



INDECI
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

MANUAL EDAN PERÚ Resolución Ministerial N° 219-2016-PCM

Mg. Sara Quiroz Miranda
Dirección de Políticas, Planes y Evaluación



- I. Aspectos Generales del Manual
- II. Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades – EDAN PERÚ
 - ✓ Conceptos
 - ✓ Características
 - ✓ Etapas del recojo de Información – EDAN PERÚ
- III. Aspectos a tener en consideración para el EDAN PERÚ
 - ✓ Objeto de la Evaluación de Daños
 - ✓ Forma de organizar la Evaluación de Daños
 - ✓ Recursos para realizar la evaluación
- IV. Técnicas de interpretación de mapas y/o cartas geográficas.
- V. Pasos a tener en cuenta para la recolección de datos
 - ✓ Información Previa
 - ✓ Recolección de datos
- VI. Análisis de necesidades y procesamiento de la información
- VII. Instructivos para la Evaluación

CONCEPTOS GENERALES

Artículo 54 del Reglamento de la Ley que crea el SINAGERD:

La Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades (EDAN PERÚ), es el mecanismo de recolección de datos y procesamiento de información cualitativa y cuantitativa, de la extensión, gravedad y localización de los efectos de un evento adverso, sirve para la evaluación de necesidades que se establezcan para los procesos de respuesta, rehabilitación y reconstrucción.



ASPECTOS NUEVOS



Que incorpora la Evaluación de Daños y el Análisis de Necesidades

Permite evaluar los daños y análisis de necesidades de **niños, niñas, adolescentes, madres gestantes, adultos mayores, personas con discapacidad**, clasificados por género, así como personas con enfermedades crónicas, que constituyen los distintos grupos vulnerables; así mismo permite detectar las **afectaciones a los medios de vida**, para identificar damnificados por este aspecto.



CARACTERÍSTICAS DEL EDAN PERÚ

Oportuna: debe ser realizado en el menor tiempo posible, por lo que requiere ser recogida y reportada de manera inmediata.

Objetiva: la información proporcionada debe ser lo más cercana a la realidad, garantizando la aplicación del principio de equidad y de inclusión, desechando aspectos subjetivos como suposiciones, especulaciones y emociones.

Confiable: debe ser consistente y validada.

Dinámica: la ocurrencia de un evento adverso, puede generar otros eventos asociados que incrementen los daños acontecidos, por lo que el reporte es dinámico.

Oficial: la información recogida es validada por la autoridad competente, como Gobernador Regional o Alcalde.



ETAPAS DEL RECOJO EDAN PERÚ

ETAPA I: EDAN PERÚ - EVALUACIÓN RÁPIDA

Recopila datos de manera rápida en tiempo real los daños ocurridos para adoptar las acciones prioritarias en salvaguarda de la vida y salud de la población damnificada y/o afectada, da origen al registro SINPAD.

EDAN PERÚ			FORMULARIO 1: EVALUACIÓN RÁPIDA		DEPARTAMENTO																																																																																																				
N°																																																																																																									
I. Información General																																																																																																									
I-1	Tipo de Fenómeno:			I-2	Fecha emergencia: Hora estimada																																																																																																				
I-3	Provincia:	Distrito:	Localidad:	I-4	Fecha de registro Hora registro																																																																																																				
I-5	Referencia para llegar a la localidad afectada:			I-6	Medio de transporte sugerido:																																																																																																				
II. Daños			III. Acciones inmediatas para atención de emergencia																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Vida y Salud</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>II-1</td><td>Lesionados (Heridos)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>II-2</td><td>Personas atrapadas</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>II-3</td><td>Personas aisladas</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>II-4</td><td>Desaparecidos</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>II-5</td><td>Fallecidos</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>II-6</td><td>Damnificados</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>II-7</td><td>Afectados</td><td></td><td></td></tr> <tr> <th colspan="2">Servicios Básicos afectados</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> <tr><td>II-5</td><td>Agua</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>II-6</td><td>Desagüe</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>II-7</td><td>Energía Eléctrica</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>II-8</td><td>Telefonía</td><td></td><td></td></tr> <tr> <th colspan="2">Infraestructura dañada</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> <tr><td>II-9</td><td>Viviendas</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>II-10</td><td>Establecimientos de salud</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>II-11</td><td>Carreteras:</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Vecinal</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Regional</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Nacional</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>II-12</td><td>Puentes</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>II-13</td><td>Establecimiento de educación</td><td></td><td></td></tr> <tr> <th colspan="2">Medios de Vida</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> <tr><td>II-14</td><td>Tipo:</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			Vida y Salud		SI	NO	II-1	Lesionados (Heridos)			II-2	Personas atrapadas			II-3	Personas aisladas			II-4	Desaparecidos			II-5	Fallecidos			II-6	Damnificados			II-7	Afectados			Servicios Básicos afectados		SI	NO	II-5	Agua			II-6	Desagüe			II-7	Energía Eléctrica			II-8	Telefonía			Infraestructura dañada		SI	NO	II-9	Viviendas			II-10	Establecimientos de salud			II-11	Carreteras:				Vecinal				Regional				Nacional			II-12	Puentes			II-13	Establecimiento de educación			Medios de Vida		SI	NO	II-14	Tipo:			<table border="1"> <thead> <tr> <th>III-1 Acciones urgentes</th> <th>III-2 Necesidades (marcar con x)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> 1. RESCATE DE PERSONAS ATRAPADAS () 2. BÚSQUEDA DE DESAPARECIDOS () 3. EVACUACIÓN DE DAMNIFICADOS Y AFECTADOS () 4. ATENCIÓN DE HERIDOS/LESIONADOS () 5. ALIMENTOS () 6. AGUA () 7. REHABILITACIÓN DE SERVICIOS () 8. EDAN () 9. REHABILITACIÓN DE VÍAS () 10. REMOJÓN DE ESCOMBROS () 11. INSTALACIONES DE ALBERGUES () 12. HOSPITALES DE CAMPAÑA () 13. MAQUINARIAS PESADAS () </td> <td> Bienes de Ayuda Humanitaria: Carpas : _____ Camas : _____ Alimentos : FRÍAS : _____ CRUDAS: _____ Frazadas : _____ Herramientas : _____ EQUIPOS: _____ Otros : _____ Personal Especializado Equipos de Búsqueda y Rescate : _____ Médicos BRIGADAS DE SALUD PROFESIONAL : _____ Bomberos : _____ Ingenieros /Arquitectos : _____ Equipo Mecánico Maquinaria Pesada : _____ Cisterna : _____ Otros : _____ Código SINPAD : _____ </td> </tr> </tbody> </table>			III-1 Acciones urgentes	III-2 Necesidades (marcar con x)	1. RESCATE DE PERSONAS ATRAPADAS () 2. BÚSQUEDA DE DESAPARECIDOS () 3. EVACUACIÓN DE DAMNIFICADOS Y AFECTADOS () 4. ATENCIÓN DE HERIDOS/LESIONADOS () 5. ALIMENTOS () 6. AGUA () 7. REHABILITACIÓN DE SERVICIOS () 8. EDAN () 9. REHABILITACIÓN DE VÍAS () 10. REMOJÓN DE ESCOMBROS () 11. INSTALACIONES DE ALBERGUES () 12. HOSPITALES DE CAMPAÑA () 13. MAQUINARIAS PESADAS ()	Bienes de Ayuda Humanitaria: Carpas : _____ Camas : _____ Alimentos : FRÍAS : _____ CRUDAS: _____ Frazadas : _____ Herramientas : _____ EQUIPOS: _____ Otros : _____ Personal Especializado Equipos de Búsqueda y Rescate : _____ Médicos BRIGADAS DE SALUD PROFESIONAL : _____ Bomberos : _____ Ingenieros /Arquitectos : _____ Equipo Mecánico Maquinaria Pesada : _____ Cisterna : _____ Otros : _____ Código SINPAD : _____
Vida y Salud		SI	NO																																																																																																						
II-1	Lesionados (Heridos)																																																																																																								
II-2	Personas atrapadas																																																																																																								
II-3	Personas aisladas																																																																																																								
II-4	Desaparecidos																																																																																																								
II-5	Fallecidos																																																																																																								
II-6	Damnificados																																																																																																								
II-7	Afectados																																																																																																								
Servicios Básicos afectados		SI	NO																																																																																																						
II-5	Agua																																																																																																								
II-6	Desagüe																																																																																																								
II-7	Energía Eléctrica																																																																																																								
II-8	Telefonía																																																																																																								
Infraestructura dañada		SI	NO																																																																																																						
II-9	Viviendas																																																																																																								
II-10	Establecimientos de salud																																																																																																								
II-11	Carreteras:																																																																																																								
	Vecinal																																																																																																								
	Regional																																																																																																								
	Nacional																																																																																																								
II-12	Puentes																																																																																																								
II-13	Establecimiento de educación																																																																																																								
Medios de Vida		SI	NO																																																																																																						
II-14	Tipo:																																																																																																								
III-1 Acciones urgentes	III-2 Necesidades (marcar con x)																																																																																																								
1. RESCATE DE PERSONAS ATRAPADAS () 2. BÚSQUEDA DE DESAPARECIDOS () 3. EVACUACIÓN DE DAMNIFICADOS Y AFECTADOS () 4. ATENCIÓN DE HERIDOS/LESIONADOS () 5. ALIMENTOS () 6. AGUA () 7. REHABILITACIÓN DE SERVICIOS () 8. EDAN () 9. REHABILITACIÓN DE VÍAS () 10. REMOJÓN DE ESCOMBROS () 11. INSTALACIONES DE ALBERGUES () 12. HOSPITALES DE CAMPAÑA () 13. MAQUINARIAS PESADAS ()	Bienes de Ayuda Humanitaria: Carpas : _____ Camas : _____ Alimentos : FRÍAS : _____ CRUDAS: _____ Frazadas : _____ Herramientas : _____ EQUIPOS: _____ Otros : _____ Personal Especializado Equipos de Búsqueda y Rescate : _____ Médicos BRIGADAS DE SALUD PROFESIONAL : _____ Bomberos : _____ Ingenieros /Arquitectos : _____ Equipo Mecánico Maquinaria Pesada : _____ Cisterna : _____ Otros : _____ Código SINPAD : _____																																																																																																								
Nombres, apellidos Y DNI del Evaluador / Firma			Teléfono de contacto:		Recibido Por: Firma y Post firma D.N.I.																																																																																																				

