



Hackathon RMGIR:

**Oportunidades para contribuir a la
recuperación post-COVID19**

Contenido

1. SOBRE LA RMGIR.....	3
2. LA PANDEMIA COVID-19 Y POR QUÉ UN HACKATHON	5
3. OBJETIVO GENERAL DEL HACKATHON.....	6
5. TEMÁTICAS DEL HACKATHON	7
6. PERFIL DE LOS PARTICIPANTES DEL HACKATHON	8
7. METODOLOGÍA DE TRABAJO	9
8. ESTRUCTURA DE ORGANIZACIÓN.....	9
9. LÍNEA DE TIEMPO.....	10
10. IMPACTOS Y RESULTADOS ESPERADOS.....	10
11. ELEMENTOS A CONSIDERAR.....	10
12. INSCRIPCIÓN	10

1. SOBRE LA RMGIR

El creciente deterioro ambiental, la urbanización no planificada, el inadecuado aprovechamiento territorial, la pobreza que obliga a personas a establecerse en asentamientos en riberas de ríos, precipicios o espacios inadecuados por su condición económica, la falta de cultura ecológica y la inequidad social que afecta principalmente a pueblos indígenas, afrodescendientes y a las mujeres elevan la vulnerabilidad de la región frente a fenómenos climáticos y desastres naturales.

Con el aumento en la frecuencia y amplitud de los fenómenos y por consiguiente de la magnitud de los desastres, los países miembros del Proyecto de Integración y Desarrollo de Mesoamérica (Belize, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá y República Dominicana) se enfrentan no sólo a riesgos climáticos, sino a riesgos del desarrollo y por ello su gestión debe abordarse de forma integral. Los países deben trabajar juntos para comprender mejor el manejo de los riesgos y la importancia de la resiliencia ante los desastres que frenan el desarrollo de los países.

Por ello, en el ámbito del Proyecto de Integración y Desarrollo de Mesoamérica, una de las áreas priorizadas ha sido la Gestión Integral de Riesgos de Desastres. Entre los retos de la región, se encuentra gestionar el riesgo desde una perspectiva de la prevención, sustentada en información y en herramientas analíticas, así como el financiamiento, la inclusión, la coordinación interinstitucional y la planificación urbana.

Bajo este marco, el trabajo regional en Gestión del Riesgo cuenta con el respaldo y compromiso de los Jefes de Estado y de Gobierno de los países miembros como máxima instancia del Proyecto de Integración y Desarrollo de Mesoamérica (PM). Es así, como en el marco de la XI Cumbre del Mecanismo de Diálogo y Concertación de Tuxtla, realizada en Guanacaste, Costa Rica, en el año 2009, los mandatarios acordaron adoptar el entonces Sistema Mesoamericano de Información Territorial (SMIT), para promover el ordenamiento territorial, la gestión del riesgo y adaptación al cambio climático. Posteriormente, los mandatarios reunidos en San Pedro Sula, Honduras, en 2019 en el marco de la XVII Cumbre del Mecanismo de Diálogo y Concertación de Tuxtla, resolvieron:

Celebrar la implementación de la Red Mesoamericana para la Gestión Integral del Riesgo (RMGIR), la cual facilita la generación y difusión de información sobre gestión integral del riesgo, a fin de reducir la vulnerabilidad de Mesoamérica ante desastres provocados por el impacto de fenómenos naturales y contribuye a proteger a sus

habitantes, ecosistemas e infraestructura pública y privada al facilitar información crítica para la toma de decisiones. Se agradece al BID por la cooperación financiera no-reembolsable y el acompañamiento técnico brindado que permitió instrumentar la RMGIR, así como reconocer los esfuerzos realizados por las autoridades nacionales y a las instancias involucradas que acompañaron el proceso.

Es así como actualmente se cuenta con un Sistema de Información Geográfica (SIG) denominado **Red Mesoamericana para la Gestión Integral del Riesgos (RMGIR)**, como instrumento de planificación del desarrollo que permite conocer el posible el impacto de amenazas, establecer la vulnerabilidad existente en diversos sectores y generar políticas públicas para la reducción del riesgo de desastres en la región Mesoamericana.

La RMGIR es Bien Público Regional instrumentado con apoyo financiero del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para la reducción del riesgo de desastres en los países miembros del Proyecto de Integración y Desarrollo de Mesoamérica.

