



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Innóvate^{Perú}



reto **Perú** resiliente

Innovaciones para la gestión de riesgo de desastres

PROYECTOS I+D+i

Participantes que llenaron
correctamente el formulario y
pasan a evaluación técnica y legal.

Informes: innovacion@produce.gob.pe

PROYECTOS I+D+i

N°	Región	Nombre del Proyecto
1	AREQUIPA	Aprovechamiento de residuos plásticos, papel y cáscara de arroz para la síntesis de ladrillos ecológicos con aplicación en el campo de la construcción
2	AREQUIPA	Desarrollo e implementación de un sistema de gestión de riesgos climáticos y prácticas agropecuarias como herramienta de apoyo en la toma de decisiones de los productores alpaqueros ante eventos climáticos de cambios frecuentes y variables.
3	AREQUIPA	Sistema para el diagnóstico georeferenciado de Desastres Naturales en base a image stitching de imágenes obtenidos por drones
4	AREQUIPA	Plataforma de teleoperación y monitoreo en tiempo real de acceso globalizado para tareas de rescate utilizando robots
5	AREQUIPA	Mapeo y visualización georeferenciada de llamadas de emergencia en base a alertas enviadas por la población y autoridades locales durante la ocurrencia de desastres naturales
6	AREQUIPA	Diseño e implementación de un prototipo de planta móvil compacta para el tratamiento de agua de río o pozo con el uso de energía solar.
7	AREQUIPA	Sistema para la Planificación, coordinación y monitoreo de la participación de las fuerzas armadas, policía nacional, bomberos y servicios de salud en las tareas de rescate en respuesta a desastres naturales
8	AREQUIPA	Sistema de comunicación de respaldo ante situaciones de emergencia y de desastres naturales, de gestión centralizada y de acceso común para radios VHF y UHF a través de una red HF con protocolos digitales resistentes a fallos
9	AREQUIPA	Sistema de Monitoreo de riesgos de embalses y crecidas de ríos, para alerta temprana de huaycos e inundaciones, utilizando imágenes satelitales y computación de alto desempeño, en la Región Arequipa
10	AREQUIPA	DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN SISTEMA COMUNAL DE ADAPTACIÓN PLANIFICADA PARA LA RECUPERACIÓN Y GESTIÓN DE BOFEDALES EN CABECERAS DE CUENCA VULNERABLES AL CAMBIO CLIMÁTICO
11	AREQUIPA	Geoplataforma Participativa para la Prevención y Mitigación de Riesgos de Desastres en la Ciudad de Arequipa.

12	AREQUIPA	Desarrollo e Implementación de un Sistema de Gestión de Riesgos de Desastres como herramienta de apoyo en la toma de decisiones en caso de sismos y erupción volcánica en el Distrito de Miraflores
13	AREQUIPA	Aplicación del Aislamiento Sísmico para el Reforzamiento de Edificaciones Hospitalarias Existentes Vulnerables a Sismos de Gran Intensidad.☒
14	AREQUIPA	"PREDICCIÓN GEOESPACIAL DE LOS PELIGROS RELACIONADOS EN TEMPORADAS DE LLUVIAS INTENSAS EN LA CIUDAD DE AREQUIPA"
15	AREQUIPA	DESARROLLO Y EVALUACION DE UN SISTEMA DE MONITOREO EN TIEMPO REAL DE LOS SIMULACROS Y ALERTA TEMPRANA, PRODUCIDO POR LA OCURRENCIA DE UN SISMO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PILOTO DE LA CIUDAD DE AREQUIPA.
16	AREQUIPA	Red de unidades productivas para el desarrollo integral de los pastores alto andinos
17	AREQUIPA	Detección de patologías en construcciones urbanas usando Google Street View con técnicas de aprendizaje máquina para mejorar la exhaustividad en la búsqueda de vulnerabilidades y reducir el costo y tiempo de las inspecciones de campo
18	CALLAO	Implementación de dispositivo con sistema aéreo no tripulado integrado con una cámara termográfica para reducir el riesgo ambiental y la desaceleración productiva de la cadena del cuero y calzado en El Porvenir.
19	CALLAO	Elaboración de una galleta de alta preservabilidad con concentrado proteico de pescado amazónico para su fácil consumo y portabilidad para las poblaciones vulnerables de las zonas afectadas por inundaciones en el momento de la emergencia.
20	CALLAO	Implementación de un sistema energético fotovoltaico para reducir el riesgo energético y la desaceleración productiva de la cadena del cuero y calzado en El Porvenir.
21	CUSCO	PROTOTIPO DE SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA EN EL RIO VILCANOTA DEL VALLE DE URUBAMBA
22	JUNIN	Método participativo de reducción de vulnerabilidad a huaycos y aludes, en seis anexos de Santa Eulalia, recuperando técnicas prehispánicas, de andenería, reforestación y organización comunal
23	JUNIN	Sistema integrado de protección contra efectos del friaje en aulas de instituciones educativas andinas.

