

Infraestructura Natural

para reducción y prevención de riesgos de inundaciones y movimientos en masa

La Infraestructura Natural (IN) para reducción y prevención de riesgos de desastres por inundaciones y movimientos en masa, es la colección de intervenciones eficientes, sostenibles, complementarias y sinérgicas de Infraestructura verde (revegetación arbórea, arbustiva, herbácea o combinación de estas) y de infraestructura marrón (intervenciones de conservación de suelos y estabilización de laderas o taludes con material de la zona) junto a la gestión del conocimiento y la gobernanza de estas infraestructuras naturales, el cambio climático y los riesgos por parte de las comunidades locales en articulación asistida con los diferentes niveles de gobierno.

Los proyectos de IN comprenden 04 líneas de intervención:

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. Infraestructura verde</p> <p>2. Infraestructura marrón</p> | <p>3. Infraestructura gris</p> <p>4. Gestión del conocimiento y gobernanza</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensibilización, capacitación, asistencia técnica • SIG para seguimiento de inversiones de IN. |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Los proyectos de IN en ARCC tendrán la siguiente modalidad de diseño y ejecución:

DISEÑO (7 meses)

EJECUCIÓN (5 años) en 2 fases

El enfoque general de ejecución de todo proyecto de IN comprende:

1. Dos fases de ejecución paralelas. Una fase 1, inicial de menor escala y ejecución temprana, y una fase 2 de ejecución posterior y de gran escala.

Líneas de intervención	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Fases de Ejecución	Fase 1 / Fase 2	Fase 2	Fase 2	Fase 2	Fase 2
1. Infraestructura verde					
2. Infraestructura marrón					
3. Infraestructura gris					
4. Gestión del conocimiento y gobernanza					

2. El ámbito de intervención de los proyectos de IN comprende un total de 7 paquetes. En esta oportunidad, se presentarán 5, que corresponden a los Paquetes 1, 4, 5, 6 y 7, detallados de la siguiente manera:

Paquetes	Región	Cuenca(s) hidrográficas(s)
Paquete 1 –Tumbes y Zaña	Tumbes, Lambayeque	Tumbes y Zaña
Paquete 4 – La Libertad	La Libertad	Chicama
Paquete 5 - Áncash	Áncash	Casma, Huarney, Lacramarca
Paquete 6 – Ica	Ica	Matagente
Paquete 7 – Lima	Lima	Cañete y Mala

3. Las zonas de intervención de la IN se concentran especialmente en la parte media y alta de las cuencas, especialmente en aquellas zonas con riesgo medio, alto o muy alto de peligros de movimiento de masa; y en las microcuencas que originan los mayores aportes de caudal hacia las zonas de inundaciones en la parte baja de la cuenca.

4. En la Infraestructura verde se emplea prioritariamente especies nativas con complementariedad ecosistémica entre sí y con el entorno de instalación, que sean eficientes en la reducción de los peligros de movimientos en masa, así como en la reducción de los factores que contribuyen a las inundaciones.

5. Datos globales estimados para los proyectos de IN:

- a. 51 mil has intervenidas (reforestadas, revegetadas, protegidas)
- b. 56 millones plantones a instalar.
- c. Generación de 1.3 millones jornales de trabajo rural.
- d. Inversión pública de cerca de 900 millones de soles.

6. Los proyectos de IN tienen un plus adicional a los objetivos de reducción de riesgos de desastres, y esos beneficios colaterales se pueden resumir en los siguientes puntos:

- a. Regeneración de hábitat de fauna silvestre.
- b. Contribuye a la adaptación al cambio climático, con la regulación de los caudales extremos en las épocas de lluvias o estiaje de las microcuencas intervenidas, reduce el impacto negativo de las lluvias extremas (que se prevé ocurrirán) en la erosión de suelos,
- c. Contribuye en la mitigación del cambio climático al ser un eficiente medio de captura y almacenamiento de CO₂.
- d. Genera condiciones paisajistas para iniciativas de turismo sostenible en las zonas intervenidas para las comunidades locales.
- e. Genera oportunidades de ingresos anuales a las comunidades locales a través del mercado mundial de carbono.
- f. Genera oportunidades de ingresos anuales para las comunidades locales a través de los Mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos (MERESE) por el servicio de incremento de oferta hídrica en la época de estiaje a los usuarios de la parte baja de la cuenca.
- g. Contribuye a la termorregulación de temperaturas extremas por cambio climático en las zonas de intervención.