

**ISOTACA.** Línea trazada en un mapa que une los puntos de igual velocidad del viento

**ISOTERMA.** Línea que pasa por todos los puntos de la tierra, de igual temperatura media anual

**ISÓTOPO.** Cada uno de los núcleos atómicos de un mismo elemento químico y número atómico pero con diferente número de masas

## J

**JALES.** Residuos generados en las operaciones primarias de separación y concentración de minerales.

**JOKULHLAMPS.** Avalanchas de nieves o hielo que descienden de las partes altas de un volcán debido a movimientos telúricos y efectos de calor provocados por la actividad volcánica

**JURISDICCIÓN MARÍTIMA Y TERRESTRE.** Áreas en las cuales la nación ejerce sus derechos de soberanía en materia de prevención y control de contaminación marina, dichas áreas comprenden, Mar territorial, aguas marinas interiores, zona contigua a la costa, zona económica exclusiva, plataforma continental, plataformas insulares y cualquier otra permitida por el Derecho Internacional.

## L

**LABIL.** En química, compuesto fácil de transformar en otro más estable

**LADERAS ADYACENTES.** Declives o faludes naturales interiores de un cauce o de un vaso

**LAGUNA LITORAL O COSTERA** Cuerpo de agua interior de poca profundidad, con un eje longitudinal paralelo a la costa, que tiene comunicación con el mar a través de una boca o de un canal, y está limitado por algún tipo de barrera física o hidrodinámica, En su porción más interna puede existir desembocaduras de ríos. Presentan canales de marea y patrones de sedimentación, Debido a la internación de agua dulce y salada es, generalmente, de ambientes salobre con un gradiente salino que disminuye desde la comunicación con el mar hasta la desembocadura de los ríos

**LAHAR.** Palabra indonesia con la cual se denomina a una especie de flujo de yodo formado por una mezcla de agua(meteórica o cratérica) y ceniza que baja por las pendientes de un volcán arrastrando otras rocas y formando avalanchas de gran poder destructivo. Puede producirse no solo durante las erupciones volcánicas, sino también muchos meses después, debido a las lluvias y a la liberación de agua del cráter.

**LAVA.** Roca volcánica sólida o líquida, que se acumula sobre la tierra, magma que ha salido a la superficie

**LAVA TIPO PAHOEHOE.** Especie de lava suave que queda en forma de pequeñas hondas al salir del cráter del volcán

**LECHO DE UN RIO.** Cauce o curso por el cual fluye un caudal, su anchura y profundidad están determinadas por el tipo de suelo y de sustrato ecológico, así como por la intensidad de su caudal

**LEVANTAMIENTO HIDROGRAFICO.** Procedimiento sistemático que tiene como propósito principal obtener información suficiente para identificar y reconocer la configuración del fondo de un cuerpo de agua, mediante sondeos, también se obtiene a través de este procedimiento, información sobre mareas, corrientes superficiales, tipos de fondo y características del agua.

**LEVANTAMIENTO OCEANOGRAFICO.** Procedimiento sistemático que consiste en obtener información para estudiar las condiciones físicas, químicas, biológicas y geológicas de los océanos o parte de ellos

**LINEAS VITALES.** Servicios y sistemas públicos que proveen agua, salubridad, energía, comunicaciones y transporte, llamados así porque proveen servicios que dan apoyo a la vida, sino porque ellos son también sistemas lineales y la evaluación se simplifica porque las rupturas o paros pueden ser fácilmente detectados o seguidos

**LITOLOGÍA.** Disciplina de la geología dedicada al estudio global de las rocas

**LITOSFERA.** Conjunto de partes sólidas del globo terráqueo que envuelve a la tierra y que contiene la corteza, los continentes y las placas tectónicas

**LIXIVIACION.** Lavado de los yacimientos minerales, tratamiento de una sustancia por un líquido que disuelva solo uno o más componentes de la misma

**LOCALIZACIÓN GEOGRAFICA DE RIESGOS.** Ubicación de cada riesgo detectado o inventariado sobre un plano en donde se especifican sus coordenadas, la geografía del entorno e infraestructura.

