

La protección del ambiente es una preocupación a nivel mundial, debido a las consecuencias que ocasionan sobre la sociedad, convirtiéndose en prioridad política y social que busca garantizar el desarrollo sostenible de los países. La política de seguridad actual ya no se basa exclusivamente en el análisis de potenciales acciones militares, sino que hoy en día se requiere un punto de vista global, por lo que debe existir una sinergia entre la dimensión militar, política, económica, social y ambiental.

## CAMBIO CLIMÁTICO

### COMPROMISO INTRÍNSECO DEL EJÉRCITO CON LA ADAPTACIÓN MITIGACIÓN Y PROTECCIÓN DEL AMBIENTE



The protection of the environment is a worldwide concern, due to the consequences they cause on society, becoming a political and social priority that seeks to guarantee the sustainable development of countries. The current security policy is no longer based exclusively on the analysis of potential military actions, but today a global point of view is required, so there must be a synergy between the military, political, economic, social and environmental dimension.





### Coronel EP Victor Arturo Miranda Alfaro

*Ingeniero Civil. Maestría en Ingeniería en Gestión Ambiental; Doctorado en Ingeniería Ambiental y Doctorado en Administración (UNFV), Técnico Básico en Gestión Integral del Riesgo (CENAPRED – México), Gestión Pública (Universidad del Pacífico), Especialización en Proyectos de Inversión Pública (Universidad del Pacífico), diplomado en Seguridad Nacional y Defensa Estratégica, Manejo y Negociación de Conflictos (JID - CID); Estado Mayor Conjunto (ESGE-CAEN); especialización en Evaluación de Impactos Ambientales, Ordenamiento Territorial (UNFV), Gobierno Electrónico (OEA). Primer Jefe del Departamento de Medio Ambiente de la Dirección de Asuntos Civiles del Ejército (2005), ha escrito el siguiente texto: Gestión Ambiental en el Ejército, Supervisión Ambiental para obras de Infraestructura realizadas en el Ejército. Actualmente es Jefe de la Sub Dirección de Gestión Ambiental en la Dirección de Apoyo al Desarrollo Nacional del Ejército del Perú.*

## INTRODUCCIÓN

La importancia de proteger el Ambiente es una preocupación a nivel mundial, debido a las consecuencias que ocasionan sobre la sociedad, convirtiéndose en una prioridad política y social que busca garantizar el desarrollo sostenible de los países, es por ello que es responsabilidad del ser humano de proteger y conservar el ambiente que lo rodea, mediante la ejecución de acciones dirigidas a la búsqueda del equilibrio entre *la satisfacción de las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer las propias (Brundlant, 1987, 41), que garanticen el bienestar de las generaciones futuras.*<sup>1</sup>

El concepto de seguridad, tradicionalmente se ha definido como la protección de la integridad territorial, la soberanía política, los intereses nacionales han evolucionado en los últimos años, reconociendo que los factores ambientales influyen en los conflictos y en la estabilidad de un País. La primera impresión que tenemos al hablar de la actividad militar y la protección del ambiente nos hace ver que son dos conceptos distintos no compatibles entre sí, sin embargo, en la realidad al igual que nuestra sociedad está cada día más sensibilizada y preocupada por temas ambientales. El Ejército como institución componente de las Fuerzas Armadas tiene el compromiso de salvaguardar los principios democráticos, los derechos humanos, como también la protección del ambiente, entonces surge la interrogante en el común denominador de las personas ¿qué puede hacer el Ejército para proteger el ambiente?

Con la declaración Bridgetown el 2002, se declara que la seguridad en el Hemisferio abarca aspectos políticos, económicos, sociales, de salud y am-

**PALABRAS CLAVE:** IMPACTOS AMBIENTALES, SEGURIDAD MULTIDIMENSIONAL, CAMBIO CLIMÁTICO, PROTECCIÓN DE LA AMAZONÍA Y AMBIENTE.

**KEYWORDS:** ENVIRONMENTAL IMPACTS, MULTIDIMENSIONAL SECURITY, CLIMATE CHANGE, PROTECTION OF THE AMAZON AND ENVIRONMENT.



bientales, es por eso que se decide incluir el enfoque multidimensional<sup>2</sup> de la seguridad hemisférica donde las amenazas, preocupaciones y otros desafíos pueden clasificarse en:

- **Amenazas Convencionales**

Relacionadas a la seguridad convencional, es decir al empleo de las fuerzas militares contra la agresión externa de un estado contra otro.