Sitio oficial de la RMGIR:

<http://rmgir.projectomesoamerica.org/>

2. LA PANDEMIA COVID-19 Y POR QUÉ UN HACKATHON

La pandemia por el coronavirus iniciada en 2019 (COVID-19), enfermedad causada por el virus coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo grave (SARS-CoV-2), se identificó por primera vez el 1 de diciembre de 2019 en la ciudad de Wuhan, capital de la provincia de Hubei, en la China central, cuando se reportó a un grupo de personas con neumonía de causa desconocida, vinculada principalmente a trabajadores del mercado mayorista de mariscos del sur de China de Wuhan.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) la reconoció como una pandemia global el 11 de marzo de 2020, con millones de casos reportados y miles de muertes en más de 200 países y territorios.

La región mesoamericana no estuvo exenta ante la dimensión de esta pandemia. Desde que el 6 de marzo se registraron los primeros casos de contagios confirmados de COVID-19 en los países de Mesoamérica, los Gobiernos han asumido diferentes medidas de contención, como el confinamiento, toques de queda, cierre de fronteras y de ciudades y municipios y restricciones en la movilidad. Estas y otras medidas adoptadas por los Gobiernos para contrarrestar la pandemia de la COVID-19 estimularon y han acelerado la digitalización. Frente a esta situación, se generaron sistemas de teletrabajo y leyes que lo sustenten; se incrementó significativamente el comercio electrónico y las compras a domicilio y los servicios de educación, desde el nivel preescolar hasta el universitario, se imparten a través de la televisión o virtualmente a través del internet. En ese sentido, en las condiciones que genera la nueva normalidad es necesario contar con las capacidades tecnológicas que propicien la continuidad de todas las actividades y procesos humanos, comerciales y gubernamentales.

Estas drásticas medidas han generado un impacto social y económico en la región. Impulsar la reactivación social y económica en los países post-crisis sanitaria exige mucha creatividad y demanda trabajo conjunto de la empresa privada, las mipymes, los Gobiernos, la Academia y la sociedad en general.

En ese sentido, es necesario contar con propuestas e iniciativas regionales que, mediante el uso de la plataforma RMGIR como herramienta con información en diferentes ámbitos, permita a los países identificar potenciales acciones que contribuyan a mitigar el impacto social y económico de la pandemia.

3. OBJETIVO GENERAL DEL HACKATHON

El objetivo general del Proyecto *Hackathon RMGIR: Oportunidades para contribuir a la recuperación post-COVID19* es hacer partícipes a los diferentes públicos regionales en la identificación de propuestas e iniciativas para consideración de los países miembros del Proyecto Mesoamérica que contribuyan a la recuperación post-COVID19 utilizando la RMGIR como herramienta con anclaje territorial que pone a disposición más de 1,440 capas de información georreferenciada.

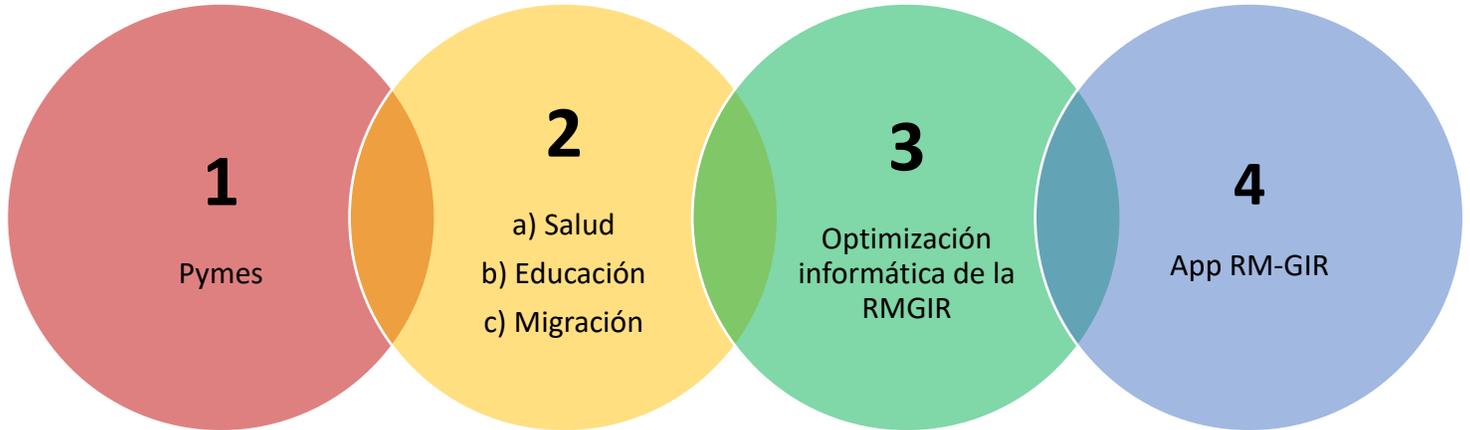
La RMGIR representa una herramienta clave en la etapa de recuperación para los gobiernos y para la población en general, al ofrecer más de 1,440 capas de datos que pueden aportar en la definición de estrategias gubernamentales:

