manera honesta y responsable a la tan anhelada Reconstrucción de Piura con Cambios Reales.

LINEAMIENTOS TÉCNICOS PARA RECONSTRUCCIÓN DE PIURA, POR IMPACTOS DEL FENÓMENO "EL NIÑO"

Enfoque Conceptual

- Tener como eje de planificación la cuenca hidrográfica.
- Reconocer que los inundaciones y riesgos hídricos tienen un territorio de causalidad (zona alta de la cuenca) y uno de impacto (zona media y baja de la cuenca).
- Implementar como medida principal, la regulación de los caudales de los ríos y quebradas, desde el nacimiento de la cuenca hasta la desembocadura.
- Mejorar la vulnerabilidad social y económica de la población y sus bienes para hacer frente adecuadamente los peligros de inundación y riesgo hídrico.
- Fortalecer la reconstrucción respetando la sostenibilidad y propiciando de las reforestación y vegetación de la región.

Componente 1: Reforestación, Reforestación, Conservación de Suelos
 Mejorar la retención natural de agua del suelo, favoreciendo la infiltración, regulando el proceso de erosión, controlando la erosión de los suelos y disminuyendo la carga de sedimentos en los cauces e infraestructura hidráulica de almacenamiento, conducción y drenaje.

Componente 2: Control y Regulación de Caudales, Protección de Cauces y Puentes, y Salidas al Mar
 Regular el río Piura en su caudal de 1.700 m³/s, con la finalidad de reducir la vulnerabilidad e inundaciones de las ciudades ubicadas aguas debajo de la ciudad de Piura y permitir por gravedad, la evacuación al río de los aguas pluviales.

Garantizar el libre flujo de la avenida en el cauce principal y barreras de fundación del río, sin interrumpir las actividades que generen erosión de márgenes a sedimentación del cauce y los riesgos múltiples permanentes que pueden generar desastres a colapsos de la infraestructura de protección existente e fundación de las zonas urbanas o rurales adyacentes.

Asegurar la sostenibilidad y servicio de los puentes sobre caños de agua, ubicados en la cuenca del río Piura, de diseño de puentes en 1970, 2010.

Garantizar la protección adecuada para el normal flujo de los sedimentos y controlar hasta el mar, para lo cual deben evaluarse todas las alternativas técnicas posibles y evaluar su eficiencia en la reducción de inundaciones y de la sedimentación progresiva del cauce que afecte la infraestructura social, productiva, de protección, etc.

Componente 3: Drenaje Pluvial en Zonas Urbanas
 Asegurar la evacuación de las aguas pluviales de las ciudades ubicadas en la ribera del río evitando las inundaciones, con medidas estructurales e implementación de macro drenaje pluvial.

Componente 4: Fortalecimiento Institucional y Desarrollo de Capacidades
 Garantizar la sostenibilidad para la preservación del sistema de alerta y protección a inundaciones, así como su sostenibilidad.

La Junta Directiva del CIP - CD Piura, agradece de manera especial a los integrantes de los equipos de trabajo (Comisión Central, Mancomunidad del río Piura, Consejo Provincial) quienes durante su tiempo y esfuerzo cambiaron la naturaleza de los Lineamientos Técnicos, propuesta técnica en base del desarrollo sostenible de la comunidad hídrica y la región y estamos esperanzados de su industria y cumplimiento en el Plan de Reconstrucción con Cambios Reales.

ING. CIP HUGO FIDEL GARCÉS HOLANO
 DIRECTOR

ING. CIP RAÚL SÁNCHEZ MORGOL
 DIRECTOR REPRESENTANTE



4.- Pronunciamiento CD Lambayeque

- Se debe trabajar para una propuesta de cambio, de **no corrupción y de participación de sus instituciones representativas.**
- Reestructuración del presupuesto en el Plan de Reconstrucción con Cambios y un **manejo integral de las 5 cuencas.**
- Participación del CIP para la **Evaluación de los Expedientes Técnicos.**