**LOGÍSTICAS.** El espectro de actividades operacionales relacionadas con el suministro, manejo, transporte y distribución de materiales, también aplicable al transporte de personas

## LL

**LLANURA DE INUNDACIÓN O PLANICIE INUNDABLE.** Planicies aluviales aledañas a las corrientes de agua superficiales, como ríos, arroyos o lagunas, las cuales se han formado en el pasado con los sedimentos que periódicamente han depositados las inundaciones fluviales

**LLOVIZNA.** Este fenómeno corresponde un tipo de precipitación que se diferencia de la lluvia, porque se compone de gotas cuya mayoría es de diámetro inferior a 0.5 mm, la llovizna no se ve caer, sus elementos parecen frotar en el aire y no producen ondas en los charcos, proviene de nubes de tipo estratos

**LLUVIA.** Fenómeno atmosférico producido por la condensación de las nubes, consiste en la precipitación de gotas de agua líquida o sobre enfriada, cuyo diámetro es mayor a los 0.5 milímetros. Generalmente las gotas de agua líquida, al chocar con los objetos, se aplastan esparciéndose, mojando rápidamente el área de impacto y, tratándose de gotas grandes produciendo saipicaduras

**LLUVIA ACIDA.** Precipitación cuyo elevado contenido de ácido sulfúrico, a causa de las emisiones de combustibles fósiles en las centrales térmicas, afecta las comunidades de organismos

## M

**MAGMA.** Masa ígnea en fusión de composición principalmente silícea, con abundantes elementos metálicos, formada en las profundidades de la tierra por la fusión de las rocas preexistentes. Puede cristalizar en condiciones profundas o bien aflorar a la superficie a través de los fenómenos volcánicos

**MAGNITUD.** Medida de la fuerza o potencia de una calamidad con base en la energía liberada, en el caso de los sismos, esa energía generalmente se mide por la escala de Richter

**MALECÓN.** Muelle, pared a lo largo de un río o un puerto para la carga y descarga de los barcos. Dique, muralla grande o terraplén que se hace para defenderse de las aguas, rompeolas

**MANDO MOVIL.** Vehículo dotado de equipos de telecomunicaciones, desde donde la autoridad

**MANUAL DE SEGURIDAD RADIOLOGICA.** Documento cuyo objetivo esencial radica en establecer un mecanismo de regulación sobre todas aquellas acciones humanas que involucren el uso de fuentes y sustancias radiactivas, para que se ejecuten bajo el imperativo de normas y procedimientos de protección adecuados, con la finalidad de disminuir la intensidad de las exposiciones, a valores tan bajos como razonablemente puedan alcanzarse

**MAPA DE RIESGOS** Nombre que corresponde a un mapa topográfico de escala variable, al cual se le agrega la señalización de un tipo específico de riesgos, diferenciando las probabilidades alta, media y baja de ocurrencia de un desastre.

**MAPA DE RECURSOS** Corresponde a un mapa donde se señalan los recursos físicos y/o humanos que puedan emplearse en casos de desastre

**MAREA.** Movimiento periódico y alternativo de ascenso y descenso de las aguas del mar, producido por la atracción gravitacional que ejercen la luna y el sol

**MAREA DE TEMPESTAD.** Alteración del mar que se manifiesta como una sobre elevación de su nivel, debida a la presencia de una perturbación meteorológica que combina baja presión y viento, como en una tempestad o un huracán

**MAREA NEGRA.** Gran mancha de petróleo en el mar, producida por un derrame accidental, por el naufragio de buques petroleros o por algún accidentes registrado en pozos de extracción

**MAREA ROJA.** Desarrollo extraordinario de algunas especies de fitoplancton que llegan a teñir el mar generalmente de rojo

**MAREJADA.** Ola larga o movimiento tumultuario de grandes olas, generalmente bajo condiciones atmosféricas normales, originado por una tormenta en un lugar distante

**MAREMOTO.** Olas de gran tamaño y fuerza destructiva producida por un sismo en el fondo del mar, por efectos de la actividad volcánica submarina o por derrumbe en dicho fondo marino, suelen alcanzar grandes alturas y penetrar varios kilómetros tierra adentro. El termino maremoto(formado d semejanza del terremoto, por las voces latinas mare, mar y motus, movimiento)tiene el mismo valor que el vocablo japonés tsunami, universalizado en los tratados de sismología. Un maremoto se propaga en el mar abierto a extraordinaria velocidad, con una gran longitud y baja amplitud de onda, se transforma en una ola destructiva de gran altura al acercarse a la costa y en especial al entrar en una baja, por el confinamiento del fondo y las márgenes.

