

EVALUACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN COSTA RICA

PROYECTOS INICIATIVA GLOBAL RISK MODELLING ALLIANCE (GRMA)

Abril, 2026



**Global
Risk
Modelling
Alliance**



SUGESE
Superintendencia
General de Seguros



Ingeniar
Risk Intelligence

CIMNE[®]

Estrategias de Sostenibilidad



**Global
Risk
Modelling
Alliance**



SUGESE
*Superintendencia
General de Seguros*



Ingeniar
Risk Intelligence

CIMNE[®]

An aerial photograph of a two-lane asphalt bridge crossing a river. The river has a sandy, light-colored bed and is surrounded by lush green vegetation and trees. The bridge has metal railings and a yellow center line. The background shows a dense forest and a dirt path leading to the riverbank.

ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTO OPERACIONAL 1: **EVALUACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y CAMBIO CLIMÁTICO EN RN 2**



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

LanammeUCR

Laboratorio Nacional de
Materiales y Modelos Estructurales

Proyecto Operacional 1: *Evaluación del riesgo de desastres y cambio climático en RN 2*



¿Cuáles son las acciones concretas que se quieren tener al finalizar la consultoría INGENIAR- CIMNE?

- Desarrollar **investigación aplicada** en la academia orientada a la **evaluación de riesgo en infraestructura vial**, incluyendo el análisis de amenazas adicionales o escenarios climáticos, la actualización de curvas de vulnerabilidad y la integración de resultados en instrumentos de planificación.
- Impulsar espacios de **capacitación, transferencia tecnológica y generación de conocimiento** que faciliten la comprensión y aplicación del **análisis de riesgo** por parte de las instituciones responsables.
- Aplicar la **metodología oficial** que se establezca a nivel país para la **evaluación de riesgo de la infraestructura vial** con herramientas de acceso libre.
- Introducir estos mecanismos en la **gestión de la infraestructura vial** a través de los productos técnicos generados por el LanammeUCR.

Proyecto Operacional 1: *Evaluación del riesgo de desastres y cambio climático en RN 2*



¿Qué aspectos respaldan las acciones propuestas?



Amenazas y exposición

- Amenazas naturales y climáticas: eventos hidrometeorológicos, deslizamientos, actividad sísmica, erosión, socavación, etc.
- Activos expuestos: infraestructura vial estratégica (pavimentos, taludes, puentes, etc.) con impacto en conectividad y movilidad.



Puente sobre río La Estrella RN 36
Fuente: <https://www.crhoy.com>, 2021



Deslizamiento en Cambronero RN 1
Fuente: <https://www.diarioextra.com>, 2025



Nivel de aplicación

- Escala nacional, local o regional.
- Definido según necesidades de evaluación e investigación.



Paso elevando entre Hatillo 7 y 8
Fuente: <https://www.mopt.go.cr>, 2025



Circunvalación Norte
Fuente: <https://observador.cr>, 2024



¿Por qué es una prioridad?

- Alta exposición de la infraestructura vial.
- Incremento en la inversión y valor de los activos

Proyecto Operacional 1: *Evaluación del riesgo de desastres y cambio climático en RN 2*



¿Qué resultados del GRMA se utilizarán?



Pérdida anual
esperada (PEA)



Pérdida máxima
probable (PML)



Probabilidad
de excedencia



Mapas espaciales
de zonas críticas



Distribución
de pérdidas



Enfoque
metodológico

¿Cómo se utilizarán?



Fortalecer la gestión del riesgo



Referencia para
investigación aplicada



Orientar
análisis técnico



Aplicación de
metodología



Fortalecer
capacidades técnicas



Transferencia
de conocimiento

Proyecto Operacional 1: *Evaluación del riesgo de desastres y cambio climático en RN 2*



¿Dónde se aplicará esto?



¿Cómo se integrarán los resultados en la toma de decisiones?

Áreas de aplicación: Infraestructura vial



- ✓ Integración en normativa técnica
- ✓ Fortalecimiento de la preparación operativa
- ✓ Replicar o ampliar el análisis



¿Por qué estas áreas de aplicación son estratégicas?

Porque es el ámbito de competencia del LanammeUCR para incidir en la gestión del riesgo vial.

Integración en la toma de decisiones



- ✓ Regulación
- ✓ Proceso presupuestario
- ✓ Directrices técnicas
- ✓ Proceso de evaluación de inversiones



¿Cómo se implementará?

Los insumos del LanammeUCR serán utilizados por la Administración en sus procesos habituales..

Proyecto Operacional 1: *Evaluación del riesgo de desastres y cambio climático en RN 2*



¿Qué entidades deben participar?