SOCIEDAD CIVIL ORGANIZADA DE LAMBAYEQUE
COMITÉ CIVICO DE LAMBAYEQUE
PRONUNCIAMIENTO

La Sociedad Civil de Lambayeque desde hace seis meses ha venido insistiendo en que el Proceso de Reconstrucción sea una propuesta de cambio real, de no corrupción y de participación de sus Instituciones representativas, con la finalidad de lograr un desarrollo sostenible y del mejoramiento de la calidad de vida de las poblaciones afectadas por el Fenómeno Climático denominado "Niño Costero" y no una simple reposición de lo que era antes, al tener programado una importantísima suma de dinero (S/. 3,115 millones de soles) en el Plan de Reconstrucción, preparada por el Gobierno Central bajo la responsabilidad de una Autoridad Adhoc, si no que sea una oportunidad para sentar las bases de desarrollo que incluyan activación de las actividades productivas, la Infraestructura necesaria para evitar las inundaciones, caso Proyecto La Calzada en el Río La Leche, que todos los años que se presenta el Fenómeno de El Niño causa enormes pérdidas económicas, destrucción de las Poblaciones y hasta pérdidas de vidas humanas; la ejecución de las obras de Saneamiento Básico, como son el Alcantarillado, el Abastecimiento de Agua Potable y el Drenaje Pluvial. También la construcción de viviendas dignas y definitivas para las familias afectadas, así como locales escolares y de salud que fueron también seriamente afectados, y el mejoramiento de las vías de comunicación. Todo esto sin dejar de visar las obras emblemáticas que necesitan un empuje inicial para su posterior consecución recurriendo a todas las formas de financiamiento existente, para que de esta manera recuperemos el Liderazgo que tuvo nuestra querida Región.

Para lograr lo que señalamos, solicitamos una reestructuración del presupuesto considerado en el Plan de Reconstrucción con Cambios eliminando obras que no solucionan nada como la simple descolmatación de los Ríos, reemplazándola por un manejo integral de las cinco cuencas, orientando gran parte de estos recursos para las obras importantes que generen desarrollo y mejoren las condiciones de vida de nuestros conciudadanos.

Como Sociedad Civil Organizada ofrecemos la participación de nuestros Colegios Profesionales para la Evaluación de los Expedientes Técnicos, nuestra colaboración como Veedores ciudadanos, así como pedimos la participación de nuestras empresas y técnicos locales en la ejecución de las Obras y Servicios necesarios en la consecución del Plan.

Por lo anteriormente expuesto la Sociedad Civil Organizada, representada por el Comité Cívico de Lambayeque, anuncia que al no ser escuchada ni haber tenido la oportunidad de una reunión de trabajo con la Autoridad Nacional de Reconstrucción con Cambio estaremos convocando una Movilización de Protesta Ciudadana, a realizarse el día **Lunes 13 de Noviembre a horas 9:00 a.m.**, demandando al Sr. Presidente de la República que el Proceso de Reconstrucción cumpla con garantizar a nuestra Población tenga la oportunidad de lograr un desarrollo sostenible, sin corrupción y participación.

Chiclayo, 15 de Octubre del 2017

POR EL COMITÉ CIVICO DE LAMBAYEQUE:
CAMARA DE COMERCIO Y PRODUCCION DE LAMBAYEQUE
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU-CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LAMBAYEQUE
COLEGIO DE ARQUITECTOS - CONSEJO REGIONAL
ADOSCIL - CHICLAYO DESPIERTA

4.- CD Lima, Comité Local Huaura

- Este trabajo fue realizado con ingenieros de diferentes carreras los cuales brindaron la inspección y recolección de datos para el procesamiento de información.
- Concluidos los informes técnicos se presentaron a las entidades correspondientes y esto servirá para que se tomen las medidas preventivas.



5.- WFEO - CIP

Colegio de Ingenieros del Perú miembro de la WFEO (Federación Mundial de Organizaciones de Ingeniería).

WFEO creada el año 1968, bajo auspicio de la UNESCO, representa a la profesión de ingeniería en todo el mundo.

Soporte de la WFEO: asociaciones especializadas, colegios profesionales de ingeniería (como el CIP), sociedades, fundaciones presentes en más de 90 países y representando alrededor de 20 millones de ingenieros en todo el mundo.

