



Aeropuertos Dominicanos Siglo XXI (Aerodom) forma parte desde abril del 2016 de la plataforma aeroportuaria mundial de VINCI Airports.

Administra y opera seis aeropuertos de la República Dominicana, en virtud de un contrato de concesión otorgado por el Estado, que se extiende hasta el año 2030.

Lázaro Manuel Real López.

Gerente Corporativo de Salvamento y Extinción de Incendios.

[m.real@aerodom.com](mailto:m.real@aerodom.com)

# TIPOS DE EMERGENCIAS EN AEROPUERTOS Y DESASTRES NATURALES:

## RETORNO A LAS OPERACIONES



1

## AMENAZAS VS CAPACIDAD



# ANALISIS DEL ENTORNO

 **Jean Suriel** ✓  
@JeanSuriel

⚠ MAREJADAS EN RD ⚠

Así luce la pista de aterrizaje y despegue del Aeropuerto Gregorio Luperón de Puerto Plata. El oleaje ha sido tan fuerte que ha entrado en parte de la pista. Así seguirán las olas tres días más. @capiurtecho



148 18:31 - 5 mar. 2018

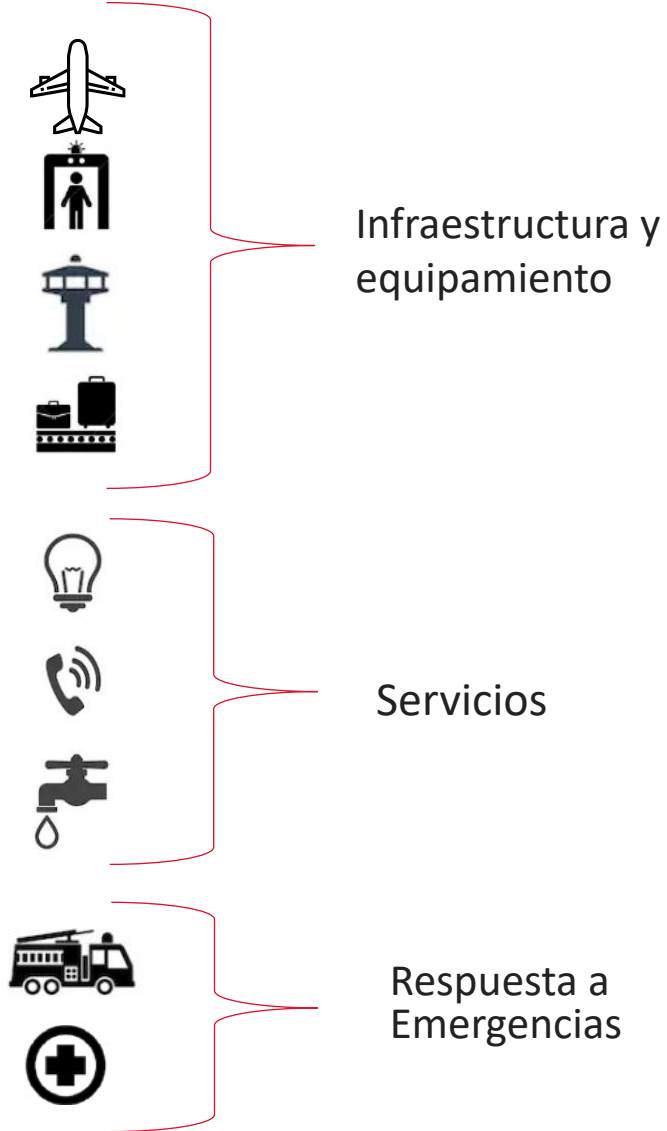


# AMENAZAS

-  Huracanes
-  Inundaciones
-  Deslizamientos de tierra
-  Sismos
-  Erupciones Volcánicas / Cenizas
-  Pandemias
-  Enfermedades contagiosas