CONSEJO NACIONAL
DE VIALIDAD

MINISTERIO DE
OBRAS PÚBLICAS
Y TRANSPORTES

GOBIERNO
DE COSTA RICA



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

LanammeUCR

Laboratorio Nacional de
Materiales y Modelos Estructurales



CENTRO DE
INVESTIGACIÓN



GOBIERNOS LOCALES
CR



Ministerio de
Hacienda
COSTA RICA



Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica

¿Cuándo debería suceder esto?



Inmediatamente
(0-6 meses)

El plazo corresponde al nivel de urgencia en
gestión del riesgo en infraestructura a nivel país.

Proyecto Operacional 1: *Evaluación del riesgo de desastres y cambio climático en RN 2*



¿Qué se necesita para que el plan sea sostenible?

Aprovechar fortaleza actuales



Información técnica disponible (GRMA)



Capacidades técnicas y experiencia institucional



Marco de competencias en gestión de activos

Brechas identificadas



Capacitación



Actualización de datos



Disponibilidad del recurso humano



Financiamiento



Coordinación interinstitucional



¿Qué otras necesidades identifican para dar continuidad al proyecto?



Promover una cultura país para integrar herramientas de gestión del riesgo en la infraestructura vial y operativizar la política nacional.



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA



Banca para el
Desarrollo
S B D
2 B D

ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

*“Estimación probabilista
del riesgo climático en
producción de café, caña
de azúcar y ganadería
bovina extensiva”*

Proyecto Estratégico:

Estimación probabilista del riesgo climático en producción de café, caña de azúcar y ganadería bovina extensiva



¿Cuáles son las acciones concretas que se quieren tener al finalizar la consultoría INGENIAR- CIMNE?

A partir de los resultados del modelo probabilista desarrollado, el Sistema de Banca para el Desarrollo avanzará en la integración del riesgo climático dentro de su operación financiera y estratégica, mediante las siguientes acciones:

- **Incorporación de métricas de riesgo (PAE y PML)** en la evaluación y ajuste de instrumentos financieros, particularmente en crédito y avales dirigidos a actividades agropecuarias.
- **Valoración del desarrollo de instrumentos de protección financiera**, incluyendo seguros agropecuarios (especialmente paramétricos), esquemas de transferencia de riesgo y mecanismos combinados de financiamiento con cobertura.
- **Fortalecimiento de la canalización de recursos a través de operadores financieros**, utilizando el análisis de riesgo para diferenciar condiciones crediticias, priorizar territorios vulnerables y mejorar la sostenibilidad del portafolio.
- **Integración del análisis de riesgo en programas de acompañamiento empresarial (SDE)**, promoviendo la adaptación productiva y la adopción de medidas resilientes al clima.
- **Escalamiento progresivo del modelo hacia otros sectores y territorios**, en alineación con la estrategia de inclusión financiera y desarrollo productivo sostenible del SBD.



Proyecto Estratégico:

Estimación probabilista del riesgo climático en producción de café, caña de azúcar y ganadería bovina extensiva

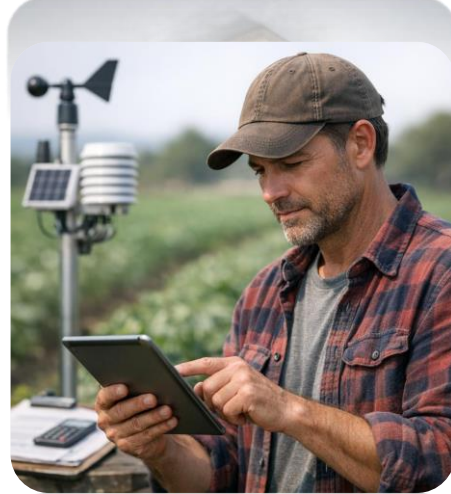


¿Qué pruebas de riesgos respaldan los siguientes pasos?

Las pruebas de riesgo desarrolladas permiten caracterizar de forma integral la exposición del sector agropecuario ante amenazas climáticas relevantes, tales como **sequías, inundaciones y lluvias intensas**, las cuales afectan directamente la estabilidad productiva y los ingresos de los productores.

El análisis se enfoca en unidades productivas agropecuarias, **principalmente pequeños y medianos productores, que constituyen una población altamente vulnerable** ante la variabilidad climática y con limitada capacidad de absorción de pérdidas.

La estimación del riesgo se basa en un enfoque probabilista que combina información histórica de eventos climáticos y pérdidas observadas, junto con proyecciones futuras, lo que **permite anticipar escenarios de impacto** bajo condiciones cambiantes del clima.