**MAREÓGRAFO.** Instrumento para registrar y medir las oscilaciones de las mareas

**MARISMA.** Terreno costero bajo y pantanoso que se inunda por la acción de las mareas

**MASA DE AIRE** Extenso volumen de aire cuyas propiedades de temperatura y humedad son homogéneas en sentido horizontal. Cuando su temperatura es mayor que la del suelo sobre el

cual se desplaza, se simboliza con la letra K, después de su identificación se le llama masa de aire caliente.

Si su temperatura es menor a la del suelo sobre el que se desplaza, es denominada masa de aire frío y se simboliza con la letra W, recibe la denominación de masa de aire marítimo cuando adquiere sus propiedades sobre el mar y, consecuentemente posee un alto contenido de humedad, en este caso se simboliza con la letra M

**MATERIAL RADIATIVO.** Cualquier sustancia que emite partículas alfas, positrones, electrones y radiación electromagnética, procedente de la desintegración espontánea de determinados núcleos que la forman, Esta radiación nuclear puede ser natural o artificial, ya sea que la sustancia la posea en el estado en que se encuentre en la naturaleza o bien, que haya sido inducida por irradiación someténdola a la acción de los agentes externos.

**MATERIAL RESISTENTE AL FUEGO.** Denominación que se asigna a un material incombustible que, sujeto a la acción del fuego, no lo transmite ni genera humos o vapores tóxicos, ni produce falla mecánica en un periodo de dos a tres horas

**MEANDRO.** Cada una de las curvas que describe el curso de un río

**MECANISMO INTERNO DE LA PRODUCCION DE CALAMIDADES.** Proceso que comúnmente siguen los fenómenos destructivos o calamidades en su generación y desarrollo, consta de cinco fases principales Preparación, iniciación, desarrollo, traslados y producción de impactos

**MEDICINA DE DESASTRES.** Estudios y aplicación de varias disciplinas de la salud como pediatría, epidemiología, salud pública, cirugía de emergencia, medicina social, cuidados comunitarios, para la prevención, respuestas inmediata y rehabilitación de los problemas de salud resultantes del impacto de una calamidad, en coordinación y colaboración con otras disciplinas involucradas en el manejo de los desastres.

**MEDIDAS CORRECTORAS EN RADIATIVIDAD** Acciones destinadas a reducir la dosis de radiación que, de no adaptarse darían lugar a que las mismas se recibiesen bajo condiciones anormales de exposición, se les llama también medidas protectoras o contramedidas.

**MEDIOS MOVILIZABLES EN CASOS DE EMERGENCIAS.** Bienes de naturaleza pública o privada que, en su oportunidad, serán requeridas para reforzar las dotaciones de los organismos participantes en la atención de situaciones de emergencias.

**METEORIZACION.** Conjunto de fenómenos que producen cambios en las rocas que forman la superficie de la tierra, pueden ser mecánica (acción del agua, viento de la temperatura, del hielo) o química (oxidación, hidratación disolución, la primera solo disgrega las rocas, mientras que la segunda introduce cambios en su composición. Es un elemento esencial en la formación del paisaje, y de la intensidad con que se produce depende de la composición de la corteza terrestre, del clima y de la cobertura biológica

**METEORO** Cualquier fenómeno que ocurra en la atmósfera y pueden clasificarse en líquidos, sólidos, ígneos, eléctricos, magnéticos y luminosos

**METERELOGIA.** Ciencia que estudia los fenómenos que se producen en la atmósfera, sus causas y sus mecanismos

**MITIGACION** Acción orientada a disminuir la intensidad de los efectos que produce el impacto de las calamidades en la sociedad y en el medio ambiente, es decir, todo aquello que aminora la magnitud de un desastre en el sistema afectable(población y entorno)

**MITIGACION DE DAÑOS.** Medidas adoptadas para atenuar la extensión del daño, la penuria y el sufrimiento causado por el desastre

**MITIGAR.** Acción y efecto de suavizar, calmar o reducir los riesgos de un desastre o de disminuir los efectos que produce una calamidad durante o después de ocurrida ésta