(*) Se adjunta lista de fenómenos de origen natural e Inducidos por la acción humana

Adjuntar croquis a mano alzada del acceso a la zona de emergencia.



Luego de llenar el Formato entregar a la Oficina de Defensa Civil, para su posterior procesamiento en el COE.

Nota: Las personas y funcionarios que ingresen información falsa en este y otros formatos del EDAN, serán sancionados de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 20 de la Ley 29664.

ETAPAS DEL RECOJO EDAN PERÚ

ETAPA III: EDAN PERÚ - CONSOLIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Procesa y complementa los datos obtenidos en la evaluación, rápida y el empadronamiento familiar, tiene como objetivo conocer de manera detallada los daños a la vida, salud, vivienda y medios de vida de la población, así como los daños a la infraestructura pública diversa.

 <small>MANUAL DE EVALUACIÓN DE DAÑOS Y ANÁLISIS DE NECESIDADES- EDAN PERU</small>	<small>MANUAL DE EVALUACIÓN DE DAÑOS Y ANÁLISIS DE NECESIDADES- EDAN PERU</small> 
<p align="center">FORMULARIO 3: CONSOLIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN</p> <p>Evaluación N° _____</p> <p>Código SINPAD N° _____</p> <p>_____</p> <p align="center">(TIPO DE FENÓMENO) -(LUGAR)</p> <p>1.0. INFORMACIÓN GENERAL</p> <p>1.1. Fecha: Día _____ Mes _____ Año _____ 1.2. Hora: _____ Hrs.</p> <p>1.3. Responsable del informe: _____</p> <p align="right"><small>(APELLIDOS Y Nombres)</small></p> <p>DNI N° _____</p> <p>Cargo o función: _____ GG.RR./GG.LL./Sector: _____</p> <p>1.4. Zona afectada:</p> <p>Localidad: _____ Distrito: _____</p> <p>Provincia: _____ Departamento: _____</p> <p>Ubicación geo referenciada:</p> <p>COORDENADAS GEOGRÁFICAS: Latitud: _____ Longitud: _____</p> <p>Altitud: _____ msnm</p> <p>1.5. Condiciones climáticas al momento del reporte: (marcar con X)</p> <p>Despejado: _____ Nublado: _____ Llovizna: _____</p> <p>Lluvia intensa: _____ Temperatura: _____ ^{°C} Vientos _____</p> <p>Otros (especificar) _____</p>	<p>1.6. Ruta de acceso sugerida para llegar a la zona afectada:</p> <p>1. Vía de transporte: _____ 2. Tipo de vehículo: _____</p> <p>3. Lugar de partida: _____ 4. Tiempo estimado de llegada (horas): _____</p> <p>5. Ruta principal: _____</p> <p>6. Ruta alterna: _____</p> <p>2.0. CARACTERÍSTICAS DEL FENÓMENO DE ORIGEN NATURAL O INDUCIDO POR LA ACCIÓN HUMANA</p> <p>2.1. Fecha de ocurrencia:</p> <p>Día: _____ Mes: _____ Año: _____ Hora de inicio: _____</p> <p>2.2. Tipo de Fenómeno:</p> <p>Sismo: _____ Tsunami: _____ Inundación: _____ Huayco: _____</p> <p>Deslizamiento: _____ Bajas Temperaturas: _____ Incendio Urbano: _____</p> <p>Incendio Forestal: _____ Lluvias intensas: _____ Vientos Fuertes: _____</p> <p>Deficiencia hídrica: _____ Erupción Volcánica: _____ Erosión Fluvial: _____</p> <p>Otro (Especificar): _____</p> <p>2.3. Descripción del fenómeno de origen natural o inducido por la acción humana:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