Los resultados se aplican a distintos niveles de análisis:

- **Nacional**, para evaluar la exposición agregada del portafolio del SBD.
- **Regional**, para priorizar territorios según su nivel de vulnerabilidad.
- **Local**, para analizar riesgos específicos por actividad productiva y tipo de productor.

Este riesgo constituye una prioridad estratégica debido a que:

- Existe una brecha estructural en instrumentos de cobertura para el sector agropecuario.
- El cambio climático está impactando directamente la capacidad de pago de los beneficiarios.
- El SBD puede presentar una exposición de su portafolio a riesgos climáticos.
- Actualmente se dispone de evidencia técnica robusta que permite incorporar el riesgo en la toma de decisiones financieras.

Proyecto Estratégico:

Estimación probabilista del riesgo climático en producción de café, caña de azúcar y ganadería bovina extensiva



¿Qué pruebas de riesgos respaldan los siguientes pasos?

El proyecto GRMA proporciona un conjunto de métricas probabilistas que permiten cuantificar el riesgo climático en términos financieros y operativos, facilitando su incorporación en la toma de decisiones del Sistema de Banca para el Desarrollo.

Entre los principales resultados utilizados se encuentran:

- **Pérdida Anual Esperada (PAE)**
- **Pérdida Máxima Probable (PML)**
- **Curvas de probabilidad de excedencia**
- **Mapas espaciales de zonas críticas**
- **Distribución de pérdidas por evento y por actividad productiva**

Estas herramientas permiten traducir el riesgo climático en variables concretas para la gestión financiera, respaldando los siguientes pasos estratégicos:

La PAE permite estimar pérdidas promedio esperadas, facilitando el ajuste de condiciones crediticias, tasas, coberturas y reservas.

La PML permite dimensionar escenarios extremos, lo que es clave para el diseño de seguros, esquemas de transferencia de riesgo y mecanismos de protección financiera.

Las curvas de excedencia permiten comprender la frecuencia e intensidad de eventos, apoyando la estructuración de instrumentos financieros más robustos.

Los mapas de riesgo permiten identificar territorios prioritarios, facilitando la focalización de recursos y la planificación territorial.

En conjunto, estos resultados permiten **pasar de un enfoque reactivo a un enfoque preventivo**, fortaleciendo la sostenibilidad del portafolio del SBD y mejorando la resiliencia de los productores agropecuarios.

Proyecto Estratégico:

Estimación probabilista del riesgo climático en producción de café, caña de azúcar y ganadería bovina extensiva



¿Dónde y cómo se aplicará esto?

- ✓ Estrategia o plan
- ✓ Proceso presupuestario
- ✓ Directrices técnicas
- ✓ Proceso de evaluación de inversiones
- ✓ Procedimientos operativos

¿Dónde y cómo se integrará esto en los procesos o procedimientos habituales de toma de decisiones?

- Incorporación de métricas de riesgo en los procesos operativos del SBD.
- Posible uso del análisis de riesgo como criterio en la asignación de recursos y diseño de programas.
- Posible integración en metodologías de evaluación de operadores financieros.
- Vinculación con estrategias nacionales de financiamiento climático.



¿Qué entidades deben participar?

- SBD (articulador financiero)
- SUGESE (regulación y seguros)
- Ministerio de Hacienda
- MAG
- MINAE
- CNE
- Operadores financieros acreditados
- Cooperación internacional (GRMA / Global Shield)
- INS y aseguradoras

¿Cuándo debería suceder esto?

Corto plazo (1-2 años)



Proyecto Estratégico:

Estimación probabilista del riesgo climático en producción de café, caña de azúcar y ganadería bovina extensiva



¿Qué se necesita para que el plan sea sostenible?

¿Qué fortalezas existen en el momento para llevar a cabo el siguiente paso?

- **Modelo técnico robusto ya desarrollado.**
- **Articulación interinstitucional existente.**
- **Experiencia del SBD en instrumentos financieros.**
- **Enfoque claro en inclusión productiva.**



¿Qué brechas siguen existiendo?

- ☑ **Capacitación**
- ☑ **Actualización de datos**
- ☑ **Disponibilidad del recurso humano**



¿Qué otras necesidades identifican para dar continuidad al proyecto?