# CAPACIDAD DEL AEROPUERTO



# INTERACCION DEL GOBIERNO Y LA COMUNIDAD



# OTRAS AMENAZAS



2

## PLANIFICACION Y PREPARACION

# MARCO NORMATIVO APLICABLE Y SUS DEFINICIONES.

**Ley No. 147-02**  
***Sobre Gestión de Riesgos***  
***República Dominicana***

**Amenaza:** Peligro latente asociado con un fenómeno físico de origen natural, de origen tecnológico o provocado por el hombre que puede manifestarse en un sitio específico y en un tiempo determinado produciendo efectos adversos en las personas, los bienes, servicios y el medio ambiente.

**Desastre:** Situación o proceso social que se desencadena como resultado de la ocurrencia de un fenómeno de origen natural, tecnológico o provocado por el hombre que, al encontrar condiciones propicias de vulnerabilidad en una comunidad, causa alteraciones intensas en las condiciones normales de funcionamiento de la sociedad, representadas por la pérdida de vida y salud de la población, la destrucción o pérdida de bienes de la colectividad y daños severos sobre el medio ambiente, requiriendo una respuesta inmediata de las autoridades y de la población para atender a los afectados y restablecer la normalidad;



# MARCO NORMATIVO APLICABLE Y SUS DEFINICIONES.

**Ley No. 147-02**  
***Sobre Gestión de Riesgos***  
***República Dominicana***

**Preparación:** Medidas cuyo objetivo es organizar y facilitar los operativos para el efectivo y oportuno aviso, salvamento y rehabilitación de la población en caso de desastre.

**Respuesta:** Etapa de la atención que corresponde a la ejecución de las acciones previstas en la etapa de preparación.

**Resiliencia:** Capacidad de un ecosistema o de una comunidad de ***absorber un impacto negativo*** o de ***recuperarse*** una vez ha sido afectada por un evento;



# FEMA

## IMPACTO DEL DESASTRE NATURAL

INMEDIATO

**40%**

DE LAS PEQUEÑAS  
EMPRESAS NO  
PODRÁN REABRIR

UN AÑO MÁS TARDE

**25%**

MÁS DE PEQUEÑAS  
EMPRESAS  
CERRARÁN

TRES AÑOS MÁS TARDE

**75%**

DE EMPRESAS  
SIN UN PLAN DE  
CONTINUIDAD  
FRACASARÁN



*Structural Earthquake Damage - A Practical Guide*

Fuente: datos de 2014 de la Agencia Federal para la Gestión de Emergencias (Federal Emergency Management Agency, FEMA) y el Departamento de Trabajo de los EE. UU.



## 10 CUALIDADES DE INSTALACIONES BIEN PROTEGIDAS:

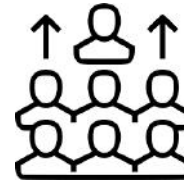
1. Comprometerse con la prevención de pérdidas de la propiedad.
2. Construcción adecuada.
3. Protección con rociadores automáticos.
4. Protección contra peligros especiales.
5. Suministro adecuado de agua.
6. Programas continuos de prevención de incendios.
7. Orden y limpieza.
8. Mantenimiento de edificios y equipos.
9. Equipo de Respuesta a Emergencias.
10. Protección contra riesgos naturales.