ETAPA III: EDAN PERÚ - CONSOLIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN

4.0. DAÑOS MATERIALES

4.1. A las viviendas

Tipo de Material de construcción	Viviendas			
	Afectadas	Destruídas	Inhabitables	Costo S/. Aproximado del daño
Material noble				
Adobe				
Quincha				
Madera				
Rústico				
Otros (Especificar)				
Total				

4.2. A la infraestructura de salud

Nombre del Establecimiento de Salud	N° Ambientes	Daño			Tipo de establecimiento/ Nivel	Costo S/. Aprox.
		Afectado	Destruído	Inhabitable		
Total						

4.3. A la infraestructura educativa

Nombre de la IEE	N° Total de aulas	Daño			Tipo de Nivel educativo/ privado nacional	Costo S/. Aproximado
		Afectado	Destruído	Inhabitable		
Total						

4.4. A la infraestructura de transporte:

4.4.1. Daños en carreteras, vías férreas y otros

Tipo de Vías de Comunicación	Daño		N° TRAMOS	Ubicación	Costo S/. Aproximado
	Afectado (Km)	Destruídos (Km)			
Vías nacionales					
Vías departamentales					
Vías vecinales					
Vías urbanas					
Vías férreas					
Otros					
Total					

4.4.2. Daños en puentes, puertos y otros

Tipo de Infraestructura	Nivel de Daño		Ubicación	Costo S/. Aproximado
	Afectado (Unidad)	Destruído (Unidad)		
Puentes peatonales				
Puentes vehiculares				
Puertos				
Aeropuertos				
Terminal terrestre				
Otros				
Total				

ETAPA III: EDAN PERÚ - CONSOLIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN

4.5. A la infraestructura de riesgo

Tipo	Unidad de Medida	Condición		Ubicación	Costo S./ Aproximado
		Afectado	Destruído		
Canales de riego	ml				
Defensa ribereña	ml				
Diques	ml				
Bocatomas	Unid.				
Drenes	ml				
Reservorios	Unid.				
Otros					
Total					

4.6. A los locales públicos

Local público	Cantidad			Tipo de material de construcción	Costo S./ Aprox.
	Afectado	Destruído	Inhabitable		
Local municipal					
Local comunal					
Iglesia					
Local PNP					
Local FFAA					
Albergue					
Estadios/coliseos					
Otros					
Total					

4.7. A la Infraestructura de servicios básicos

Infraestructura	Cuenta con el servicio		Sin servicio (%)	Afectado (ml)	Destruído (ml)	Observaciones
	Sí	No				
Agua Potable						
Red de Desagüe						
Red de Energía eléctrica						
Otros						
Total						

4.8. A Otros Servicios básicos

Servicio	Cuenta con el servicio		Sin servicio (%)	Observaciones
	Sí	No		
Telefonía fija				
Telefonía móvil				
Internet				
Otros				
Total				

5.0. DAÑOS A LOS MEDIOS DE VIDA

5.1. A la producción agrícola

Tipo	Cantidad		Lugar	Tipo de cultivo	Costo S./ Aproximado
	Afectado (Ha)	Perdido (Ha)			
Cultivos de pan llevar					
Apicultura					
Cultivos perennes					
Otros					
Total					

5.2. A la producción pecuaria

Especie	Cantidad		Lugar	Costo S./ Aproximado
	Afectado (Ha)	Perdido (Ha)		
Vacuno				
Ovino				
Camélidos				
Animales menores				
Otros				
Total				

ETAPA III: EDAN PERÚ - CONSOLIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN

5.3. Medios de Vida

Tipo de actividad	Nº de familias		Observaciones	Costo S/. Aproximado
	Afectadas	Damnificadas		
Pesca				
Comercio				
Turismo				
Otro:				
Total				

6.0. ANÁLISIS DE NECESIDADES

6.1. Prioritarias: Marcar con (X) lo que corresponda

Selección	Recursos	
	Equipos de Búsqueda y rescate	10. Herramientas
	Atención pre hospitalaria	11. Utensilios - Menaje
	Evacuación de heridos	12. Equipos de comunicación
	Evacuación de población en riesgo	13. Maquinaria pesada
	Asistencia con techo temporal	14. Gestión de Restos Humanos
	Asistencia con ropa de abrigo	15. Instalación de letrinas
	Asistencia alimentaria	16. Disposición de desechos sólidos (basura)
	Instalación de albergues	17. Hospital de Campaña
	Provisión de agua segura	18. Seguridad
		19. Otros:

6.2. Recursos no disponibles localmente para la ejecución de acciones prioritarias

6.2.1. Requerimientos

Nº Acción prioritaria	Descripción del Recurso	Cantidad requerida

6.3. Necesidades prioritarias de asistencia humanitaria

TECHO					
Carpas	Módulos de Vivienda	Planchas Calaminas	Planchas de Triplay	Bobinas de Plástico	Sacos Terreros

ABRIGO (cantidad)			
Frazadas o Colchas	Camas Pagables	Colchones	Ropa para Adultos
Ropa para Niños	Mosquiteros	Hamacas	Otros (Especificar)

ALIMENTOS		
Raciones frías de alimentos (Nº de raciones)	Raciones de alimentos crudos (Nº de raciones)	Raciones cocidas calientes (Nº de raciones)
Raciones para infantes (Nº de raciones)	Raciones para lactantes (Nº de raciones)	Otros (Especificar)

UTENSILIOS (cantidad)						
Cocinas	Ollas	Cucharas	Cucharones	Espumaderas	Cuchillos	Platos
Vasos	Bidones	Baldes	Kid de Párvulos	Kid de Aseo Personal	Otros (Especificar)	
			Tabla de referencia	Tabla de referencia		

ETAPA III: EDAN PERÚ - CONSOLIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN

6.4. Necesidades de recursos materiales y/o equipos para servicios comunales

HERRAMIENTAS (cantidad)						
Carretillas	Picos	Lampas	Barretas	Machetes	Hachas	Otros

EQUIPOS (cantidad)						
Motobombas	Grupos Electrógenos	Equipos de Iluminación	Motosierras	Reservorios Flexibles	Equipo de Purificación de Agua	Equipos Fumigación