- **Desarrollo de pilotos de seguros y coberturas.**
- **Acceso a financiamiento internacional (Global Shield, GCF).**
- **Creación de un esquema permanente de gestión de datos de riesgo.**
- **Fortalecimiento del rol del SBD como articulador financiero climático.**
- **Integración con la estrategia ASE del SBD.**

PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DEL SECTOR AGROPECUARIO (PASA)



**MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA**

**GOBIERNO
DE COSTA RICA**

**Reunión ordinaria
Consejo Agropecuario Nacional**

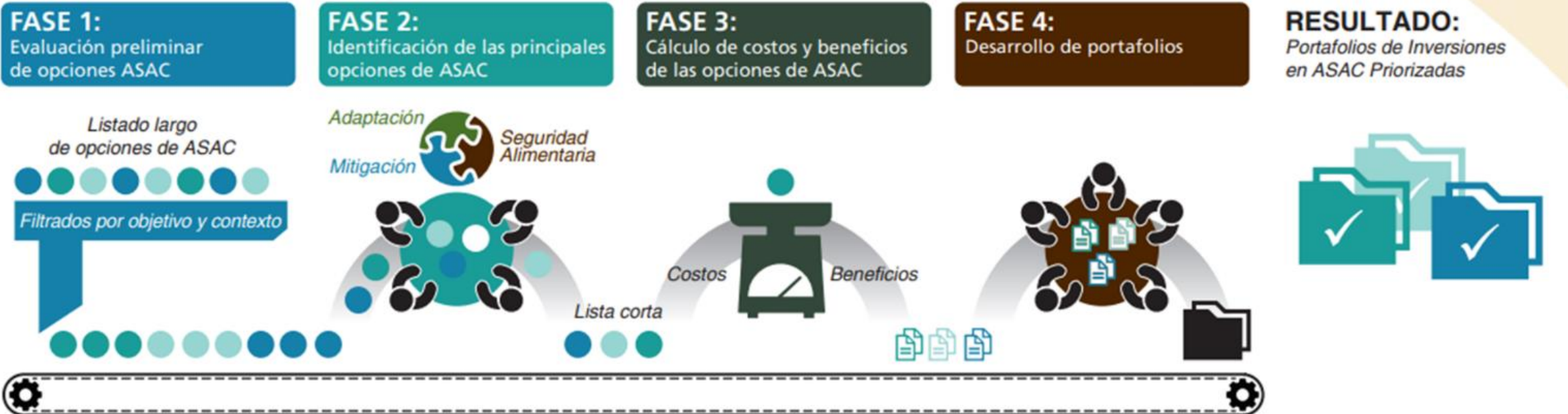
Abril, 2026

Objeto de atención: :Adaptación al cambio climático

El PASA responde a la creciente vulnerabilidad del sector frente a sequías prolongadas, inundaciones recurrentes, variabilidad climática, eventos extremos, plagas y enfermedades, que afectan productividad, seguridad alimentaria, medios de vida rurales y competitividad del país.

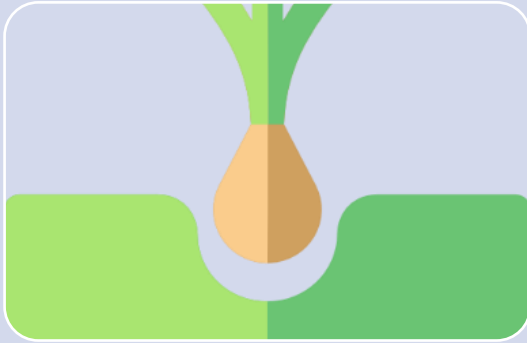
Intervención

Amenaza climática → Impacto → Vulnerabilidad → Objetivo de política → Barreras → Medidas de adaptación → Financiamiento → Monitoreo y evaluación



Corner-Dolloff, C., Jarvis, A., Loboguerrero, A.M., Lizarazo, M., Nowak, A., Andrieu, N., Howland, F., Smith, C., Maldonado, J., Gómez J., Bonilla, O., Rosenstock, T., Martinez-Barón, D., Girvetz, E. 2015. Marco de Priorización en Agricultura Sostenible Adaptada al Clima. CIAT-CCFAS.

Intervención



Finca:

Tecnologías.

Innovación.

Ganadería

Café

Caña

Piña

Hortalizas



Paisaje:

Planificación territorial.
Inversión en infraestructura



Habilitador:

Financiamiento.

Incentivos.

Uso de datos.

Investigación.





**MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA**

**GOBIERNO
DE COSTA RICA**

Acuerdo.

Este Consejo Agropecuario Nacional acuerda asumir el Plan de Adaptación (PASA), como instrumento orientador para la toma de decisiones sobre inversión pública y planificación institucional para establecer acciones concretas para la reducción del riesgo y favorecer la adaptación al cambio climático.

ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTO

Evaluación de exposición y riesgos de pequeños y medianos hoteles y hostales, Fu-turismo GRMA



¿Por qué Turismo?

Turismo en Costa Rica

Relevante e inclusivo

- $\approx$ 8% del PIB
- Más de 500mil trabajos directos y indirectos (25% de la PEA vinculada al turismo)
- +3000 empresas turísticas, más del 65% son microempresas
- Cerca del 60% de la fuerza laboral son mujeres
- La oferta turística se concentra principalmente en actividades al aire libre

Vulnerable ante la emergencia climática

- Daños a la infraestructura – bloqueos de accesos
- Menor satisfacción de turistas que realizan actividades al exterior
- Mayor nivel de cancelaciones e incluso suspensión total de operaciones
- Encarecimiento y mayor dificultad para obtener insumos
- Reparaciones costosas que afectan su modelo de negocio

Proyecto Estratégico: *Evaluación de exposición y riesgos de pequeños y medianos hoteles y hostales, Fu-turismo*

Del modelaje de riesgos a la toma de decisiones: Fu-Turismo como ecosistema



Estos **pequeños y medianos hoteles** son administrados por **emprendedores valientes y resilientes**



Del modelaje de riesgos a la toma de decisiones: Fu-Turismo como ecosistema



Un ecosistema, no una herramienta



una plataforma digital gratuita que acompaña a hoteles y emprendimientos turísticos **desde el aprendizaje hasta la acción**



1. Módulo: Aprender

Recursos educativos sobre riesgos climáticos



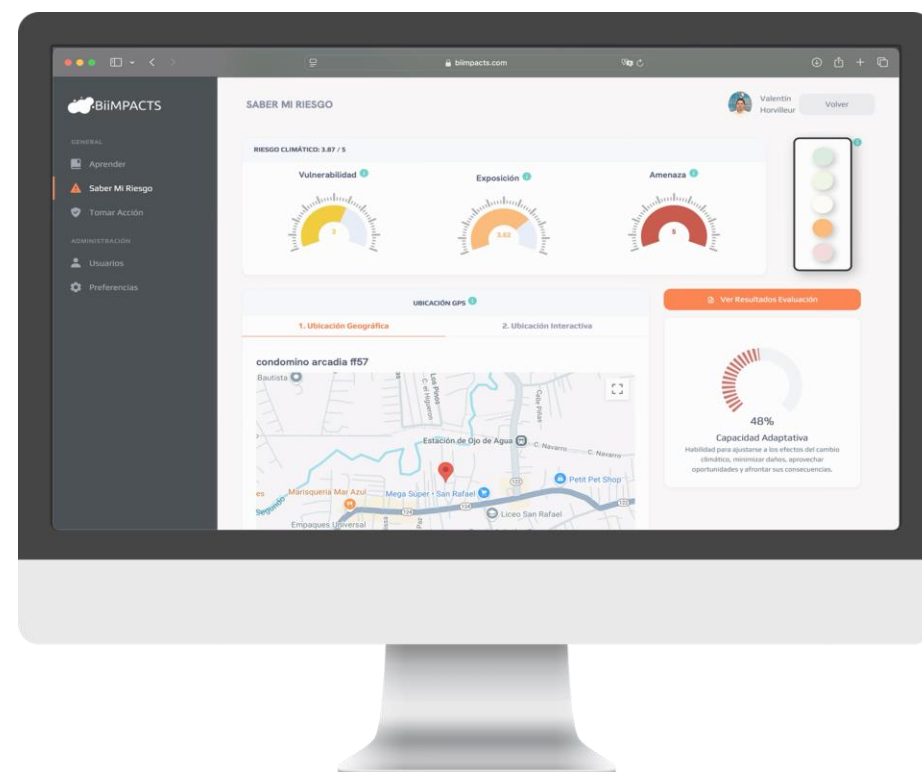
2. Módulo: Saber mi riesgo

Evaluación de riesgos climáticos específicos de cada organización



3. Módulo: Tomar acción

Recomendaciones personalizadas para mitigar los riesgos climáticos





Siguientes pasos para la sostenibilidad del proyecto



¿Cuáles son las acciones concretas que se quieren tener al finalizar la consultoría INGENIAR- CIMNE?

Acuerdo – Gobernanza
Fu-Turismo

Integración de los datos
– Sostenibilidad de la
plataforma

Lanzamiento y
estrategia de
promoción

Escalar
progresivamente a nivel
sectorial (Soluciones
financieras y seguros –
Gestión de riesgos)

Proyecto Estratégico: *Evaluación de exposición y riesgos de pequeños y medianos hoteles y hostales, Fu-Turismo*

El rol del modelaje de riesgos dentro de Fu-Turismo



¿Qué pruebas de riesgos respaldan los siguientes pasos?