# PLANIFICACION Y PREPARACION

---



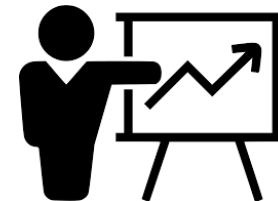
Análisis y evaluación riesgos



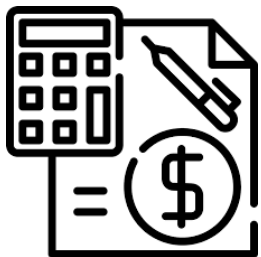
Reclutamiento y asignación de tareas



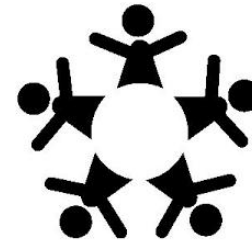
Planificación para el evento



Entrenamiento, Practicas y Simulacros



Movilización de recursos y aprobación de presupuesto



Coordinación con los involucrados y la comunidad



# PLANIFICACION Y PREPARACION (continuación)





# PLANIFICACION Y PREPARACION (continuación)

---



Respuesta a problemas inmediatos



Respuesta a problemas de largo plazo



Recuperación



Proceso de mejora continua



Después de las acciones, revisar e implementar las mejoras



Seguimiento de acciones correctivas

# ACTUALIZAR LOS PROTOCOLOS Y EQUIPOS DE ACUERDO A LAS NUEVAS AMENAZAS

**NFPA**

**5 KEY INFECTION CONTROL TAKEAWAYS FROM NFPA 1581 AND CDC GUIDANCE FOR RESPONDERS DURING COVID-19**

**Designate an Infection Control Officer**  
An infection control officer manages all aspects of infection control programs. (NFPA)

**Use PPE**  
Personal protective equipment includes gloves, respirators, eye protection, gowns and face shields. (NFPA & CDC)

**Keep Clean**  
Wash hands with soap and water or use a hand sanitizer that is at least 60% alcohol based. Disinfect reusable PPE following department policy and protocol. (NFPA)

**Limit Exposure**  
Limit the number of responders in contact with high-risk patients. (CDC)

**Expand Options in Times of Shortage**  
Modify PPE use, reuse it after disinfecting, clean equipment, and leverage buying power by partnering with other organizations. (CDC)