24	LA LIBERTAD	Creación e Innovación Sostenible de Sistema de Drenaje Urbano Y Desinfección Solar de Agua en el Sector de Wichamzao del Distrito de La Esperanza - Trujillo
25	LA LIBERTAD	Bebida instantánea a base de cereales andinos (Quinua, Kiwicha, cañihua) con adición de fibra de subproductos agroindustriales (alcachofa, esparrago, entre otros)
26	LIMA	Desarrollo de u sistema constructivo de concreto reforzado, para construcciones rapidas de hospitales de emergencia y refugios temporales.
27	LIMA	Campamento de rapido armado y respuesta inmediata para atender asistencia de techo, abrigo, salud, alimento, agua, embalado en un modulo compacto desarmable y helitransportable, dando confort minimo de vivienda para las familias afectadas.
28	LIMA	AYNI. Plataforma informática Web y movil para la gestión de recursos durante la etapa de atención en desastres naturales o emergencias.
29	LIMA	Centro Qhawasunchis: Centro de Apoyo en la Gestión de Desastres Naturales Usando Imágenes Satelitales
30	LIMA	DIABLO: DETECTOR INTEGRADO Y AUTÓNOMO PARA EL DIAGNÓSTICO BASADO EN LAMP OPERATIVO EN EL POST-IMPACTO DE DESASTRES NATURALES
31	LIMA	Sistema de visualización y simulación de inundaciones para mejorar la gestión de riesgos en zonas vulnerables
32	LIMA	Sistema computacional de monitoreo de ríos amazónicos orientado a pronosticar y generar mapas de riesgo de migración de curso e inundación aplicando algoritmos de procesamiento digital de imágenes satelitales y técnicas de aprendizaje de máquina
33	LIMA	Desarrollo de una solución de bajo consumo de energía, fácil despliegue y alta fiabilidad para Sistemas de Alerta Temprana frente a aluviones y desbordes de lagunas alto andinas
34	LIMA	Utilidad de una Prueba inmunocromatografica para el diagnóstico rápido de Infección por Dengue en una zona endémica post desastre del fenómeno del niño costero.
35	LIMA	MÓDULO HOSPITALARIO DE ALTA COMPLEJIDAD PARA TELEDIAGNÓSTICO Y TERAPIA DE EMERGENCIA EN ZONAS DE DESASTRES
36	LIMA	Sistema de ubicación de personas en zonas de desastre.
37	LIMA	Refugio Temporal de Rápido Armado utilizando Herramientas de Fabricación Digital.
38	LIMA	Diseño e implementación de un sistema de comunicaciones de emergencia en caso de desastres naturales mediante el uso de vehículos aéreos no tripulados (VANT).

39	LIMA	Identificación del Peligro y Potencial Sísmico en el área del Gap (silencio) Sísmico de Nazca (sur Ica - norte Arequipa) utilizando mediciones precisas de Deformación de la Corteza Terrestre con instrumentos GNSS para una mejor estimación del riesgo
40	LIMA	Desarrollo de un sistema de monitoreo de vectores transmisores de enfermedades infecciosas usando sensores inteligentes
41	LIMA	Mi Salud
42	LIMA	Modelo computacional de extracción automática de información de cuerpos de agua para la evaluación del daño provocado por desastre de inundaciones y huaycos mediante el análisis por visión artificial de imágenes satelitales multi-temporales
43	LIMA	'MEJORAR 3 COLEGIOS EN EL DISTRITO DE YANAQUIHUA, CONDESUYOS -- AREQUIPA CON CAPACIDAD DE RESILIENCIA Y RESISTENCIA TÉRMICA ANTE LAS HELADAS, APLICANDO TECNOLOGÍA SOSTENIBLE INNOVADORA Y PREVISORA'.
44	LIMA	Construcción de proyecto piloto de vivienda social, colectiva, progresiva y sostenible.
45	LIMA	Innovaciones sencillas de tratamiento de agua para consumo humano a nivel domiciliario para la etapa de recuperación en zonas afectadas por desastres naturales en el Perú
46	LIMA	App de recopilación de información de áreas de riesgo por parte de los turistas del Perú
47	LIMA	Modelo de reconstrucción post sismo para la vivienda alto andina segura y confortable
48	LIMA	Construcción de índices para el monitoreo en tiempo real de resiliencia de consumo, pobreza, movilidad y salud.
49	LIMA	Desarrollo e Implementación de un sistema telemétrico IoT para la detección y alerta temprana de aluviones y desbordes de ríos
50	LIMA	ALERTA PIURA: Consiste en un sistema científico-tecnológico permanente, confiable, en tiempo real y automatizado para alertar con anticipación a la población más alejada la ocurrencia de riesgos relacionados con inundaciones
51	LIMA	Prototipo SINPAD-SAT: Sistema Integrado de Información global para la preparación y respuesta por peligros de origen natural en tiempo real. Validación en la región Tumbes
52	LIMA	Refugio ecosostenible: Albergue para afectados y damnificados a causa de huaycos e inundaciones de la asociación de viviendas de la quebrada de Santa María (Yanacoto) en el distrito de Lurigancho-Chosica
53	LIMA	AULA SOLAR CONFORTABLE FRENTE A HELADAS PARA REGIONES ALTO ANDINAS