Amenazas consideradas

- Inundaciones

Fluviales

Pluviales

Costera

- Sismos

Activos, sistemas y poblaciones expuestas

- Infraestructura turística (hoteles, accesos, servicios)
- Ingresos y continuidad del negocio
- Entorno natural y atractivos turísticos
- Cadenas de suministro y accesibilidad

Resultados del GRMA a utilizar

- Pérdida Anual Esperada (PAE / PEA)

Cuantifica las pérdidas promedio que el sector turismo puede enfrentar cada año debido a amenazas climáticas y geofísicas prioritarias.

- Pérdida Máxima Probable (PML)

Estima el nivel de pérdida asociado a eventos extremos con períodos de retorno específicos.

¿Dónde y cómo se integra en la toma de decisiones?



¿Dónde y cómo se aplicará e integrará esto en los procesos o procedimientos habituales de toma de decisiones?

A nivel de la plataforma

- Priorización de riesgos
- Definición de planes de acción
- Decisiones de inversión y aseguramiento

A nivel país

- Insumo para políticas
- Planificación sectorial
- Instrumentos financieros y de protección



¿Qué entidades van a participar?

Instituciones clave para la continuidad

- Instituciones públicas vinculadas a turismo, riesgo, a cierre de brechas de protección, entre otras
- Sector asegurador y financiero
- Cooperación internacional
- Iniciativas como GRMA que facilitan datos y capacidades

¿Qué se necesita para que el plan sea sostenible?



Fortalezas

- Marco metodológico sólido (IPCC, teoría de cambio, trayectorias de adaptación)
- Entregables GRMA ya desarrollados
- Plataforma funcional
- Alianzas existentes



Brechas

- Escalamiento progresivo
- Recursos para operación continua
- Presupuesto para la integración de datos
- Integración sistemática en políticas públicas
- Expansión del uso del modelaje en otros procesos de toma de decisiones
- Gran paso al diseño de soluciones financieras y de seguros:
 - ➡ Socializar los resultados disponibles para las compañías financieras y aseguradoras
 - ➡ Definición de siguientes pasos