**MODELO.** En materia de protección civil, recursos para simular e ilustrar fenómenos de trascendencia para la seguridad y la conservación del sistema afectable(población y entorno).Estos modelos pueden ser de naturaleza estructural si se caracterizan por la identificación y descripción que hacen de los componentes del sistema en estudio y de sus interrelaciones como si fuera una caja transparentes. Son de índole fenomenológica, cuando se singularizan por representar y sustituir el sistema en estudio por una caja negra, es decir cuando a través de una función o de una series de ellas, se describe el comportamiento de los fenómenos

**MOJONERA.** Referencia física para indicar la limitación de áreas o superficies específicas como, zonas federales, máximos embalses zonas de protección, bancos de nivel y consisten en cilindros o trapecios de concretos fijados al piso

**MONITOREO.** Conjunto de acciones periódicas y sistemáticas de vigilancia, observación y medición de los parámetros relevantes de un sistema o de las variables definidas como indicadores de la evolución de una calamidad y consecuentemente del riesgo de desastre. Según el tipo de calamidad, el monitoreo puede ser sismológico Hidrometereológico radiológico.

**MONZÓN.** Cada uno de los vientos periódicos que regulan el clima y que invierten su rumbo según su estación se produce por las diferencias térmicas entre el continente y el océano a lo largo del año, se aplica a todo viento cuyo sentido dominante se invierte durante las estaciones

**MORBILIDAD. TASA DE.** Numero de casos de una enfermedad en relación con la tasa de población, en un determinado periodo

**MORFOLOGÍA.** Parte de la geología que describe las formas externas del relieve terrestre, su origen y formación.

**MORTALIDAD TASA DE.** Cálculo de la cantidad de defunciones ocurridas durante un periodo de tiempo determinado, generalmente un año, incluye las muertes ocurridas por todas las causas, por cada mil habitantes

**MULTISECTORIAL.** Calificativo que define a cualquiera actividad u órgano cuyo ámbito de acción rebasa los límites de un sector administrativo, puede ser entendido también como macro

administrativo o global conforme a convenciones de análisis de los diferentes niveles de actuación de la administración pública.

## N

**NEVADA.** Precipitación atmosférica sólida en pequeños cristales de hielo en forma hexagonal o estrellada que se reúnen en forma de grupos formando copos, y ocurren por influencia de las corrientes frías, cuando las condiciones de temperatura y presión referidas a la altitud de un lugar, y el cambio de humedad en el ambiente, se conjugan para provocar la precipitación de la nieve

**NIÑO EL.** Fenómeno climático de los océanos del sur con repercusiones meteorológicas y agrícolas globales a largo plazo, ocurre cada dos a siete años, en una secuencia de eventos de 18 meses que se extienden a través de todo océano pacífico y el Indico. Se inicia con un calentamiento de la parte superior del océano a gran distancia de la costa oeste de la América del sur, y puede provocar sequías, deficiencias monzónicas y vientos huracanados en zonas dispersas como indonesia, valle del Amazonas Australia o Melanesia

Es una manifestación de la oscilación meridional, una fluctuación de la presión atmosférica entre un centro de altas presiones del Pacífico sudoriental y un centro de bajas presiones centrada en indonesia y norte de Australia. En condiciones habituales la diferencia de presión entre esos centros da origen a vientos alisios del este a lo largo del Ecuador. Los vientos acumulan agua caliente y elevan, en unos 40 CMS, el nivel del mar en el Pacífico Occidental, también la capa de agua cálida y superficial y las capas subyacentes más frías hasta una profundidad de unos 200 metros

Frente a la América del Sur, donde los alisios impulsan las aguas mar adentro, la termoclina es somera y el agua fría aflora a la superficie. Cerca de Indonesia, los vientos alisios convergen con los vientos del oeste, provocando el ascenso del aire y desencadenando lluvias torrenciales. El aire se mueve hacia el este en altura y desciende en el Pacífico Central y Oriental, donde el tiempo es seco. Durante un episodio de el niño, la diferencia de presión Este-Oeste se hace tan pequeña que los alisios colapsan en el Pacífico Occidental. El agua caliente allí acumulada reanuda su curso hacia el este, al mismo tiempo una onda superficial llamada de Kelvin, se propagan a lo largo del Pacífico y hunden la termoclina frente a Sudamérica, donde el agua que aflora se vuelve caliente, ambos efectos calientan la superficie del mar.