- **Amenazas No Tradicionales**

Se originan en actores no – estatales que constituyen un peligro que expone al Estado, instituciones y ciudadanía.

- **Preocupaciones**

Esta definición nos lleva a conocer para el análisis que se desea presentar en este artículo. Teniendo en consideración la complejidad y su carácter multidisciplinario, las Preocupaciones, no se inician por medios militares sino a través del fortalecimiento de la democracia, gobernabilidad, desarrollo económico, social y ambiental (Conceptos básicos del Desarrollo Sostenible), los aspectos que se consideran son las siguientes:

- Pobreza extrema y exclusión social
- Desastres naturales
- Deterioro del Ambiente
- Inestabilidad económica
- Fragilidad de gobiernos democráticos
- Abuso contra los derechos humanos
- VIH/SIDA, enfermedades endémicas.
- Inseguridad pública.

*"Las Fuerzas Armadas están constituidas por el Ejército, la Marina de Guerra y la Fuerza Aérea. Tienen como finalidad primordial garantizar la independencia, la soberanía y la integridad territorial de la República", por consiguiente, se puede afirmar que es deber y obligación de las Fuerzas Armadas el contribuir a la protección del Ambiente, como parte esencial de la integridad territorial, es por ello la importancia de contribuir a proteger el Ambiente y los recursos naturales, teniendo como premisa el cumplimiento de la defensa de la integridad territorial.*<sup>3</sup>

El compromiso de las Fuerzas Armadas, particularmente del Ejército del Perú con la protección del ambiente se pone de manifiesto en los actuales

retos que tienen las sociedades modernas, donde se desarrollan actividades que sintetizan respuestas rápidas y concretas; los integrantes del Ejército del Perú como ciudadanos, tenemos el compromiso de participar en la protección del Ambiente, entonces, se puede expresar que: "El Ejército del Perú tiene una misión ambiental de vital importancia ya que forma parte del mismo ecosistema de su comunidad a la que sirve, por consiguiente es el reflejo de la preocupación real de la nación que la forma, para apoyar, proteger y conservar su medio ambiente natural".

## EL CAMBIO CLIMÁTICO DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA SEGURIDAD Y DEFENSA

La política de seguridad actual ya no se basa exclusivamente en el análisis de potenciales acciones militares, sino que hoy en día se requiere un punto de vista global, por lo que debe existir una sinergia entre la dimensión militar, política, económica, social y ambiental.

Los conflictos producidos por los cambios ambientales son cada vez mayores, fundamentalmente los conflictos de recursos y de migración. Por ello, el factor ambiental y de cambio climático en la generación de los conflictos y en el diseño de las estrategias sobre seguridad para evitarlos es un elemento importante para los diferentes actores internacionales (no solo para los estados soberanos sino también las grandes organizaciones internacionales).<sup>4</sup>

El cambio climático es una situación muy compleja. La firma del acuerdo de París y la aprobación de la Agenda 2030 de los Objetivos del Desarrollo Sostenible indican que la comunidad internacional es consciente de la necesidad de arriesgar por la sostenibilidad del planeta y la descarbonización de las economías como la única vía para garantizar la tranquilidad y el futuro de las generaciones venideras, todo ello con un enfoque multidisciplinario e integrador.

La sinergia entre las entidades públicas, privadas y la participación de la sociedad en su conjunto son herramientas básicas para luchar contra el calentamiento global siendo indispensable afrontar



un cambio en la conducta del consumo, de modelos energéticos y el compromiso en la protección del ambiente. El cambio climático es un gran desafío al cual tiene que enfrentar en el próximo decenio; no solo origina riesgos de carácter ambiental o humanitario; intrínsecamente se derivan en riesgos políticos y de seguridad, teniendo un efecto multiplicador de todos los riesgos que contribuyen en deteriorar situaciones de inestabilidad, principalmente en países subdesarrollados, donde la falta de recursos y la fragilidad de los gobiernos pueden incubar situaciones de conflictos, radicalización de grupos étnicos y movimientos migratorios masivos internos y externos.<sup>5</sup>