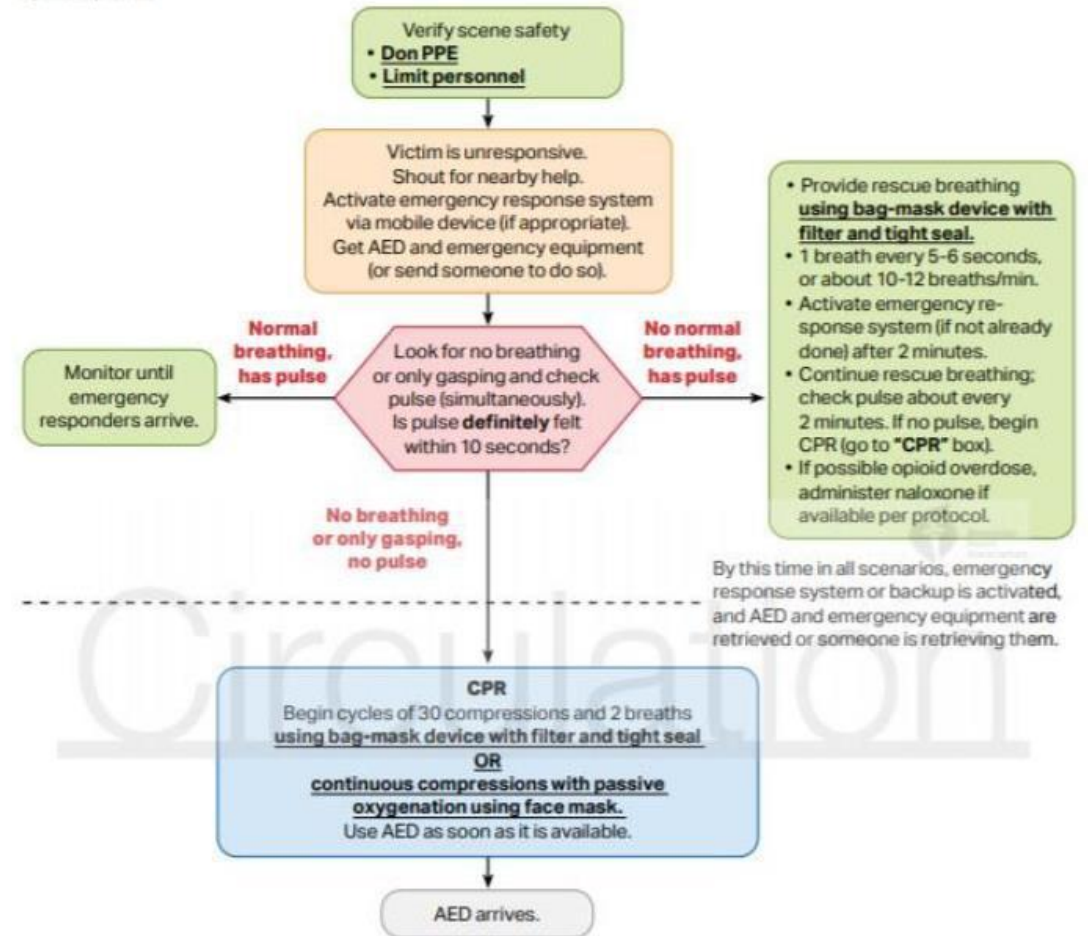
**Learn More**

- ▶ Visit [nfpa.org/1581](https://nfpa.org/1581) for free access to NFPA 1581, Standard on Fire Department Infection Control Program.
- ▶ Visit [nfpa.org/coronavirus](https://nfpa.org/coronavirus) and [cdc.gov/coronavirus](https://cdc.gov/coronavirus) for relevant, timely resources.

© 2020 National Fire Protection Association / April 2020

## BLS Healthcare Provider Adult Cardiac Arrest Algorithm for Suspected or Confirmed COVID-19 Patients

Updated April 2020



Downloaded from <http://ahajournals.org> by

3

**RESPUESTA, RECUPERACION Y  
CONTINUIDAD DEL NEGOCIO**

**PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS  
ESTANDARIZADOS**

The diagram consists of three horizontal arrows pointing to the right, stacked vertically. The top arrow is dark teal and contains the text 'PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS ESTANDARIZADOS'. The middle arrow is light pink and contains three rounded rectangular boxes with red borders, each containing a component: 'RESPUESTA A EMERGENCIAS', 'PLAN DE RECUPERACION', and 'CONTINUIDAD DEL NEGOCIO'. The bottom arrow is red and contains the text 'ENTRENAMIENTO'.