**NUBES TIPO CUMULO.** En meteorología, es un conjunto de nubes propias del verano, que tienen apariencia de montañas nevadas con bordes brillantes

# O

**OBJETIVO.** Son términos de programación, es la expresión cualitativa de los propósitos para los cuales ha sido creado un programa, en este sentido. el objetivo debe responder a la pregunta para que se formula y ejecuta dicho programa, también puede definirse como el propósito que se pretende cumplir, y que especifica con claridad el que y para qué proyecta y se debe realizar una determinada acción. Establecer objetivos significa predeterminar que se quiere lograr, la determinación del objetivo u objetivos generales de una institución se hace con apego a las atribuciones de cada dependencia o entidad y se vincula con las necesidades sociales que se propone satisfacer.

**OBJETIVOS BÁSICOS DEL SINAPROC (Sistema Nacional de Protección Civil).** Proteger a la persona y a la sociedad ante la eventualidad de un desastre provocado por agentes naturales o humanos, a través de acciones que reduzcan o eliminen la pérdida de vidas humanas, la destrucción de bienes materiales y el daño a la naturaleza, así como la interrupción de las funciones esenciales de la sociedad.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL.** Restablecer, reforzar y ampliar las acciones de prevención para conocer y reducir los efectos destructivos de una calamidad, realizar acciones de auxilios y recuperación inicial en casos de desastres.

**OBJETIVOS FINALES DEL SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL.** Afirmar el sentido social de la función pública de la Protección Civil, fomentar una conciencia y cultura y de autoprotección. Coadyuvar al establecimiento de un nuevo orden nacional de integración y participación de los sectores públicos, social y privado en el ámbito de la Protección Civil.

**OBRAS HIDRÁULICAS.** Conjunto de estructuras construidas con el objeto de manejar el agua, cualesquiera sea su origen, con fines de aprovechamiento y de defensa. Se clasifican en: A.-Obras de aprovechamiento (abastecimiento de agua a las poblaciones, de riego, producción de fuerza motriz, de entarquinamiento, contra inundaciones) B.-Obras de retención de azolves

**OCEANOGRAFIA.** Ciencias que estudia los mares y océanos, sus elementos (aguas, fondos, organismos vivos) y la dinámica del sistema, su auge se a mantenido desde el siglo XIX hasta oy. Existen dos motivaciones principales del estudio, la ecología o protecciónista y la explotación de los recursos marinos, con amplio predominio de la segunda, y el principal organismo internacional es la comisión oceanográfica intergubernamental perteneciente a la UNESCO.

**OCEANOGRAFIA BIOLÓGICA** Parte de la ciencia oceanográfica que estudia la vida de las plantas y de los animales marinos.

**OCEANOGRAFIA FÍSICA.** Rama de la ciencia oceanográfica que estudia las características físicas del océano, la densidad, temperatura y salinidad del agua de mar, la transmisión del

sonido y la dispersión de la luz en las aguas marinas, el hielo, mareas, corrientes y las olas con respecto a su variabilidad geográfica y temporal

**OCEANOGRAFIA QUÍMICA.** Rama de la ciencia que estudia oceanográfica que estudia la composición química de los gases y sólidos disueltos, la materia en suspensión, la composición de las aguas oceánicas y su variabilidad geográfica y temporal.

**OJO DEL HURACAN O VÉRTICE.** Espacio circular despejado de nubes en el centro de un ciclón, cuando este pasa sobre un poblado, en ese tiempo habrá una calma que puede durar hasta una hora, después del cual volverán a soplar los vientos en dirección contraria y aún con más fuerza

**OLA.** Onda de gran amplitud en la superficie de las aguas, su movimiento es de ascenso y descenso, y solo en las proximidades de la costa tiene un apreciable movimiento horizontal. su parte superior se denomina cresta, la inferior seno, la diferencia entre ambas es la altura, variable según el viento que la produce (hasta 15 m) cualquier fenómeno meteorológico que produce la transformación de la temperatura del lugar, según la procedencia, ola de calor o de frío

**OLEAJE DE TEMPESTAD.** Movimiento violento de las olas que tienen su origen en la acción de vientos fuertes, su altura está en función de la velocidad del viento, el tiempo durante el cual sopla y la longitud de su recorrido o fetch

**ONDA.** Forma de propagación espacio temporal de una perturbación en un medio o en un vacío, se produce al provocar en una partícula de un medio elástico un movimiento vibratorio, por propagación de dicho movimiento de unas partículas a otras, o por el cambio periódico de alguna magnitud física (temperatura, intensidad del campo magnético, presión) pueden ser longitudinales, cuando la vibración de las partículas del medio o de la magnitud física se producen en la misma dirección en que se propaga el movimiento ondulatorio (movimiento de los péndulos, el sonido) y transversales, cuando la vibración de las partículas es perpendicular a la dirección en que se propaga el movimiento ondulatorio (la luz) Una onda se caracteriza por su longitud, periodo, frecuencia, velocidad de propagación (en el medio considerado) y amplitud de las oscilaciones.