Somos testigos de los impactos ambientales negativos que el cambio climático está ocasionando a nivel mundial, estos fenómenos meteorológicos extremos están causando estragos en la infraestructura y los medios de sustento de millones de personas, dejando pendiente costos multimillonarios para su reconstrucción tanto en países ricos como pobres, donde en algunos casos, estos desastres echan por tierra logros en el desarrollo e infraestructura que su costo demoró muchos años por alcanzar. Estos impactos van a definir la paz, seguridad, prosperidad e incluso el destino de países enteros durante el siglo XXI, sin embargo, tenemos motivos de esperanza que podemos afrontar el cambio climático cuando observamos los esfuerzos que realizan diversos gobiernos por alinear sus planes de desarrollo con los objetivos del Acuerdo de París junto a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) sentando las bases para un futuro con esperanza para todos, tal es el caso del Estado Peruano que se encuentra en proceso de implementar la Ley Marco sobre el Cambio Climático, el cual tiene por objeto establecer los principios y disposiciones generales para la adaptación y mitigación al cambio climático a fin de reducir la vulnerabilidad del país al cambio climático.<sup>6</sup>

Las Fuerzas Armadas, particularmente el Ejército por tener la responsabilidad territorial necesita abordar las consecuencias que originan el cambio climático desde dos direcciones de aproximación diferentes; La Preparación - adaptación y la Mitigación, la Preparación para disponer de una capacidad de poder intervenir de una manera directa y su participación ante los desastres o amenazas ori-

ginadas por las variaciones del cambio climático. Si no se adoptan medidas que mitiguen, pueden ser terribles para la sociedad, ocasionando la migración de poblaciones afectadas por la escasez de recursos, fatiga hídrica, desertificación, deforestación, fenómenos climatológicos (Inundaciones, huaycos, deslizamientos), propagación de enfermedades endémicas, ante este panorama de incertidumbre es evidente que el cambio climático podría manifestarse como un iniciador originando la detonación de riesgos. Ante esta necesidad el Ejército debe de mantenerse alerta, entrenada e instruida para poder afrontar las diferentes amenazas que ocasiona el cambio climático, pudiendo enfrentar las inmigraciones masivas, desastres naturales, conflictos sociales, étnicos y de apoyo humanitario, para esto se deben de tomar previsiones a fin de adecuar la logística y personal capaz de afrontar y mantener su eficiencia y eficacia en las condiciones de adversidad que se presenten.

El cambio climático desde hace muchos años ha dejado de ser un problema estrictamente ambiental para transformarse en un problema económico, social y de seguridad. *Algunos especialistas lo consideran como un problema ético y contextualizando en una crisis de la condición humana que se vive en la actualidad.*<sup>7</sup> Por este motivo, sugieren que es necesario ampliar los estudios en diferentes disciplinas como las ciencias sociales y humanidades, para abordar su dimensión social, cultural, cosmovisión, histórica y ética. La aparición de conflictos armados no se relaciona directamente como consecuencia de un desastre natural debido al cambio climático. Sin embargo, las consecuencias, como sequías, intensidad de lluvias, disminución de temperaturas, frías en zonas de selva, incremento del nivel del mar y de temperatura, aparición de fenómenos meteorológicos elevan el potencial de tensiones sociales fomentando la aparición de conflictos, en las diversas naciones o en dentro de estos. Las consecuencias del cambio climático no solo afectarán a la población civil, también se encuentra a las Fuerzas Armadas específicamente a su capacidad operativa y orientación estratégica.

El ex presidente de los Estados Unidos de América, Barack Obama, en uno de sus discursos des-



tacó, *“La ciencia nos dice que debemos hacer más si queremos salvar nuestra economía y la salud de nuestros hijos”, El presidente recurrió al argumento del Pentágono, que considera el cambio climático como una de las amenazas a la seguridad nacional. “Ya no estamos hablando del futuro, sino de la realidad que vivimos aquí ahora”.*<sup>8</sup>

Las variaciones climatológicas que venimos observando nos hacen pensar que existe una probabilidad muy cercana que exista una presión política y social para que las Fuerzas Armadas cumplan estrictamente con las exigencias ambientales en cualquier situación, ya sea en el ámbito nacional como en zona de operaciones, esto acarreará una necesidad muy urgente de adoptar normas, y protocolos muy detallados y con el transcurso del tiempo podría traer como consecuencia los cambios de la misión principal que es la conducción clásica de las operaciones militares, en misiones subsidiarias o roles que se puedan convertir en misión principal, El Ejército del Perú desde su creación a participado y contribuido en el Desarrollo Sostenible del País y en apoyo a la defensa civil, el año 2012 se formaliza las funciones del Ejército, donde una de sus funciones dispone *“Participar en la ejecución de las Políticas de Estado en materia de desarrollo económico y social del país, defensa civil, ciencia y tecnología, objetos arqueológicos e históricos, asuntos antárticos, asuntos amazónicos y de protección del medio ambiente, de acuerdo con la normatividad vigente”.*<sup>9</sup>