MAQUINARIAS (cantidad)						
Cargador Frontal	Tractor Oruga	Retroexcavadora	Volquetes	Excavadora Hidráulica	Cisterna para Agua	Otros (Especificar)

LETRINAS					
Especificar los requerimientos de acuerdo a las recomendaciones del Sector Salud					
Planchas Calaminas	Planchas Triplay	Tubos PVC	Bolsas Cal	Bolsas Cemento	Clavos
Bobinas Plástico	Madera (Pies2)	Herramientas	Baños portátiles	Otros	

<p>DETALLAR COMENTARIOS A LOS REQUERIMIENTOS DE LETRINAS (Para ser llenado por Profesional Responsable del Área de Salud)</p>

6.5. Necesidades para la atención en el área de salud

POTENCIAL HUMANO		MEDICINAS	
Descripción	Cantidad	Descripción	Cantidad
Médicos		Analgésicos	
Enfermeras		Antibióticos	
Técnicos		Anestésicos	
Personal Auxiliar		Sueros	
Otros (Especificar)		Vacunas	
		Otros (Especificar)	
EQUIPOS			
Hospitales de Campaña			
Cirugía Menor			
Venocisis			

7.0. COORDINACIONES REALIZADAS PARA EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

8.0. OBSERVACIONES GENERALES

9.0. OBSERVACIONES FAMILIARES

Objeto de la Evaluación

Permite establecer prioridades de atención que conllevan a la toma de decisiones acerca de dónde, cuándo y qué clase de ayuda debe prestarse en orden prioritario



Formas de organizar la Evaluación de Daños

Debe ser organizada desarrollando un método sistemático que permita proceder rápidamente, con el fin de establecer una información adecuada a las autoridades gubernamentales de los tres niveles de gobierno, lo que permitirá la toma de decisiones, ejecución de medidas de asistencia y diseñar técnicas efectivas para una reducción de los efectos, presentes y futuros del evento.



La acción de evaluación puede ser desarrollada por una persona o por un grupo o equipo multidisciplinario, puede ser por personal local o foráneo.

- Puede ser realizado por personal local o foráneo

Personal	Ventajas	Desventajas
Local	Por estar en la misma localidad responden inmediatamente, garantizando así oportunidad y mínimo costo en el desplazamiento.	La vinculación afectiva, los lazos familiares o la afectación personal pueden comprometer la objetividad de la evaluación.
Foráneo	Llegan al lugar con la misión de evaluar la situación. El hecho de no haber sido afectados ni de estar comprometidos por lazos familiares o de amistad, favorece la objetividad.	No conocen el estado anterior al evento y puede resultar siendo una carga para la situación local

- Respecto a la cantidad de evaluadores, pueden ser:
 - **Evaluador individual:** capacitado y certificado por INDECI.
 - **Grupo o Equipo Multidisciplinario:** Aunque perteneciendo a diferentes instituciones pueden ante un desastre trabajar como equipo, puede estar compuesto por 5 a 12 miembros.

La organización ideal, del equipo evaluador puede estar constituido por: evaluadores locales o foráneos organizados mediante un coordinador; un equipo de evaluadores individuales, preferentemente con formación técnica o profesional.

FORMAS DE ORGANIZAR LA EVALUACIÓN

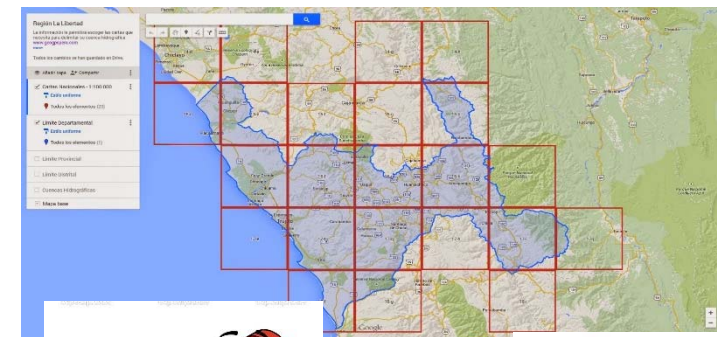
La efectividad de la evaluación se garantiza con la participación de personal capacitado y certificado por el INDECI.

La estandarización de criterio y procedimientos de recojo de información empleando los formularios.

Disposición inmediata de los recursos para llevar a cabo la evaluación como transporte, comunicación, apoyo logístico, Inicio de las evaluaciones en las primeras 08 horas del desastre.

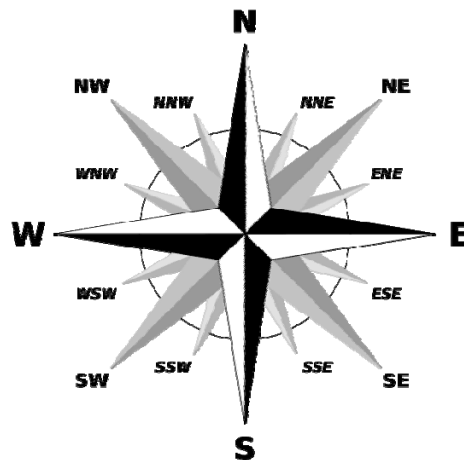
Recursos para realizar la evaluación (GGRR/GLL)

- Mapa del área o región afectada.
- Información previa.
- Formularios de Evaluación.
- Lista de verificación, tablas y otras ayudas.
- Bolígrafos, lápices, borradores, regla.
- Papelógrafos
- papel A4, tabla con presilla o clip, maskingtape, Linterna



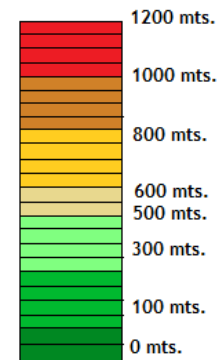
TÉCNICAS DE INTERPRETACIÓN DE MAPAS

Se ha considera importante recordar algunos aspectos generales como son definir que es un Mapa, como se identifica la orientación, la escala, cuantos tipos de escala existen, la simbología

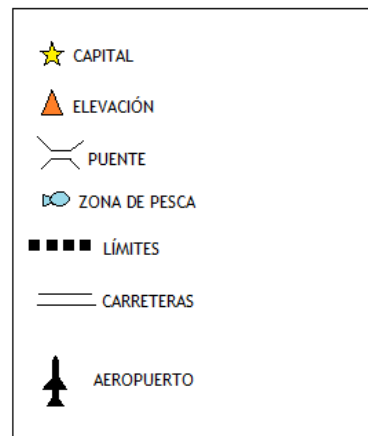


SIGNOS CARTOGRÁFICOS

ESCALA CROMÁTICA DE ALTURAS



OTROS SIGNOS CONVENCIONALES



PASOS A TOMAR EN CUENTA EN LA RECOLECCIÓN DE DATOS

Información Previa: el evaluador o los evaluadores deben conocer toda la información posible antes de llegar al lugar:

- ✓ Población
- ✓ Condiciones Climáticas
- ✓ Condiciones de salud
- ✓ Antecedentes sociopolíticos de la región o localidad
- ✓ Idiosincrasia (costumbres, tradiciones, aspiraciones)
- ✓ Recursos disponibles
- ✓ Infraestructura de servicios
- ✓ Historia de los desastres ocurridos en la región.
- ✓ Nombres, direcciones y teléfonos de posibles contactos que puedan facilitar la evaluación



PASOS A TOMAR EN CUENTA EN LA RECOLECCIÓN DE DATOS

Recolección de datos: se realizará tomando en cuenta aspectos como accesibilidad, topografía del terreno, clima entre otros, pudiéndose efectuar las siguientes acciones:

- ✓ Vuelos de reconocimiento de baja altura: sirve para identificar vías probables de acceso por tierra para el suministro de la ayuda humanitaria.
- ✓ Evaluación de Campo: se puede realizar cuando existe accesibilidad a la zona y no pone en riesgo la vida de los evaluadores. Cuando la situación lo amerite puede complementarse con entrevistas locales, que contribuyan a identificar las zonas donde debe concentrarse las acciones de Búsqueda y Rescate.
- ✓ Encuestas por muestreo sobre el terreno: esta actividades ayudará a obtener información complementaria pero **no sustenta una Evaluación de Daños**.

Existen técnicas adicionales como aerofotografías, imágenes de satélite y sistemas sensores remotos que aportan con información importante.



ANÁLISIS DE NECESIDADES Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

La prontitud con que se establezcan estas necesidades definirán las acciones de respuesta, considera:

- ✓ Identificar las necesidades
- ✓ Estimar los recursos internos requeridos

Las necesidades externas se determinan después del análisis de la confrontación de las capacidades existentes localmente y los daños sobre las áreas afectadas

$$\text{Apoyo externo} = (\text{Necesidad total} - \text{Capacidad Local})$$

El manual contempla una lista de chequeo de categorías que orienta a los tomadores de decisión:

- ✓ Medicamentos
- ✓ Techo
- ✓ Abrigo
- ✓ Alimentación (Alimentos y utensilios)
- ✓ Herramientas
- ✓ Equipos
- ✓ Agua
- ✓ Saneamiento

7. Instructivos para la Evaluación

7.1. Formulario 1: Evaluación Rápida

Instrucción para su llenado.

a) Instrucciones generales

- ✓ Debe ser llenado por un Evaluador de Daños con experiencia y de preferencia certificado por el INDECI.
- ✓ Escribir con letra clara, preferible en letra imprenta, evitando borrones o enmendaduras.
- ✓ Registrar la información por cada localidad en un formulario (anexo, caserío, comunidad, etc.).
- ✓ Debe ser llenado preferentemente en las primeras dos horas post impacto, dependiendo de la ubicación geográfica y la accesibilidad a la zona afectada; la información recogida debe ser veraz y objetiva.
- ✓ La información se remite a la autoridad local y al Centro de Operaciones de Emergencia de su jurisdicción, para su registro en el SINPAD.
- ✓ La máxima autoridad local conjuntamente con su Grupo de Trabajo de GRD y la Plataforma de Defensa Civil evalúan la información para la toma de decisiones.
- ✓ El Centro de Operaciones de Emergencia-COE Local, es responsable de procesar y efectuar el seguimiento a la evolución de la emergencia y brindar información a la autoridad para la toma de decisiones.
- ✓ Las personas y funcionarios que ingresen información falsa en este y otros formatos del EDAN, serán sancionados de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 20 de la Ley N° 29664 y Ley N° 27444, Ley de procedimientos administrativos.
- ✓ Registrar en el aplicativo SINPAD, la información llenada en el presente formulario.

b) Instrucciones específicas

De la numeración

Número de Formulario - N°: representa el orden correlativo de los registros de emergencias y desastres ocurridos en el ámbito jurisdiccional a nivel regional y local en el periodo correspondiente.

Ejemplo: Se inicia con el 0001-20_ _

A continuación se detalla la información que se consigna en cada uno de los numerales del formulario:

I. Información general

1.1. Tipo de Fenómeno: Nombrar el fenómeno ocurrido.

Por ejemplo: Deslizamiento, inundación, huayco, según clasificación de peligros. Tabla N° 01

1.2. Fecha de ocurrencia: Señalar la fecha de ocurrencia de la emergencia y/o desastre (dd/mm/aa) y hora estimada (0-24 hrs).

1.3. Localidad afectada: Señalar el ámbito geográfico afectado: localidad, distrito y provincia.

1.4. Fecha de registro: Señalar la fecha (dd/mm/aa) y hora de registro (0-24 hrs).

1.5. Referencia para llegar a la localidad afectada: Señalar el o los puntos de referencia para llegar a la localidad afectada y ruta de acceso recomendada.

Ejemplo: ...Km. 180 de la Panamericana Sur margen derecha ingresando por...

1.6. Medio de transporte sugerido: Indicar el medio de transporte recomendado: aéreo, terrestre, marítimo, fluvial o lacustre.

II. Daños

Vida y Salud

Marcar con una (x), señalando el tipo de afectación a la vida y salud de las personas.

Servicios Básicos Afectados

LISTADO DE FENOMENOS EDAN PERU

MANUAL DE EVALUACION DE DANOS Y ANALISIS DE NECESIDADES- EDAN PERU



TABLA N° 01
 LISTADO DE FENOMENOS - EDAN PERU

1. En el grupo de los fenómenos de origen natural, se tiene lo siguiente:

GEODINÁMICA EXTERNA	GEODINÁMICA INTERNA	METEREOLÓGICOS, OCEANÓGRÁFICOS	BIOLÓGICOS
Alud (incluye aluvión)	Sismo	Inundación (Incluye: desborde, crecida de río, avenida, riada).	Epidemias
Derrumbe	Actividad volcánica	Vientos fuertes	Plagas
Deslizamiento	Tsunami	Lluvias intensas	
Erosión		Heladas (Incluye granizada y nevada).	
		Eclipse	
Huayco (incluye avalancha)		Sequía (ausencia de lluvias, estrés hídrico, déficit hídrico).	
		Tormenta eléctrica (Incluye rayos).	
		Marejadas (Incluye oleajes anómalos)	

2. En el grupo de los fenómenos inducidos por la acción humana, se tiene lo siguiente:

Incendio (Incluye incendio urbano e incendio industrial)	Derrame de Sustancias Peligrosas
Incendio Forestal	Contaminación (Incluye la contaminación ambiental del aire, agua y suelo).
Explosión	