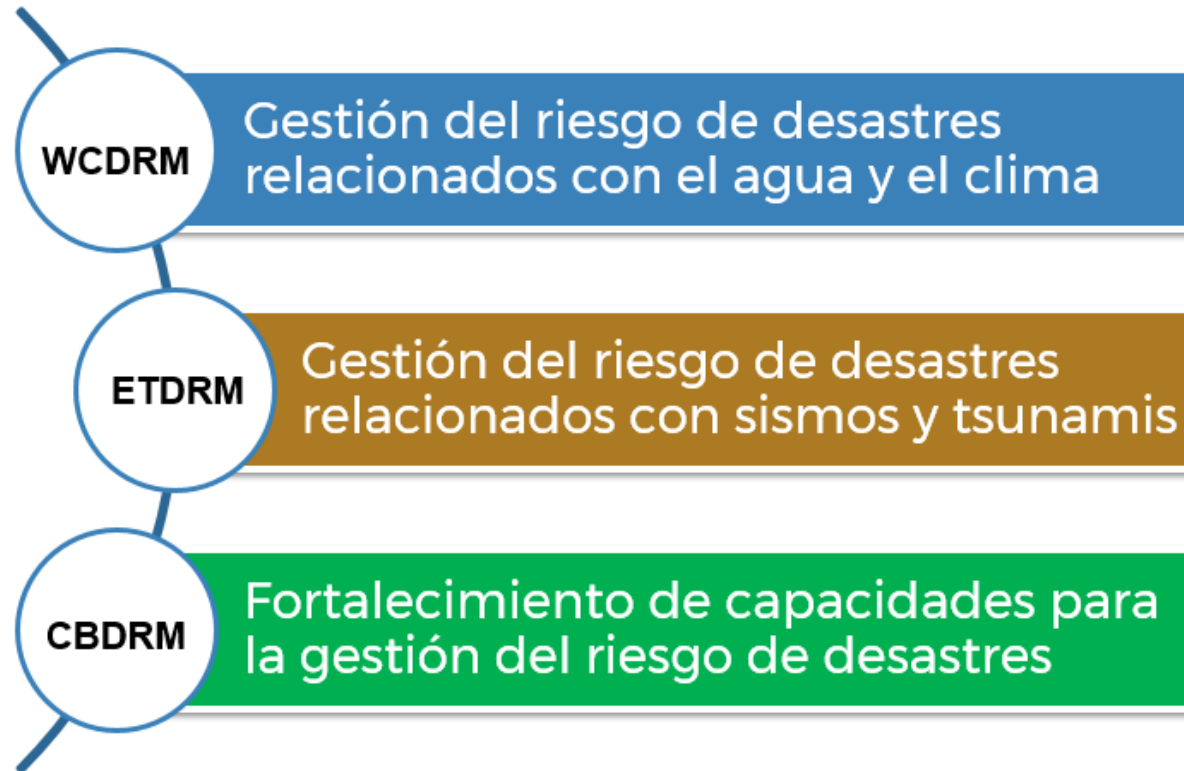
5.- Comités Técnicos Permanentes WFEO

ENERGÍA	BRASIL
EDUCACIÓN	LÍBANO
ANTICORRUPCIÓN	ZIMBABWE
MUJER EN INGENIERÍA	NIGERÍA
TECNOLOGÍAS INNOVADORAS	CHINA
GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PERÚ
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	INDIA
FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES	SUDÁFRICA
INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE	CANADÁ
JÓVENES INGENIEROS	KUWAIT



5.- Subcomités CDRM - WFEO

El CDRM-WFEO actuará en tres importantes áreas:





Del 5 al 8
septiembre 2018

Centro de Convenciones de Lima

12° Simposio Internacional en Gestión del Riesgo de Desastres:

Reconstrucción hacia ciudades resilientes

**Cuatro días para compartir experiencias,
lecciones aprendidas y buenas prácticas hacia una propuesta de
reconstrucción sostenible de comunidades resilientes.**

Reflexiones

¡Si todos esos millones se hubieran invertido para reducir el riesgo y hacer trabajos de prevención, el costo de la reconstrucción sería mucho menor!

Vamos a tener pronto nuevas autoridades:

- ¿Cual será nuestro futuro si no conocen de Gestión del Riesgo de Desastres?
- ¿Sabrán que es reducir los riesgos y acciones de prevención?
- ¿Seremos siempre un país reactivo, a pesar de la Ley del SINAGERD?