El cambio climático viene originando un gran impacto geopolítico global, al establecerse nuevos desafíos los cuales llevan a un proceso de transformación de las Fuerzas Armadas en todos sus ámbitos, las predicciones que se avizora para el futuro, probablemente se intensifiquen en el tiempo en un grado tal, que dependerá del éxito de las políticas de adaptación y mitigación que cada estado pueda realizar. En los últimos años en el Perú se han incrementado diversas distorsiones climáticas de gravedad lo cual está impulsando a que la sociedad exija la intervención del Estado a través de sus Fuerzas Armadas, particularmente el Ejército del Perú, por su eficiencia y eficacia, capacidades, autonomía, conocimiento del terreno y facilidad de proyección y principalmente por ser un elemento de primera

respuesta en llegar a las zonas afectadas, sin embargo de acuerdo a la gravedad de la emergencia la población exigirá mayor presencia por consiguiente su adaptación y transformación a sus roles subsidiarios. Los impactos y riesgos que deriven del cambio climático podrían alterar sus potenciales misiones como Fuerzas Armadas, específicamente en aquellas relacionadas con el apoyo humanitario, asistencia en los desastres naturales, todo esto ocasionará una necesidad de urgencia en considerar en el planeamiento estratégico y táctico de la seguridad y defensa, el empleo de las capacidades que hasta ahora estaban consideradas como las instituciones civiles.

El Perú es uno de los países más vulnerables frente al cambio climático, según estudios de la comunidad científica publicada en la revista Nature, muestra que, en el siglo XXI, respecto al siglo XX, hay 47% de mayor frecuencia de eventos al del fenómeno “El Niño” de la magnitud de los de 1983 y 1998.<sup>10</sup> Los de ese tipo serían más frecuentes en los próximos años, ante esta información científica, las Fuerzas Armadas tienen que repensar en priorizar sus roles subsidiarios como principales su planeamiento estratégico, logística, conocimiento del territorio nacional y sobre todo el liderazgo multisectorial que es la actividad principal para enfrentar la emergencia. En los párrafos siguientes analizaremos algunos temas donde la participación de las Fuerzas Armadas particularmente del Ejército es de vital importancia, avizorando escenarios probables de una emergencia.

## ¿LA INSUFICIENCIA DE ENERGÍA UNA POSIBLE FUENTE DE CONFLICTOS?

La energía es un recurso muy necesario sin embargo se hace más escaso, en el tiempo se está incubando como una posible fuente de conflictos a nivel internacional. De hecho, constituye uno de los más importantes factores geopolíticos del planeta junto a los tradicionales existentes como, la economía, la demografía, la capacidad militar y la tecnología. Recordemos a Halford Makinder, quien en el año de 1919 decía: *“Quién domine el corazón continental dominará la isla mundial (Eurasia y África); quién domine la isla mundial dominará el mundo”, hoy podemos actualizar esta frase: “Quién domine el*



*posicionamiento energético tendrá el dominio total sobre el planeta”.*

Si bien es cierto que el cambio climático constituye una de las más importantes amenazas que afectan al desarrollo económico, social y ambiental de la humanidad, sus efectos aún no han sido comprobadas científicamente, aunque vienen presentándose ciertos fenómenos climáticos el cual nos hace avizorar que podría ocurrir en los próximos días, meses, años.

El cambio climático, la energía, la Seguridad y Defensa son conceptos estrechamente relacionadas entre sí cuya importancia condicionará poderosamente el panorama estratégico mundial del cercano futuro. El actual modelo de desarrollo global se apoya totalmente en la energía por lo que cualquier inestabilidad provocada tanto en la producción, transporte o distribución de la misma, influirá en la paz y seguridad mundial.

En relación con las energías renovables (eólica, fotovoltaica, geotérmica, nuclear, entre otras), la mayor parte de ellas se encuentran muy relacionadas con el cambio climático, a pesar de que aún no han logrado ser rentables. La Seguridad - Defensa, en algunos países de Europa, Norte América y Sudamérica, inducen a apostar por ellas mediante una inversión adecuada. Algo similar puede ocurrir con la energía nuclear, una vez que la opinión pública esté convencida de que este tipo de energía no encierra ningún riesgo.