BIENES DE AYUDA HUMANITARIA PARA DAMNIFICADOS Y AFECTADOS

MANUAL DE EVALUACION DE DANOS Y ANALISIS DE NECESIDADES- EDAN PERU



TABLA N° 02
 BIENES DE AYUDA HUMANITARIA
 PARA DAMNIFICADOS Y AFECTADOS

ABRIGO (Personal)

DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD RECOMENDADA	OBSERV.
Cama Plegable de Lona 3/4 Plaza	1 unid.	
Colchón espuma de 2 1/2 pulg. 1 plaza	1 unid.	
Frazada 1 1/2 plaza o Mantas polares	1 unid.	Hasta 03 para zonas frías
Mosquitero 1 1/2 Plaza	1 unid.	Depende de la zona
Colcha 1 1/2 Plaza	1 unid.	Para Selva
Hamaca 1 1/2 Plaza	1 unid.	Para Selva

TECHO (Por familia)

DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD RECOMENDADA	OBSERV.
Carpas Livianas de 3x3m (2 a 4 personas) o Carpas Familiar de 3x6m (para 5 personas)	1 unid.	Según EDAN
Para armado de módulos de vivienda de 3m x 6 m para 05 personas.		
Calamina Galvanizada	18 unid.	
Plancha de Triplay (para pared)	14 unid.	
Bobina de Plástico	44 mt.	
Clavos para Calamina Galvanizada	34 kg	
Clavos para madera de 3"	34 kg	
Clavos para Plancha de Triplay (para pared) 1 1/2 "	34 kg	
Listones de madera 2"x2" x 2.4 m	28 unid.	
Listones de madera 2"x 2" x 3 m	4 unid.	

ENSERES PARA ALIMENTACION

DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD RECOMENDADA	OBS
Por familia		
Balde plástico 15 litros	1 unid.	
Bidón plástico de 131 lts	1 unid.	
Olla de Aluminio N° 26	1 unid.	
Por persona		
Plato hondo, plato tendido, tazón y vaso	1 juego	
Cuchara de acero inoxidable	1 juego	
Para ollas comunes 50 familias (albergue)		
Cucharon de aluminio grande	1 unid.	
Espumadera de aluminio grande	1 unid.	
Cuchillo p/cocina de acero inoxidable 8 Pulg	1 unid.	
Olla de aluminio N° 50	2 unid.	
Bidón plástico de 131 lts	2 unid.	

HERRAMIENTAS (Para trabajos en albergue) Por cada 50 familias (*)

DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD RECOMENDADA	OBSERV.
Pala cuchara con mango de madera	5 unid.	
Pala tipo corte/recta	5 unid.	
Pico de punta	5 unid.	
Barreta Hexagonal 1 1/4 x 1.80	5 unid.	
Comba de 16 libras	5 unid.	
Hacha con mango de madera de 4 lb	5 unid.	
Machete tipo sable	5 unid.	
Martillo para carpintero	5 unid.	
Sernucho de carpintero	5 unid.	
Carretilla Estándar 3 pc	5 unid.	

(*) Para menor número de familias en forma proporcional y según EDAN PERU

HERRAMIENTAS (Para trabajos de jornadas comunales) Por cuadrilla de 20 personas

DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD RECOMENDADA	OBSERV.
Pala cuchara con mango de madera	2 unid.	
Pala tipo corte/recta	2 unid.	
Pico de punta	2 unid.	
Barreta Hexagonal 1 1/4 x 1.80	2 unid.	
Comba de 16 libras	2 unid.	
Hacha con mango de madera de 4 lb	2 unid.	
Machete tipo sable	2 unid.	
Carretilla Estándar 3 pc	2 unid.	

OTROS BIENES DE AYUDA HUMANITARIA (Para entrega en casos especiales según EDAN y disponibilidad)

DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD RECOMENDADA	OBSERV.
Sacos de polipropileno	20 unid.	Por familia
Ponchos enjebados	1 unid.	Personal
Bota de jebe	1 par	Personal
Kit de higiene	1 Kit	Personal
Toallas de felpa de mano	1 unid.	Personal
Gamela de plástico	1 unid.	En vez de platos

En el listado de Bienes, no se considera otros artículos, que pueden ser adquiridos por los Gobiernos Subnacionales, siempre que cumplan la misma función.

CUADRO DE PESO Y VALOR NUTRICIONAL DE LA RACION DE EMERGENCIA POR PERSONA / DIA

++

GRUPO DE ALIMENTOS	Peso Bruto (gr)	Peso Neto (gr)	Valor Nutricional Aportado por la Ración			
			Energía	Proteínas	Grasas	Carbohidrato.
CEREALES (Elegir 2 o 3 alimentos)	300	300	1056	28	5	223
MENESTRAS (Elegir 1 o 2 alimentos)	150	150	515	33	3	93
AZUCARES	40	40	152	0	0	39
GRASAS	36	40 ⁽²⁾	318	0	36	0
PRODUCTO DE ORIGEN ANIMAL (Elegir 1 o 2 alimentos)	50	60 ⁽³⁾	82	11	4	0
TOTAL	576	590	2122	72	48	355

⁽²⁾ En el caso del Aceite se realizó la conversión de gramos a mililitros utilizando la densidad del aceite 0.9

⁽³⁾ En el caso de la conserva de pescado el cálculo nutricional ha sido con peso escurecido del producto, en tal sentido se realizó la conversión utilizando 83% de porción comestible de la conserva

ENSERES PARA ALIMENTACION

DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD RECOMENDADA	OBS
Por familia		
Balde plástico 15 litros	1 unid.	
Bidón plástico de 131 lts	1 unid.	
Olla de Aluminio N° 26	1 unid.	
Por persona		
Plato hondo, plato tendido, tazón y vaso	1 juego	
Cuchara de acero inoxidable	1 juego	
Para ollas comunes 50 familias (albergue)		
Cucharon de aluminio grande	1 unid.	
Espumadera de aluminio grande	1 unid.	
Cuchillo p/cocina de acero inoxidable 8 Pulg	1 unid.	
Olla de aluminio N° 50	2 unid.	
Bidón plástico de 131 lts	2 unid.	

HERRAMIENTAS (Para trabajos en albergue) Por cada 50 familias (*)

DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD RECOMENDADA	OBSERV.
Pala cuchara con mango de madera	5 unid.	
Pala tipo corte/recta	5 unid.	
Pico de punta	5 unid.	
Barreta Hexagonal 1 1/4 x 1.80	5 unid.	
Comba de 16 libras	5 unid.	
Hacha con mango de madera de 4 lb	5 unid.	
Machete tipo sable	5 unid.	
Martillo para carpintero	5 unid.	
Serrucho de carpintero	5 unid.	
Carretilla Estándar 3 pc	5 unid.	