**RESPUESTA A  
EMERGENCIAS**

**PLAN DE  
RECUPERACION**

**CONTINUIDAD  
DEL NEGOCIO**

**ENTRENAMIENTO**



# RESPUESTA A EMERGENCIAS

## DENTRO DEL AEROPUERTO

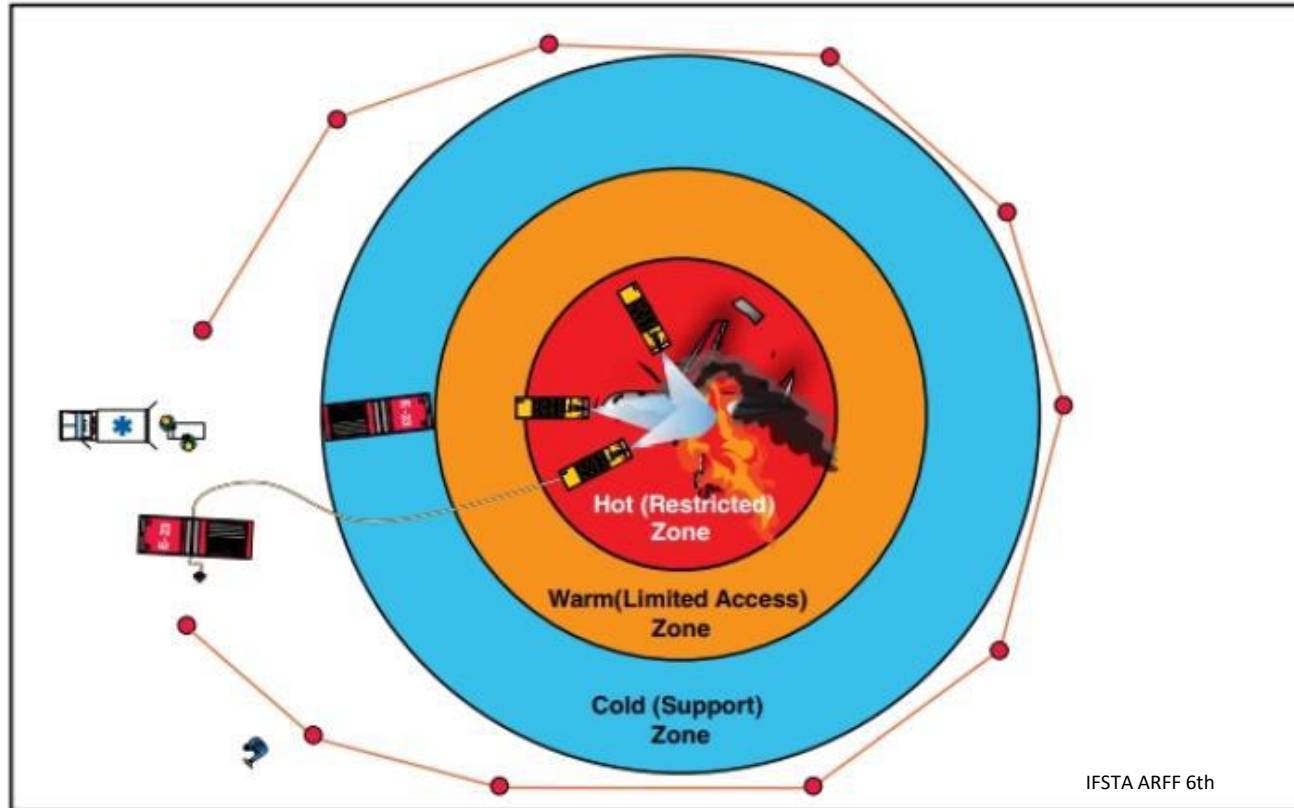


Figure 4.5 Examples of hazardous area control zones.