Exposición	Hidro-meteorológicos	Geológicos	Químico Tecnológico	Sanitario Ecológico
<ul style="list-style-type: none"> • Población y censos • Cantidad de viviendas; tipo de construcción • Hospitales y Centros de Salud • Carreteras, puentes y represas 	<ul style="list-style-type: none"> • Sequías • Inundaciones • Historial de bajas y altas temperaturas • Tornados • Vientos fuertes • Ciclones tropicales 	<ul style="list-style-type: none"> • Volcanes • Tsunamis • Inestabilidad de laderas • Deslizamientos • Fallas • Fracturas • Hundimientos • Sismos 	<ul style="list-style-type: none"> • Incendios forestales • Incendios por sustancia • Accidentes por sustancias inflamables • Sustancias tóxicas • Sustancias inflamables 	<ul style="list-style-type: none"> • Contaminación del agua • Contaminación del suelo • Contaminación de alimentos • Epidemias • Hidrografía: esteros, ríos y quebradas • Límites internacionales, departamentales y locales • Uso de suelo

Así, con el acceso a esta información pública en la RMGIR, los gobiernos, empresa privada, academia, etc., pueden planificar iniciativas, proyectos y acciones que responderán a diversas problemáticas en diferentes ámbitos de la vida nacional: social, cultural, económico, etc., lo anterior, conforme lo aprueben las diferentes instituciones partes de la estructura de trabajo del PM.

5. TEMÁTICAS DEL HACKATHON

Los equipos de trabajo del hackathon podrán elegir una de las siguientes **4 grandes temáticas**:



1. PYMES

Principal desafío: La pandemia COVID-19 ha obligado a diferentes instancias y actores a avanzar en la digitalización de sus procesos y formas de negocios incluyendo a las PYMES, tanto en zonas urbanas como locales.

¿Cómo la RMGIR puede integrarse en el proceso de digitalización de las PYMES en el marco de la Industria 4.0?

¿Cómo la RM-GIR puede ser utilizada por la PYMES para ampliar sus redes de negocios y fomentar cadenas de valor regionales?

2. Salud, educación y migración

Principal desafío: La pandemia COVID-19 ha puesto demandas adicionales a los sistemas de salud y educación y estas son potenciadas por la migración. La RM-GIR contiene capas de datos espaciales e información de locación de 1) Hospitales, 2) Centros de salud y 3) Escuelas.

En el marco de la nueva normalidad 2020, se presentan las siguientes preguntas:

¿Cómo pueden los Sistemas de Salud, Educación y Migración (nivel central, nivel local y autoridades) utilizar la RMGIR para 1) fortalecer sus servicios y 2) atender a la ciudadanía?

¿Cómo puede la RMGIR adaptarse a los Sistemas de salud, Educación y migración de los países de la región?

3. Optimización informática de la RMGIR

Principal desafío: La RM-GIR es una plataforma que ofrece más de 1,440 capas de información georreferenciada construida con apoyo de los 10 países miembros del Proyecto Mesoamérica en coordinación con la SE-CEPRENAC y el apoyo técnico y financiero del BID. Su valor y potencial es muy grande; no obstante, requiere una ampliación de su uso para toma de decisión en el ámbito público, privado, academia y gobiernos locales, e incluso por parte de la ciudadanía en general.

¿Cuál sería el desarrollo ideal de una optimización informática de la plataforma RMGIR que asegure la funcionalidad y actualización de la RM-GIR para su uso en la toma de decisión en el ámbito público, privado y academia, gobiernos locales e incluso por parte de la ciudadanía en general?