(*) Para menor número de familias en forma proporcional y según EDAN PERU

HERRAMIENTAS (Para trabajos de jornadas comunales) Por cuadrilla de 20 personas

DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD RECOMENDADA	OBSERV.
Pala cuchara con mango de madera	2 unid.	
Pala tipo corte/recta	2 unid.	
Pico de punta	2 unid.	
Barreta Hexagonal 1 1/4 x 1.80	2 unid.	
Comba de 16 libras	2 unid.	
Hacha con mango de madera de 4 lb	2 unid.	
Machete tipo sable	2 unid.	
Carretilla Estándar 3 pc	2 unid.	

OTROS BIENES DE AYUDA HUMANITARIA (Para entrega en casos especiales según EDAN y disponibilidad)

DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD RECOMENDADA	OBSERV.
Sacos de polipropileno	20 unid.	Por familia
Ponchos enjebados	1 unid.	Personal
Bota de jebe	1 par	Personal
Kit de higiene	1 Kit	Personal
Toallas de felpa de mano	1 unid.	Personal
Gamela de plástico	1 unid.	En vez de platos

En el listado de Bienes, no se considera otros artículos, que pueden ser adquiridos por los Gobiernos Subnacionales, siempre que cumplan la misma función.

CUADRO DE PESO Y VALOR NUTRICIONAL DE LA RACION DE EMERGENCIA POR PERSONA / DIA

+

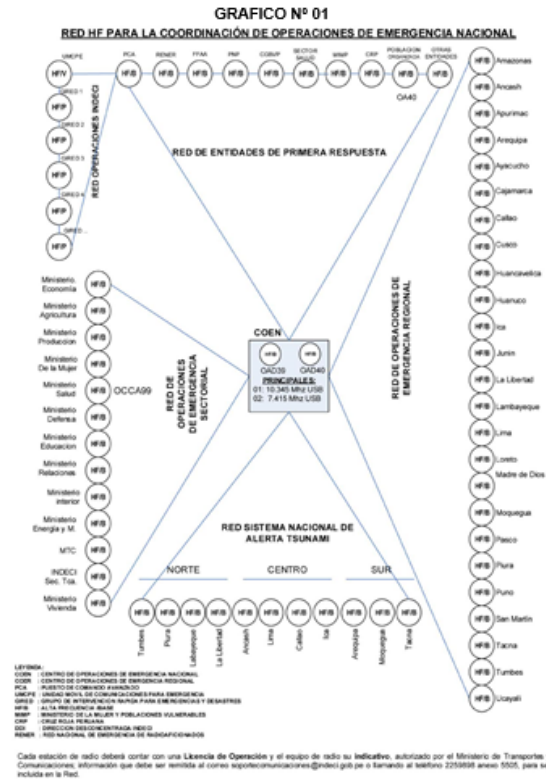
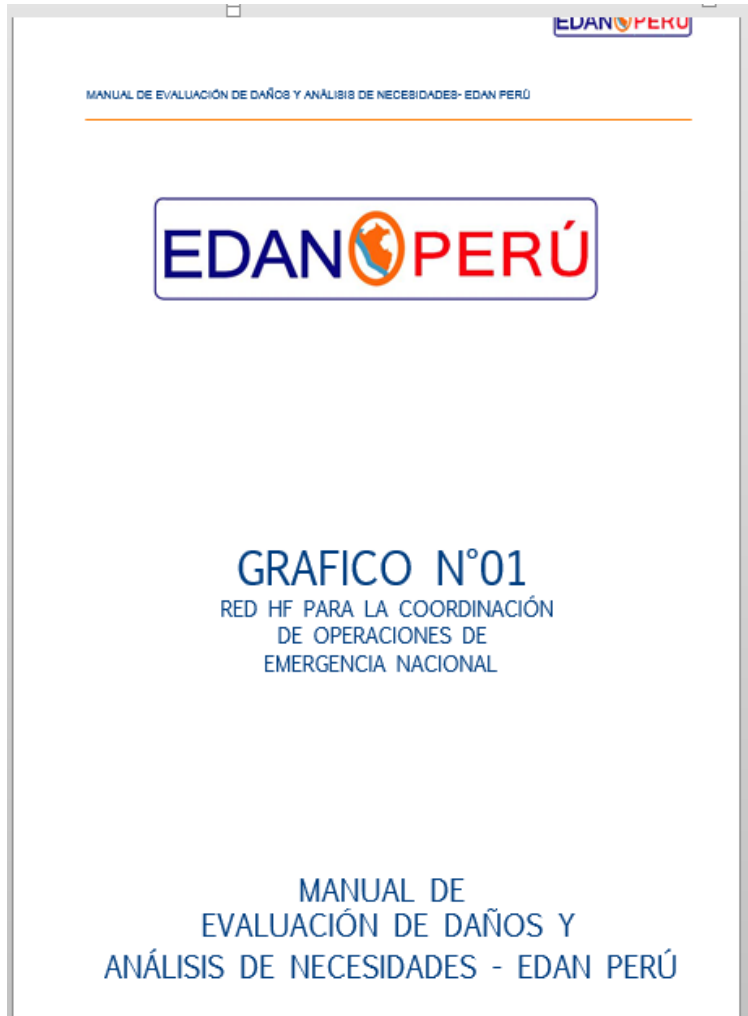
GRUPO DE ALIMENTOS	Peso		Valor Nutricional Aportado por la Ración			
	Bruto (gr)	Neto (gr)	Energía	Proteínas	Grasas	Carbohidrato.
CEREALES (Elegir 2 o 3 alimentos)	300	300	1056	28	5	223
MENESTRAS (Elegir 1 o 2 alimentos)	150	150	515	33	3	93
AZUCARES	40	40	152	0	0	39
GRASAS	36	40 ⁽¹⁾	318	0	36	0
PRODUCTO DE ORIGEN ANIMAL (Elegir 1 o 2 alimentos)	50	60 ⁽²⁾	82	11	4	0
TOTAL	576	590	2122	72	48	355

⁽¹⁾ En el caso del Aceite se realizó la conversión de gramos a mililitros utilizando la densidad del aceite 0.9
⁽²⁾ En el caso de la conserva de pescado el cálculo nutricional ha sido con peso escurreido del producto, en tal sentido se realizó la conversión utilizando 83% de porción comestible de la conserva

TABLA N° 03
ALBERGUES PARA 100 FAMILIAS
(INSTALACIÓN DE ALBERGUES)

TECHO	ABRIGO	ALIMENTOS	LETRINAS
100 carpas	2,200 frazadas	2,200 raciones frías	1,073 ml. De madera de 2.5 pulgadas
05 módulos pre fabricados (almacén)	2,200 colchones	05 cocinas Sepul Industriales	120 bisagras
	2,200 kit de aseo	10 ollas N° 30	00 picaportes
	118 fardos de ropa	10 ollas N° 25	250 calaminas
	700 kit de pánvulos	10 cucharones	30 tubos "Y" de 04 pulgadas
		10 espumaderas	00 campanas de 08 a 04 pulgadas
		10 cuchillos	30 bolsas de cemento
		2,200 paquetes de enseres (gamele, tazón y vaso)	40 tubos PVC x 08 pulgadas
		215 bidones de 140 litros	30 tubos "Y" de 04 a 08 pulgadas
		20 baldes de 15 litros	50 tubos de PVC de 04 pulgadas
		05 reservorios flexibles de 30 m ³ o 75 m ³	
		200 galones de combustible	
		75 planchas de calamina para la instalación de la cocina.	