## FUERA DEL AEROPUERTO





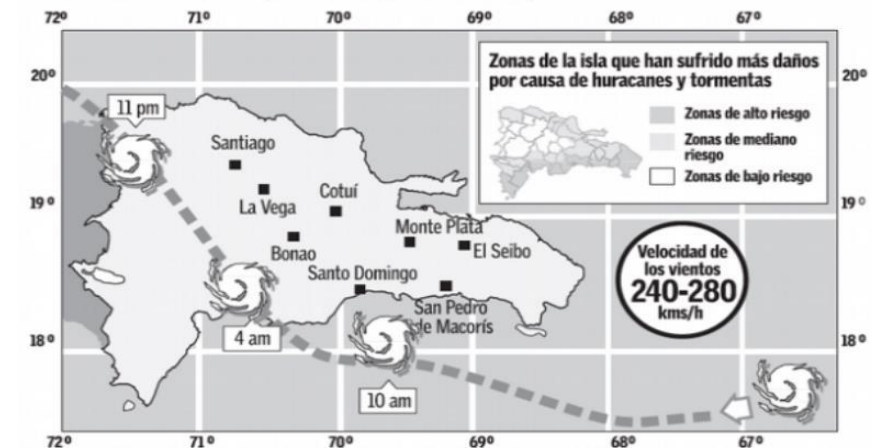
# RESPUESTA A EMERGENCIAS

## EMERGENCIAS EN LA COMUNIDAD

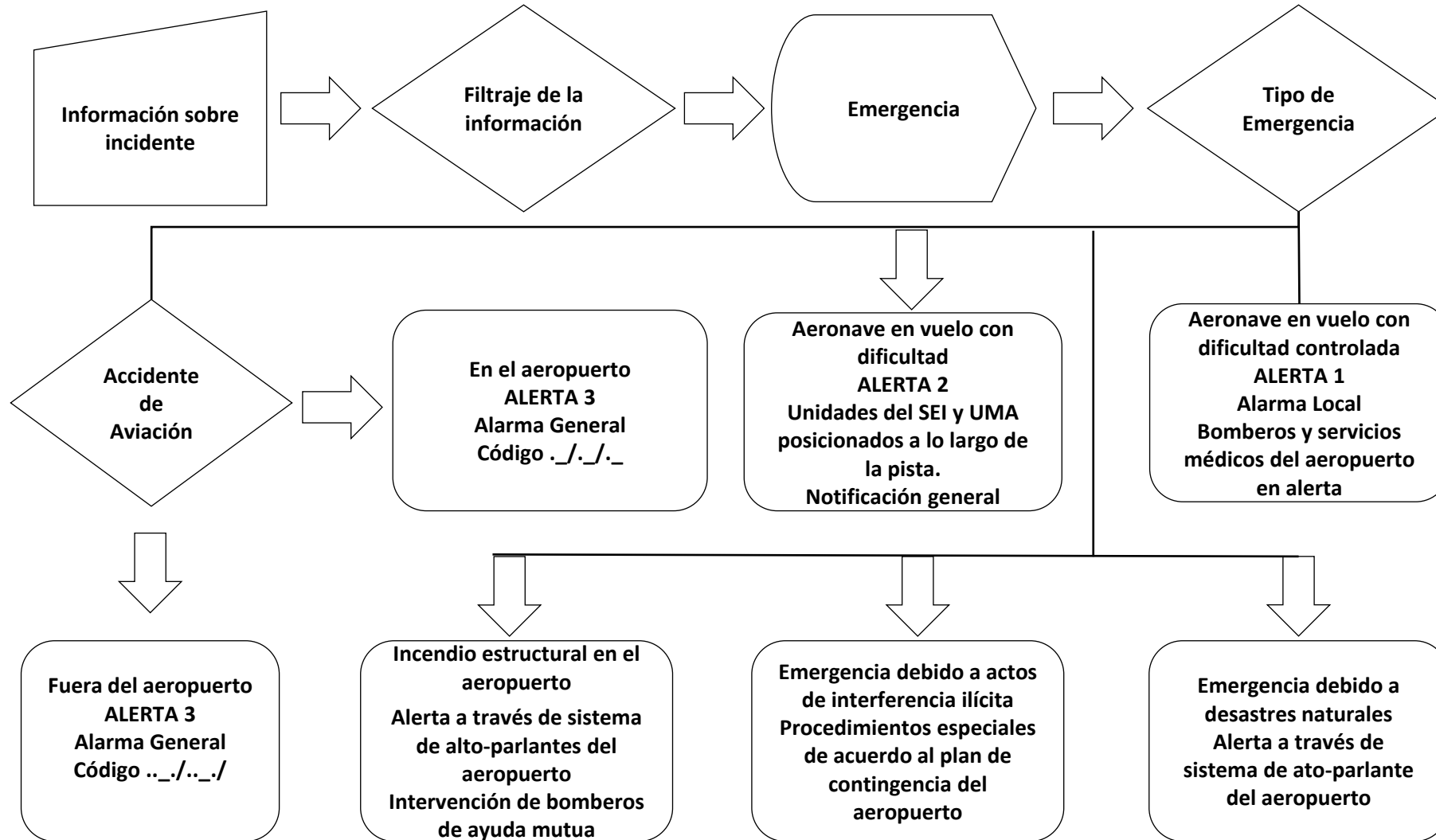


### La trayectoria del huracán David

En 1979 el huracán David, de categoría 4-5, causó grandes daños en el país



# ACCIONAMIENTO DEL PLAN DE EMERGENCIA DEL AEROPUERTO





# LAS COORDINACIONES DE LA RESPUESTA A EMERGENCIAS DEBEN LLEVARSE AL ENTORNO NATURAL DONDE ESTAS OCURREN





# DONDE LAS COSAS NO SIEMPRE SALEN BIEN Y HAY QUE TENERLO EN CUENTA PARA PODER REACCIONAR A TIEMPO.



# PLAN DE RECUPERACION

**Cual es la capacidad del Aeropuerto para resistir los efectos negativos?