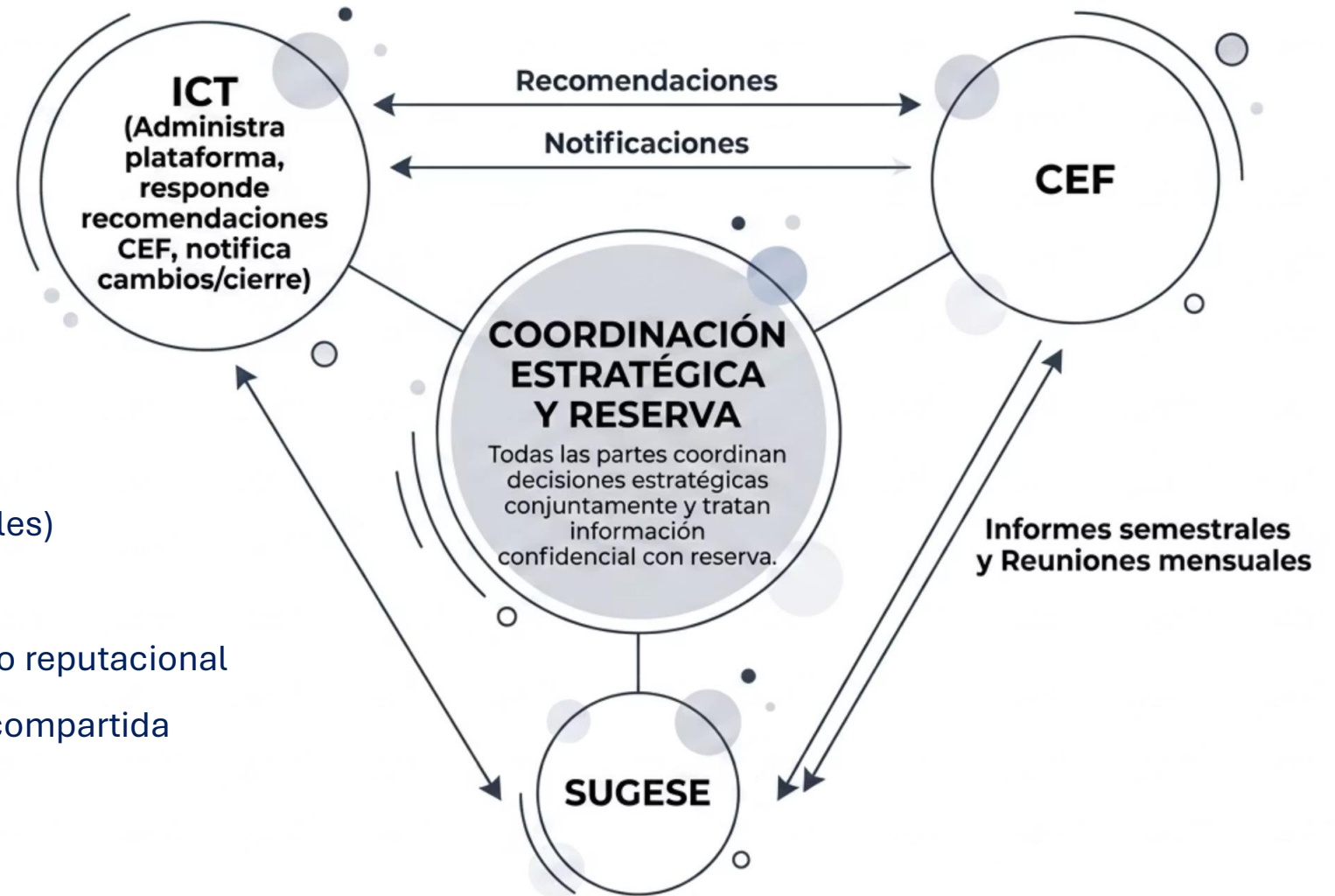


Sostenibilidad institucional y de gobernanza

El proyecto evoluciona hacia gobernanza permanente:

Mecanismos de coordinación apoyados por secretaría pro tempore

- ✓ Reuniones mensuales (virtuales o presenciales)
- ✓ Informes semestrales a todas las partes
- ✓ Coordinación previa en decisiones con riesgo reputacional
- ✓ Tratamiento confidencial de la información compartida



Fu-Turismo como puente entre riesgo y acción

“El verdadero valor del modelaje de riesgos no está en el modelo, sino en su capacidad de transformar decisiones”

ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTO:

Modelación de Infraestructura Crítica en Heredia.



¿SABEMOS CUÁNTO COSTARÍA RECUPERAR NUESTRO CANTÓN DESPUÉS DE UNA EMERGENCIA?

- ¿Cuánta infraestructura crítica está en riesgo hoy?
- ¿Dónde impactaría primero a nuestras comunidades?
- ¿Estamos invirtiendo antes... o reaccionando después?



| ¿QUÉ PODEMOS HACER DESDE HOY?

Acciones municipales con base en resultados:

-  Incorporar los resultados del proyecto sobre información territorial y de riesgos en el sistema geográfico municipal.
-  Utilizar métricas claras para diseñar, ejecutar y evaluar proyectos municipales que reduzcan el riesgo.
-  Integrar la gestión del riesgo y el cambio climático en la planificación y buscar alianzas institucionales.
-  Actualizar políticas municipales para orientar el desarrollo seguro (PMMP o política del cambio climático).



Proyecto Estratégico: Modelación de Infraestructura Crítica en Heredia

| ¿QUÉ RIESGOS ENFRENTAMOS HOY?

▲ ¿Qué está en riesgo?



Comunidades expuestas a inundaciones, deslizamientos y sismos, entre otros.



Infraestructura pública estratégica: vías, servicios, energía, agua y saneamiento.



Viviendas ubicadas en zonas históricamente vulnerables.



Sistemas esenciales para el funcionamiento del cantón.

Cuando estos sistemas fallan, el impacto no es solo físico también afecta la confianza ciudadana en la institucionalidad del cantón.

▲ ¿Por qué es prioridad ahora?

1. Las emergencias generan daños económicos, sociales y ambientales.
2. Invertir sin considerar el riesgo pone en peligro recursos públicos.
3. La ciudadanía espera gobiernos que se anticipen, no que reaccionen.

“Proteger zonas críticas hoy significa cuidar la inversión pública y la confianza ciudadana mañana.”

¿QUÉ HERRAMIENTAS PODEMOS USAR PARA LA TOMA DE DECISIONES PÚBLICAS?

Escenarios

Análisis de escenarios de riesgo para estimar impactos potenciales antes de que ocurra una emergencia.

Curvas de Pérdida

Curvas de pérdidas esperadas para visualizar cuánto podría perder el cantón si no se actúa a tiempo.

Excedencia

Probabilidad de excedencia para conocer qué tan probable es que un evento supere la capacidad actual.