## IMPACTOS AMBIENTALES NEGATIVOS

De acuerdo a lo que el Estado Peruano tiene proyectado para el 2050 es haber mitigado considerablemente los efectos del cambio climático reduciendo la deforestación de los bosques, implementado estrategias de reforestación y reduciendo la emisión de gases de efecto invernadero. También implementar mecanismos de adaptación al cambio climático, generando resiliencia ante sus efectos, controlando considerablemente la degradación del suelo, donde la población asegura sus medios de vida, desarrolla capacidad de resiliencia y reduce su vulnerabilidad frente al riesgo de desastres, gracias



Fuente: Perú SAT. Área de la Amazonía deforestada por la minería ilegal (Huaypetue - Madre de Dios)

a una cultura de prevención y acciones conjuntas entre el Estado, el sector privado, la academia y la sociedad civil que conforman un sistema nacional integrado para la gestión del riesgo de desastres.<sup>11</sup>

El incremento de los impactos ambientales negativos en los últimos años, ha sido el principal protagonista en la planificación y creación de diversas estrategias para mitigar su acelerado crecimiento. Instituciones públicas y privadas, nacionales e internacionales, se encuentran formulando planes y proyectos que permitan reducir estos impactos negativos, producto del irresponsable manejo de los recursos por el hombre.<sup>12</sup> Esta grave incidencia, se ha identificado más aún en nuestra Amazonía con una extensión de 782,880.55 km<sup>2</sup> (60,91% del te-



Fuente: Brigada de Protección a la Amazonía, inmediaciones del río Malinoski



Fuente: Brigada de Protección de la Amazonía, Equipo del Ejército, Policía y Fiscales en operativo contra el tráfico de madera en la localidad de Madre de Dios.

territorio peruano y aproximadamente 13,05% de la Amazonía Continental),<sup>13</sup> la cual posee el 88% del agua dulce del mundo, más del 20% del oxígeno del planeta procede de esta selva, la Amazonía es la región con mayor diversidad de la tierra. Durante los últimos 14 años, los científicos han descubierto allí una nueva especie cada tres días, sin contar insectos ni microorganismos. Y aún queda mucho por descubrir.<sup>14</sup> Actualmente la Amazonía está siendo afectada por la presencia de diversas actividades ilícitas tales como, la minería ilegal, la tala ilegal, el contrabando y el tráfico ilícito de hidrocarburos, actividades ilícitas con mayor incidencia por los daños ocasionados.

El tema sobre la protección del ambiente, ocupa el interés de especialistas y líderes del mundo en temas ambientales, debido a la importancia que tiene la intangibilidad de la Amazonía, debido a los grandes daños que se le está causando. Somos conscientes de la responsabilidad que nos atañe de trabajar para que no se siga degradando como se está haciendo, más aún, por ser parte de la mayor reserva de biodiversidad y el sumidero más grande de carbono del planeta.

La Amazonía está ayudando a ralentizar el cambio climático.<sup>15</sup> Ninguna nación del planeta está exenta de la problemática ambiental, lo que se deduce que esta situación afecta a toda la humanidad, la degradación del suelo, la contaminación del agua y del aire, la pérdida de la biodiversidad, los cambios climatológicos, la destrucción de la capa de ozono, el manejo de los desechos tóxicos, la producción,

comercialización y el tráfico de drogas, el consumo, el tráfico y el abuso de los recursos comunes del planeta. Esta problemática, nos debe conducir a la solidaridad y complementariedad entre todas las naciones.

La Amazonía es la reserva biológica vital más importante para la región y para el mundo, a pesar de esta denominación esta región viene sufriendo una degradación y agotamiento acelerado de sus recursos; la cual deteriora el concepto de tesoro ecológico, pulmón del mundo y regulador del clima mundial, sino, también como reservorio para el desarrollo; de ahí, que es importante su protección y preservación; siendo considerada como el mayor ecosistema estratégico. La Amazonía evidencia un proceso de degradación ambiental creciente.<sup>16</sup>

La extracción informal e ilegal de oro en Madre de Dios ha generado que la deforestación en nuestro país alcance niveles jamás registrados; solo en los últimos cinco años se han deforestado 41.000 hectáreas de bosques en la selva.<sup>17</sup> “Desde el año 1984 hasta diciembre del 2017, la deforestación en la región suma un total de 95.750 hectáreas por la actividad minera, principalmente la ilegal, que se ubica en la zona conocida como La Pampa”<sup>18</sup>