TABLAS



ALFABETO FONETICO Y CÓDIGO INTERNACIONAL DE LA CLAVE Q

⊕ TABLA 03 ALFABETO FONETICO INTERNACIONAL

LETRA	ESPAÑOL	INGLES	LETRA	ESPAÑOL	INGLES
A	AMERICA	ALFA	N	NICARAGUA	NOVEMBER
B	BRASIL	BRAVO	O	ONTARIO	OSCAR
C	CANADA	CHARLIE	P	PORTUGAL	PAPA
D	DINAMARCA	DELTA	Q	QUITO	QUEBEC
E	ESPAÑA	ECO	R	ROMA	ROMEO
F	FRANCIA	FOX	S	SANTIAGO	SIERRA
G	GRANADA	GOLFO	T	TORONTO	TANGO
H	HOLANDA	HOTEL	U	URUGUAY	UNIFORM
I	ITALIA	INDIA	V	VENEZUELA	VICTOR
J	JAPON	JULIET	W	WASHINGTON	WHISKEY
K	KILO	KILO	X	XILOFONO	X RAY
L	LONDRES	LIMA	Y	YUCATAN	YANQUI
M	MEXICO	MIKE	Z	ZELANDA	ZULU

⊕ TABLA 04 CÓDIGO INTERNACIONAL DE LA CLAVE "Q"

QAP	Estar pendiente en la frecuencia	QSO	Comunicado o mensaje
QRA	Cuál es su nombre?	QSP	Puede usted hacer puente a...?
QRB	A que distancia se encuentra?	QSQ	Tiene usted un doctor a mano?
QRD	A dónde se dirige o de dónde viene?	QST	Llamada general
QRG	Cuál es mi frecuencia exacta?	QSU	Debo transmitir o responder por esta frecuencia
QRH	Está variando mi frecuencia	QSV	Transmita una serie de V's en esta frecuencia
QRI	Cómo está el tono de mi transmisión?	QSW	Transmitirá usted en esta frecuencia
QRJ	Recibiendo pobremente	QSX	Puede escuchar a... en frecuencia?
QRK	Dame un reporte de señal	QSY	Voy a cambiar a otra frecuencia
QRL	Está usted ocupado?	QSZ	Transmitida cada palabra... veces
QRM	Interferencia	QTA	Debo anular mi mensaje
QRN	Le está molestando la estática?	QTB	Está de acuerdo con mi conteo?
QRO	Debo aumentar potencia	QTC	Tengo mensajes para transmitir
QRP	Debo disminuir potencia	QTE	Cuál es mi posición en relación a la suya?
QRQ	Debo transmitir más rápido	QTG	Puede enviarme a dos guiones de diez segundos o/u seguidos de su llamada?
QRR	Llamada de emergencia	QTH	Dirección familiar o comercial
QRS	Trasmitir más despacio	QTI	Cuál es su verdadera ruta?
QRT	Fin de transmisión	QTI	Cuál es su velocidad?

QRU	Algún mensaje para mí?	QTL	Cuál es su verdadera dirección?
QRV	A la orden	QTN	A que hora salió usted de ...
QRW	Reporto que ud. está llamando por...	QTO	Ha salido usted del puerto o ciudad?
QRX	Espere	QTP	¿Va ud. a entrar al pueblo muelle o ciudad?
QRY	Cuál es mi turno?	QTK	Puede ud. comunicarse con la estación por medio del código C.W
QRZ	Nombre de la estación	QTR	Cuál es la hora exacta?
QSA	Cuál es la potencia de mi señal?	QTS	Puede enviar su signo de llamada por... minutos ahora en la frecuencia... para que su frecuencia pueda ser medida?
QSB	Se está debilitando mi señal?	QTT	Cuales son las horas durante las cuales su estación está abierta
QSD	Está mi clave defectuosa?	QTV	Debe de estar atento por ud. en la frecuencia
QSG	Debo de enviar telegramas al mismo tiempo	QTX	Puede dejar abierta su estación hasta las horas
QSH	Cuál es el cargo que hay que cobrar por palabra?	QUA	Ha tenido noticias de...
QSK	Puede pirme entre sus señales?	QUB	Puede darme en el siguiente orden información concierne a...
QSL	ok, Mensaje recibido	QUC	Cual fue... del ultimo mes que ud. recibió de mí...?
QSM	Repetir el último telegrama u otro?	QUD	Ha recibido la señal urgente enviada por...
QSN	Me escuchó en frecuencia...	QUF	Ha recibido la señal de desastre enviada por...
QSO	Será usted forzado a parar, desender, o aterrizar	QUH	Deme la presión barométrica al nivel del mar

TABLA DE EQUIVALENCIAS Y CONVERSIONES

TABLA 5: TABLA DE EQUIVALENCIA - CONVERSIONES		
LONGITUD		
1 centímetro = 0,3937 pulgadas	1 pulgada = 2,540 centímetros	
1 metro = 3,281 pies	1 pie = 0,3048 metros	
1 metro = 1,094 yardas	1 yarda = 0,9144 metros	
1 kilómetro = 0,621 millas	1 milla = 1,609 kilómetros	
1 yarda = 3 pies = 36 pulgadas		
1 milla = 1760 yardas = 5280 pies		
1 milla náutica (internacional) = 1852 metros		
	Gran Bretaña	Estados Unidos
1 milla náutica	1853,1824 metros	1853,2487 metros
Pulgada (Inch). in (1000 mil)	25,399978 mm	25,4000508 mm
Pie (Foot). ft (12 in)	304,79974 mm	304,80061 mm
Yarda (Yard) yd (3 ft)	914,3992 mm	914,40183 mm
Fathom (6 ft)	1,8287984 m	1,8288037 m
Pole (16,5 ft)	5,0291956 m	5,0292101 m
Chain (22 yd)	20,116782 m	20,116840 m
Furlong (220 yd)	201,16782 m	201,16840 m

(Desde el 1 de julio de 1954 EE.UU. Utiliza la milla náutica internacional)



INDECI
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

Gracias

www.indeci.gob.pe

@indeciperu/indeci



Indeci Peru