Zonas Críticas

Mapas de zonas críticas para identificar dónde concentrar inversiones para proteger comunidades.

Distribución

Distribución estimada de pérdidas para priorizar recursos donde la prevención genera mayor beneficio.

Estrategia

Se trata de invertir primero donde está el riesgo y el impacto ciudadano con datos que respalden las decisiones.

DE LA ESTRATEGIA A LA ACCIÓN

Líneas estratégicas de acción:

✓ Blindaje financiero

Incorporación de mecanismos de aseguramiento y criterios de riesgo climático en la Política Municipal de Cambio Climático (GUÍA DE MIDEPLAN).

✓ Gestión operativa e institucional

Incorporación de procedimientos de aseguramiento por amenazas dentro del Plan Anual Operativo 2027.

La prevención deja de ser un discurso y se convierte en una política pública que protege inversiones, comunidades y la gestión municipal.

✓ Planificación e Inversión pública priorizada

Proyectos definidos según vulnerabilidad social, necesidades territoriales y exposición al riesgo.

✓ Decisiones con evidencia

Aplicación de estudios de riesgo para orientar obras, servicios e infraestructura estratégica.

✓ Alianzas para ampliar capacidades

Articulación con sector privado y academia para innovación, conocimiento técnico y sostenibilidad financiera.

ACTORES Y SOSTENIBILIDAD TEMPORAL

Entidades Participantes	Horizonte Temporal
---	--

CNE, SUGESE, LANAMME, SLONTIX, MINAE

Municipalidades de Heredia, MIDEPLAN Comunidades, Organizaciones de la Sociedad Civil, CME, CRE, CCE, Bomberos, Cruz Roja, ESPH, Fuerza Pública, MEP, Área Rectora de Salud, CCSS, MOPT, SETENA, MINAE, INVU, UNA, UCR, ICE, CNFL, IMN, MAG, Aseguradoras, CFIA, ONU, Asamblea Legislativa.

Mediano y largo plazo: Es importante dar continuidad a estos proyectos, tomando en cuenta decisiones plurianuales.

Los actores deben estar presentes para articular trabajo conjunto, atinencia y por la tramitología para la generación de un proyecto. Además, permiten la respuesta inmediata en caso de emergencia o desastre.

Sostenibilidad financiera: Estos procesos conllevan a decisiones integradas en presupuestos y programación dentro del Plan Operativo Anual (POA) Plan de Mediano y de Largo Plazo y de actualización de Políticas Municipales como la Política de Cambio Climático

SOSTENIBILIDAD: ¿ESTAMOS PREPARADOS PARA AVANZAR?

Fortalezas actuales:

-  Trabajo articulado entre departamentos.
-  Apoyo y liderazgo de jerarcas.
-  Herramientas nacionales alineadas.
-  Planificación institucional sólida.
-  Resultados tangibles y confianza.
-  Oportunidad de alianzas mancomunadas.
-  Data robusta para análisis.

Brechas a fortalecer:

-  Mayor coordinación interinstitucional.
-  Recursos financieros para escala.
-  Definición clara de roles para actualización continua de información.

“El camino ya inició: hoy contamos con capacidades institucionales gracias a este tipo de alianzas estratégicas que nos permiten dar el siguiente paso.”

“Hoy la pregunta ya no es si podemos hacerlo... sino ¿cómo unimos capacidades y nos articulamos entre instituciones para hacerlo realidad?.”



EVALUACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN COSTA RICA

PROYECTOS INICIATIVA GLOBAL RISK MODELLING ALLIANCE (GRMA)

Abril, 2026



**Global
Risk
Modelling
Alliance**



SUGESE
Superintendencia
General de Seguros



Ingeniar
Risk Intelligence

CIMNE[®]

Entidades del Equipo Técnico Nacional



GOBIERNO
DE COSTA RICA



Entidades de Apoyo e Interesadas



**MINISTERIO DE
PLANIFICACIÓN NACIONAL
Y POLÍTICA ECONÓMICA**

GOBIERNO
DE COSTA RICA



**MINISTERIO
DE SALUD**

GOBIERNO
DE COSTA RICA



**MINISTERIO DE
EDUCACIÓN PÚBLICA**

GOBIERNO
DE COSTA RICA

Entidades Gestoras del Programa



MINISTERIO DE
HACIENDA

GOBIERNO
DE COSTA RICA



Muchas gracias !!!

Abril, 2026



**Global
Risk
Modelling
Alliance**



SUGESE
*Superintendencia
General de Seguros*



Ingeniar
Risk Intelligence

CIMNE[®]