4. App de la RM-GIR: Sociedad civil, participación ciudadana.

Principal desafío: Garantizar que las más de 1,440 capas de información georreferenciada estén disponibles a través de dispositivos móviles para todos los usuarios de la plataforma.

¿Cómo hacer disponible el sistema de la RM-GIR en una APP útil para todos los usuarios de los países miembros del PM?

6. PERFIL DE LOS PARTICIPANTES DEL HACKATHON

En general, pueden participar en el hackathon personas socialmente comprometidas a desarrollar propuestas de soluciones para mitigar el impacto social y económico de la pandemia de COVID-19: programadores, desarrolladores web o de aplicaciones móviles, académicos creativos y ciudadanos proactivos de diferentes ámbitos nacionales de Mesoamérica (Gobierno, empresa privada, mipymes, Academia y sociedad en general). Características de los participantes:

- Capacidad de trabajar en equipos multidisciplinares
- Conocimiento de la problemática nacional
- Interés por el bienestar poblacional
- Capacidad de resolución de problemas
- Capacidad de apertura y diálogo
- Actitud proactiva y propositiva

7. METODOLOGÍA DE TRABAJO

El hackathon se desarrollará por medio de encuentros virtuales vía Zoom.

Actores:

- **Jurado:** Integrado por autoridades sectoriales e instituciones involucradas y socios estratégico del Proyecto Mesoamérica, responsables de seleccionar la mejor propuesta en cada una de las 4 temáticas del hackathon.
- **Mentor:** Personas con conocimientos en el área de programación, diseño de prototipos, primeros lugares en hackathon internacionales, etc., cuya función principal es apoyar y responder a las preguntas del equipo relacionadas al desarrollo de la propuesta, podrá orientar y sugerir al equipo caminos de acción enfocadas a enriquecer la propuesta planteada, será un facilitador acompañante del proceso. No asume un rol de líder del equipo y no desarrolla la propuesta por el equipo.
- **Facilitador:** En cada uno de los equipos, habrá un facilitador encargado de apoyar logísticamente el proceso sin derecho de opinión.
- **Consultor/Enlace RM-GIR:** Enlace técnico de la RMGIR que apoyará a los equipos resolviendo consultas respecto a la plataforma.
- **Participantes:** Ciudadanos de los diferentes países del Proyecto Mesoamérica, según el perfil de participantes, quienes a su vez tendrán la libertad de auto-organizarse y nombrar a un coordinador de grupo y a un relator.

8. ESTRUCTURA DE ORGANIZACIÓN

Según el número de participantes, se constituirán equipos de trabajo para cada una de las 4 temáticas del hackathon. Por medio de un trabajo colaborativo a través de la vía virtual, los integrantes desarrollarán la solución a la temática específica de su equipo de trabajo. El jurado seleccionará la mejor propuesta o solución para cada una de las 4 temáticas.

9. LÍNEA DE TIEMPO

Día	Mes	Actividad
Jueves 4	Marzo	▪ Fecha límite de inscripción
Viernes 5	Marzo	▪ Inducción a los participantes (equipos conformados conforme inscripciones)
8 al 18	Marzo	▪ Preparación de propuestas conforme líneas temáticas
Viernes 19	Marzo	▪ Hackathon presentación de propuestas al jurado
Viernes 26	Marzo	▪ Se informan ganadores

10. IMPACTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Resultado general:

Elaborado un portafolio regional de propuestas de recuperación post-COVID19 utilizando la RMGIR con resultados en las siguientes temáticas:

- Pymes.
- Salud, Educación y Migración.
- Optimización de la RMGIR.
- APP de la RMGIR.

11. ELEMENTOS A CONSIDERAR

- ✓ La participación en este hackathon no genera, crea, ni constituye ninguna relación laboral y cada representante mantiene sus obligaciones inherentes a la institución a la que pertenezca.
- ✓ Los participantes se comprometen a proteger la información generada y compartida en el hackathon.
- ✓ El material generado en el evento será de uso exclusivo de y para la RMGIR y no podrá ser transferido o cedido de manera total o parcial a ningún otro.

12. INSCRIPCIÓN

Puede inscribirse enviando su intención de participación y hoja de vida a dejecutiva@proyectomesoamerica.org y k.lopez@proyectomesoamerica.org a más tardar el jueves 4 de marzo de 2021.

O bien puede llenar el siguiente formulario de inscripción:

<http://bit.ly/InscripcionHackathon>