54	LIMA	Bases Portátiles de Celular para la Restauración de las Comunicaciones en Casos de Emergencia en zonas afectadas por desastres naturales en Perú.
55	LIMA	Innovar para ayudar: Implementación de la plataforma web para el desarrollo del sistema de gestión de soluciones tecnológicas e innovadoras que mitiguen riesgos
56	LIMA	Implementación y validación de invernaderos y claraboyas prefabricadas como sistema de calefacción solar pasiva en centros educativos en zonas de friaje del distrito de Pilpichaca, Huaytará-Huancavelica
57	LIMA	EL CHILLON REVIVE: GENERANDO EMPRENDIMIENTOS SOSTENIBLES EN EL CENTRO POBLADO LAS BRISAS
58	LIMA	Desarrollo e implementacion de un sistema automático de sensado y alerta ante desbordes del río Chili de la ciudad de Arequipa
59	LIMA	REACCIÓN DESASTRE: Herramienta para la evaluación temprana del daño en centros urbanos y edificios de interés público.
60	LIMA	Desarrollo y aplicación de un biomaterial para auto reparación de materiales de construcción basados en concreto, cemento, ladrillo y quincha usados en edificaciones
61	LIMA	SISMO VIRTUAL: Simulación sísmica y realidad virtual para la capacitación de funcionarios que deben continuar operando durante desastres naturales.
62	LIMA	TAMBO DE AGUA: Desarrollo de un sistema autónomo de purificación de agua de consumo humano de pozos artesianos en zonas inundables de la selva, contaminados naturalmente con arsénico, manganeso y aluminio
63	LIMA	SANI-HELADAS-E: Confort Térmico en Viviendas Altoandinas mediante la gestión integral del saneamiento ecológico y la energía renovable térmica, para mitigación de los efectos de las heladas.
64	LIMA	Reducción de Riesgos por sismo, a través de la preparación, alerta temprana y respuestas eficaces en Lara, Pampas de Polanco y Canteras de Sillar de Añashuayco, Arequipa, Perú
65	LIMA	Desarrollo de una plataforma web geomática utilizando herramientas tecnológicas como Big Data y Machine Learning para la determinación del riesgo de desastres por deslizamiento, realizando álgebra de mapas en la cuenca hidrográfica del río cañete
66	LIMA	Desarrollo de una plataforma web geomática utilizando herramientas tecnológicas como Big Data y Machine Learning para la determinación del riesgo de desastres por inundación, realizando álgebra de mapas en la cuenca hidrográfica del Río Cañete.

67	LIMA	Diseño y desarrollo de sistema e infraestructura a nivel piloto para el reestablecimiento de comunicaciones en la zona afectada hasta 72 horas luego de sucedida la emergencia.
68	LIMA	Desarrollo de una plataforma web geomática utilizando herramientas tecnológicas como Big Data y Machine Learning para la determinación del riesgo de desastres por sismo, realizando álgebra de mapas en la cuenca hidrográfica del río cañete.
69	LIMA	Herramienta tecnológica para la gestión eficiente, coordinada y transparente de las donaciones que facilita la identificación de localidades afectadas y sus necesidades, además de permitir a la población ofrecer apoyo material o ser voluntario.
70	LIMA	Construyendo Juntos Urbanizaciones Sostenibles con Soluciones Prefabricadas de Concreto
71	LIMA	Aplicación Móvil para la alerta de siniestros que a través de una plataforma web facilite la intervención oportuna de las autoridades correspondientes en el manejo de desastres
72	LIMA	Reconstrucción con Integridad
73	LIMA	Respuesta inmediata para la prevención de desastres naturales mediante UAV con instrumentación de captura de imágenes espectrales
74	LIMA	Monitoreo científico y participativo para las Acciones Inmediatas y operacionales durante el fenómeno de El Niño
75	LIMA	Proyecto Qawaq: el que mira los huaycos. Sistema libre de información ambiental para alerta temprana ante huaycos
76	LIMA	SUB ESTACION PORTATIL DE CONTROL REMOTO PARA MANEJO A DISTANCIA, DE CARGADOR FRONTAL, CAMIONES Y VEHICULOS DE TRANSPORTE, PARA EL USO EN HABILITACION DE CARRETERAS Y CAUCES DE RIOS, REMOCION DE ESCOMBROS, RESCATE DE PERSONAS Y ABASTECIMIENTO
77	LIMA	SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA PARA INUNDACIONES - SAT CHIRA, proporcionar información anticipada de los caudales que generen inundaciones en la provincia de Sullana y alrededores del Río Chira
78	LIMA	"KOÑIYACHAYWASI: Desarrollo y validación de alternativas tecnológicas limpias que utilizan energías renovables como fuente energética para generar un mejor ambiente térmico en los colegios del Distrito de Sicuani en la Provincia de Canchis, Cusco"
79	LIMA	Nueva metodología para la evaluación del riesgo de desastres por flujos detríticos (huaycos) de aplicabilidad nacional: Estudio de caso - Distrito de Ilabaya - Tacna