En los últimos siglos, las actividades de extracción descontrolada de los recursos naturales han producido daños irreparables de índole social, cultural, económica y ambiental en la Amazonía Peruana. Actualmente fuertes impactos socio-ambientales



*Fuente: Brigada de Protección de la Amazonía, Detección de equipos utilizados por la minería ilegal, río Madre de Dios.*

alcanzan un rango de urgencia: la explotación y comercialización de hidrocarburos, la extracción maderera, el cultivo y comercialización ilícita de la hoja de coca, la expansión de la pobreza, que es síntoma y causa, y continúa obstaculizando los esfuerzos del desarrollo amazónico. La pobreza viene acompañada de analfabetismo, salud precaria, bajo estatus de la mujer, degradación de los suelos y cambios en el ecosistema; así mismo existen otros elementos que impactan de manera profunda, aunque imperceptible; los modelos educativos que no consideran la realidad socio cultural y los medios de comunicación que difunden e imponen estilo de conducta uniformes que afectan la identidad y la ética profunda de la cultura amazónica.

Nuestra Amazonía requiere ser vista de manera integral, no sólo como un espacio físico, sino también como un espacio humano, en donde existe una continua relación entre la diversidad etno cultural y la diversidad biológica. Los pueblos indígenas que la habitan ancestralmente unen sus demandas por la protección del ambiente, para ellos es primordial la defensa de su territorio por ser el ámbito de su supervivencia física y socio-cultural y de su proyección futura. Por expresado, existen razones para determinar que la problemática de la Amazonía no es solamente ecológica, sino también política, económica y social. En el campo económico se destaca su gran potencial en productos alimenticios y farmacéuticos derivados de las plantas de la selva, que se ven afectados por la deforestación como resultado de la con-

tinua tala de árboles, eliminando así cada vez más especies adaptadas al ambiente de la selva. Actualmente la Amazonía puede tener una deforestación total de aproximadamente 500.000 km<sup>2</sup>, aunque los datos varían entre una fuente y otra, pero la deforestación se acerca a los 19.000 km<sup>2</sup>/año.<sup>19</sup>

El tráfico ilegal de hidrocarburos se ha incrementado en el país especialmente para realizar actividades de minería ilegal y tráfico de drogas, sin embargo es necesario poner bastante atención en la zona del Putumayo, si bien es cierto inicialmente se desactivo las FARC - EP, sin embargo ha permitido que los grupos disidentes y milicianos persistan con actividades de narcotráfico, abastecimiento de recursos químicos, tráfico de hidrocarburos, minería ilegal entre otros, involucrando a personas de la zona de frontera. Los milicianos y disidentes, se apoderan de las economías ilegales en las ciudades donde se posesionan afectando la convivencia y seguridad ciudadana de las poblaciones de la Amazonía; estas actividades son muy intensas en la frontera entre Ecuador y Colombia, donde fueron asesinados tres periodistas del Ecuador.

Si bien es cierto en la actualidad existe el control del Ejército en la zona de Madre de Dios donde las actividades que ocasionan impactos ambientales negativos, se puede observar que se viene engendrando el tráfico ilegal de combustible para realizar actividades como la minería y el tráfico ilegal de drogas, podemos poner un ejemplo para apreciar la



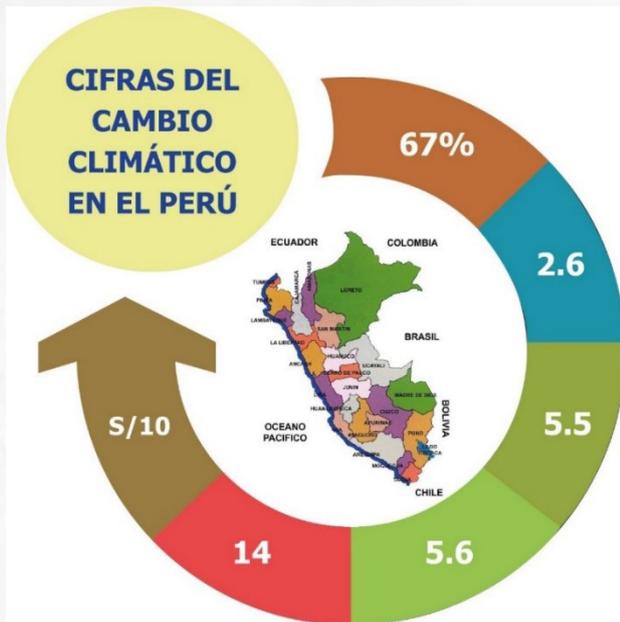
*Problemas Estructurales en nuestra Amazonía*  
Fuente: Sub Dirección de Gestión Ambiental - DIRADNE