**

**Como es la recuperación del Aeropuerto para retornar a condiciones normales de operación?**

**Como interactúa el Gobierno y la Comunidad con el Aeropuerto ante un desastre ?**



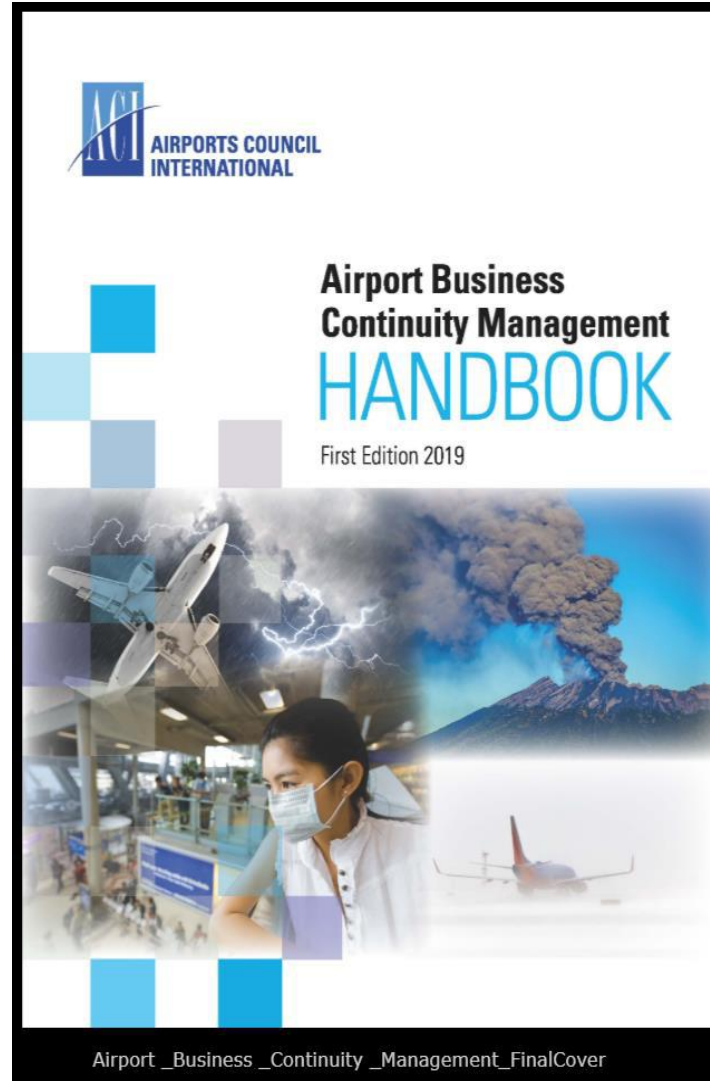


# CONTINUIDAD DEL NEGOCIO

Reactivar las actividades comerciales lo antes posible

Reducir los costos mediante acuerdos previos con proveedores

Apoyo del Gobierno y la Comunidad



Mantener la confianza y reputación del Aeropuerto

Tener una política de continuidad del negocio

Enfocarse en mantener funcionando los procesos críticos del Aeropuerto

Definir un periodo máximo de interrupción



**GRACIAS!**

Lázaro Manuel Real  
[m.real@aerodom.com](mailto:m.real@aerodom.com)