80	LIMA	Determinación de Vulnerabilidad socioeconómica ante riesgos climáticos en la región de Lambayeque
81	LIMA	Reducción de Riesgos por aluviones a través de la Protección del medio ambiente y fortalecimiento de los ecosistemas en la zona Norte del distrito de Cayma.
82	LIMA	kp.green: Sistema de monitoreo ambiental móvil para la predicción y alerta a zonas de riesgo de desastres
83	LORETO	Sistema de Información Integral para la prevención de desastres en ciudades amazónicas del Perú
84	PIURA	IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA INFORMÁTICA DE ACCESO RÁPIDO CON CONEXIÓN A UNIDADES REMOTAS A TRAVÉS DE UNA RED ALTERNATIVA DE COMUNICACIÓN PARA EL EMPADRONAMIENTO Y BÚSQUEDA DE PERSONAS DAMNIFICADAS EN ALBERGUES TRAS SITUACIONES DE EMERGENCIA.
85	PIURA	Propuesta de una vivienda sostenible de bajo costo con tecnología emergente para zonas rurales del Bajo Piura
86	PIURA	Sistema Informático que permita optimizar la gestión de ayuda a poblaciones damnificadas durante un fenómeno natural, mediante la recolección de datos, su procesamiento automático y la publicación en línea de la información de fácil y libre acceso
87	PIURA	Implementación de Sistema integrado de suministro de agua y electricidad basado en energía renovable y aprovechamiento de agua residual para promover soberanía alimentaria en la escuela del albergue de damnificados por el FEN 2017, Santa Rosa.
88	PIURA	Determinación del estado de pavimentos urbanos basado en un modelo estocástico-matemático, haciendo uso de tecnologías móviles y vehículos aéreos no tripulados
89	PIURA	Sistema de alerta temprana para reducción de riesgos de inundación en la sub-cuenca La Gallega, basado en monitoreo y pronóstico hidrometeorológico en tiempo real
90	PIURA	TECNOLOGÍAS TERMOQUÍMICAS O BIOQUÍMICAS PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS EVITANDO LA GENERACIÓN DE ENFERMEDADES POR CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN ZONAS AFECTADAS POR FENÓMENOS NATURALES EN LA REGIÓN PIURA
91	PIURA	Desarrollo de un sistema de alerta temprana que permita reducir los riesgos de mortandad en las áreas de cultivo y especies marinas, originados por fenómenos oceanográficos en la Bahía de Sechura.

92	PIURA	Suministro de energía eléctrica y agua para albergues temporales acondicionados ante desastres naturales, a través de un sistema modular fotovoltaico
93	PIURA	PROTOTIPO DE SISTEMA CONSTRUCTIVO RESILIENTE DE BAJO COSTO PARA CERRAMIENTO DE VIVIENDA EN SITUACIONES DE NIÑO COSTERO
94	PIURA	Fortalecimiento de las competencias profesionales para la gobernanza de ciudades sostenibles en tiempos de reconstrucción
95	PIURA	DISEÑO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA ORGANIZAR LA AYUDA A DAMNIFICADOS POR UN DESASTRE
96	PIURA	Teledetección aplicada a la clasificación de zonas afectadas por inundaciones para reducir el tiempo de respuesta en situaciones de emergencia.
97	UCAYALI	Desarrollo industrial, adaptacion y validacion de casa prefabricada modular de bajo costo, facil almacenamiento, despacho y armado, con diseño variable según el requerimiento familiar.