magnitud de combustible que existe en la zona suponiendo que en un área de la Amazonía donde vienen operando diez equipos de ingeniería (Cargador frontal, tractor, motores, dragas etc), durante diez horas de trabajo con un consumo horario de 5gl/hr, durante los 30 días del mes, estarían utilizando aproximadamente 15,000 galones de petróleo, en un solo punto, cuantos hay en toda la Amazonía?, ante esto nos hacemos la pregunta de dónde sale ese combustible?, cómo llega?, quien lo permite?, que medios emplean?, todo esto se complica debido a la escasa presencia del Estado y el deficiente control que existe en nuestra Amazonía.

## LOS DESASTRES NATURALES COMO ARMA

A medida que se incremente la frecuencia e intensidad de las emergencias producidas por la naturaleza, las Fuerzas Armadas, particularmente el Ejército del Perú tendrá que atender las emergencias e incrementar y desplegar tropas en época de paz a fin de facilitar la ayuda ante los desastres y la asistencia humanitaria, acciones que se tendrán que realizar en el menor tiempo posible y para ello se incrementará el ritmo del envío de Unidades Militares; por ello es necesario que el Estado Peruano disponga de Unidades especializadas de Despliegue Rápido que puedan socorrer todo tipo de emergencias (Tsunamis, incendios forestales, terremotos, desborde de ríos, aluviones etc)

La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) publicó recientemente el informe *Invertir en el Clima, Invertir en el Crecimiento*, que sostiene que uniendo las agendas de crecimiento y clima se podría aumentar la riqueza de los países del Grupo de los 20 (G20) de media en un 1 % antes de 2021, y hasta un 2,8 % para 2050.<sup>20</sup> Siendo consecuente con estos lineamientos el Perú ha tomado la iniciativa de prever iniciativas de adaptación y mitigación frente al Cambio Climático, a fin de establecer los principios, enfoques y disposiciones generales para coordinar, articular, diseñar, ejecutar, reportar, monitorear, evaluar y difundir las políticas públicas para la gestión integral, participativa y transparente de las medidas de adaptación y mitigación al cambio climático, a fin de reducir la vulnerabilidad del país, aprovechar las oportunidades del crecimiento bajo en carbono y cumplir con los compromisos internacionales asumidos por el Estado ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, con enfoque intergeneracional.<sup>21</sup> El Perú es uno de los países más vulnerables frente al cambio climático debido a su ubicación geográfica y por encontrarse dentro del conjunto de fronteras de placas tectónicas que se encuentra en el pacífico, comprendiendo, desde las costas de Asia hasta América, donde está la actividad sísmica y volcánica más grande del mundo (El denominado cinturón de fuego); por ello es necesario conocer las cifras de lo que ocasiona el cambio climático en el país:



Fuente: Red Ambiental Amazónica Andina

En este cuadro se aprecia que el 67% de los desastres en el Perú están relacionados al fenómeno climático, tales como lluvias intensas, huaycos,<sup>22</sup> inundaciones, aluvión, sequías, heladas, fenómeno de El niño, La niña, sismos y otros; 2,6 millones de peruanos están expuestos a períodos de sequías, 5,5 millones de peruanos están expuestos a precipitaciones muy intensas, actualmente con las variaciones que originan el cambio climático no hay zonas focalizadas, el 5,6 de millones de peruanos están expuestos a períodos de heladas y friajes específicamente en zonas alto andinas y zonas de la Amazonía, 14 millones de personas son vulnerables a la inseguridad alimentaria vinculada al cambio climático, es por ello que esta ley permitirá que \$3.30 será el ahorro por cada \$ 0.30 invertido en prepararse al cambio climático.