**ONDA DE CUERPO.** Ondas que se propagan en el interior de un medio continuo, a diferencia de las ondas superficiales, las cuales se propagan precisamente en la superficie

**ONDA P (PRIMUS)** Onda de cuerpo compresional o longitudinal generada por un sismo, el movimiento de las partículas del medio que atraviesa la onda en el sentido de propagación causa compresión y rarefacción. Es la onda que viaja más rápido, su velocidad varía entre 6 y 14 Km., seg. y su periodo entre 0.1 y 2.0 seg.

**ONDA S (Secundus)** Onda sísmica de cuerpo transversal o de cizalla. El movimiento de las partículas del medio que atraviesa. La onda es perpendicular a la dirección de propagación. Es más lenta que la onda P y su periodo es usualmente dos veces mayor que el de la onda P

**ONDAS SUPERFICIALES (Love y Raleigh)** Ondas que se propagan por la corteza terrestre, generadas por interferencias de ondas S polarizadas horizontalmente (love), o de ondas P y S

polarizadas horizontalmente(Raleigh). Sus velocidades van aproximadamente 2.5 a 4.5 Km seg. para la onda love y de 1.0 a 4.0 Km. seg. para la onda raleigh, son ondas para periodos largos.

**ONDAS TROPICALES.** Perturbación de los vientos alisios, viaja con ellos hacia el oeste, a una velocidad media de 15.Km. h. Puede producir nublados, por nubes bajas, chubascos de lluvias y tormentas eléctricas. Generalmente se manifiestas mas intensas y organizadas en la parte inferior de la troposfera

O. P. S. Organización Panamericana de la Salud

**OPERATIVA.** Dícese de lo que obra y hace su efecto

**ORDENACIÓN TERRITORIAL.** Estudio y aplicación de medidas financieras y de planeación para fomentar en el territorio nacional un equilibrio armonioso entre las actividades, necesidades de la población y los recursos del país

**ORDENAMIENTO ECOLÓGICO.** Proceso de planeación dirigido a diagnosticar programar y evaluar el uso del suelo y el manejo de los recursos naturales en el territorio nacional y en las zonas sobre las que la Nación ejerce su soberanía y jurisdicción, para preservar y restaurar el equilibrio ecológico y proteger el ambiente

**ORGANISMOS DE ATENCIÓN PRIMARIA.** Son los órganos de Seguridad Ciudadana cuya misión natural es la atención de emergencias, tal es el caso de los cuerpos de policias y bomberos

**ORGANISMOS E ATENCIÓN SECUNDARIA.** Son las instituciones públicas y privadas que, en virtud de su especialidad y recursos, ante una emergencia pueden ser llamados a colaborar en la atención por los organismos de atención primaria

**ORGANISMOS DE APOYO.** Son aquellas instituciones publicas o privadas que, de manera eventual, pueden apoyar recursos o informaciones necesaria en el proceso de protección y administración de desastres

**ORGANISMOS DE PROTECCIÓN.** Elementos internos de los sistemas responsables de la preparación, respuesta y recuperación, para situaciones de emergencias y desastres

**ORGANIZACIÓN DE CONDUCCIÓN.** Formas de asignar las responsabilidades en la conducción para la atención de calamidades, puede ser condensada o dispersa

**ORGANIZACIÓN DE TIEMPO LIBRE.** Planeación y organización del tiempo con propósitos productivos, educativos y recreativos, aplicados a albergues o a comunidades evacuadas

**OZONO.** Forma alotrópica del oxigeno, se encuentra en algunas regiones de la atmósfera en diversas proporciones, Es un gas de color azulado, cuyas moléculas constan de tres átomos(O<sub>3</sub>), tóxico aún en bajas concentraciones, se produce naturalmente en pequeñas cantidades en la estratosferá de la tierra , donde absorbe la radiación ultravioleta solar, bajo