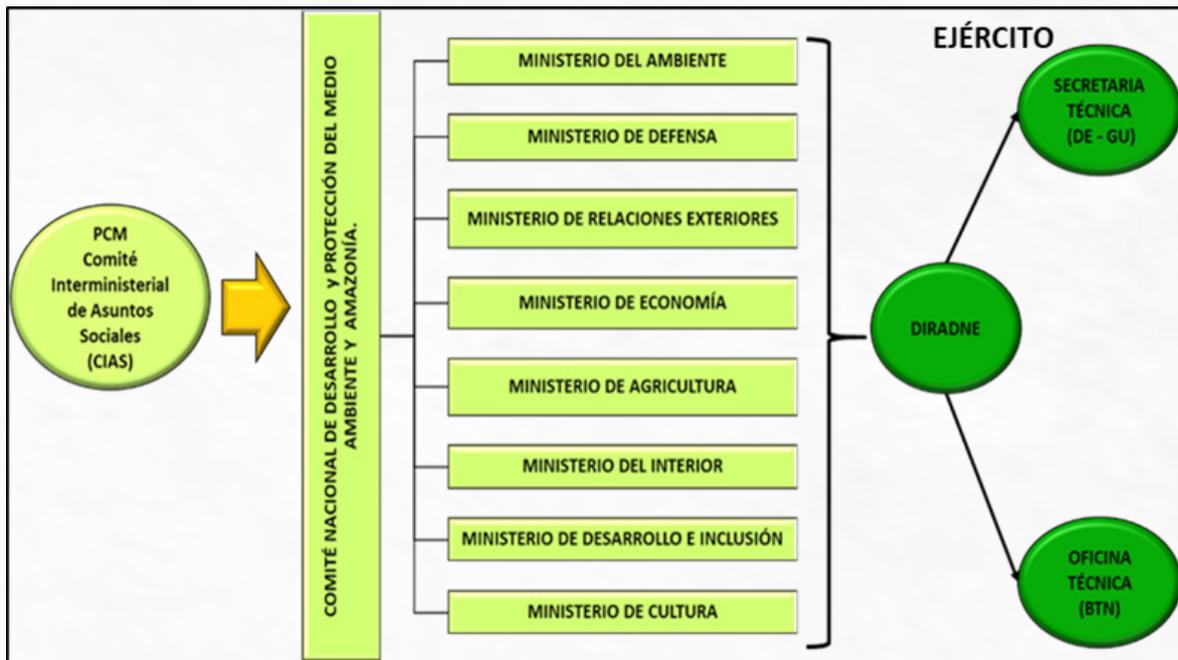
### MEJORAR LAS CAPACIDADES DE LOS BATALLONES DE SELVA EN LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE Y DE LA AMAZONÍA

El Ejército del Perú como parte del Estado y consecuente con lo especificado en el Decreto Legislativo N° 1137, apoya en el Desarrollo Sostenible del País, para ello dispone de Batallones de Selva, las cuales podrían intervenir previo mejoramiento de sus Capacidades en la Protección del Ambiente y de la Amazonía, estas Unidades deberán disponer del equipamiento y entrenamiento a fin de propor-

cionar el servicio adecuado a la población, teniendo como puntos de aplicación en las regiones de Loreto, San Martín, Madre de Dios y Bagua, áreas donde la incidencia de los impactos ambientales negativos es severa, Si bien es cierto, el Batallón de Selva, esta misionado para ejecutar operaciones de guerra convencional y guerra no convencional así como desarrollar permanentemente el funcionamiento del sistema de vigilancia de fronteras, es necesario incluir dentro de su organización a especialistas equipados y entrenados en el manejo de impactos ambientales, monitoreo, protección, seguridad ambiental, derrames de petróleo, contaminación de ríos, apoyo en la remediación de áreas degradadas, etc.

Para su implementación se requiere la participación Multisectorial, buscando la sinergia con entidades del Estado y organizaciones no gubernamentales a fin de consolidar su sostenibilidad en el tiempo y contribuir en el desarrollo sostenible del país, por lo cual es necesario implementar el “Sistema Nacional de Protección del Ambiente y la Amazonía”, a través del Comité Interministerial de Asuntos Sociales (CIAS) de la Presidencia del Consejo de Ministros, constituyendo un comité multisectorial vinculadas funcionalmente con la finalidad de articular, armonizar y garantizar la ejecución de las acciones del Estado mediante el Gobierno Nacional, los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, así como de las organizaciones representativas de la sociedad en la Amazonía del país, promoviendo, orientando y coordinando adecuadamente el desarrollo sostenible, dentro del marco de los lineamientos de las políticas sectoriales y de los compromisos asumidos en el ámbito internacional. Este Sistema Nacional de Protección del Ambiente y de la Amazonía tendría la organización siguiente:

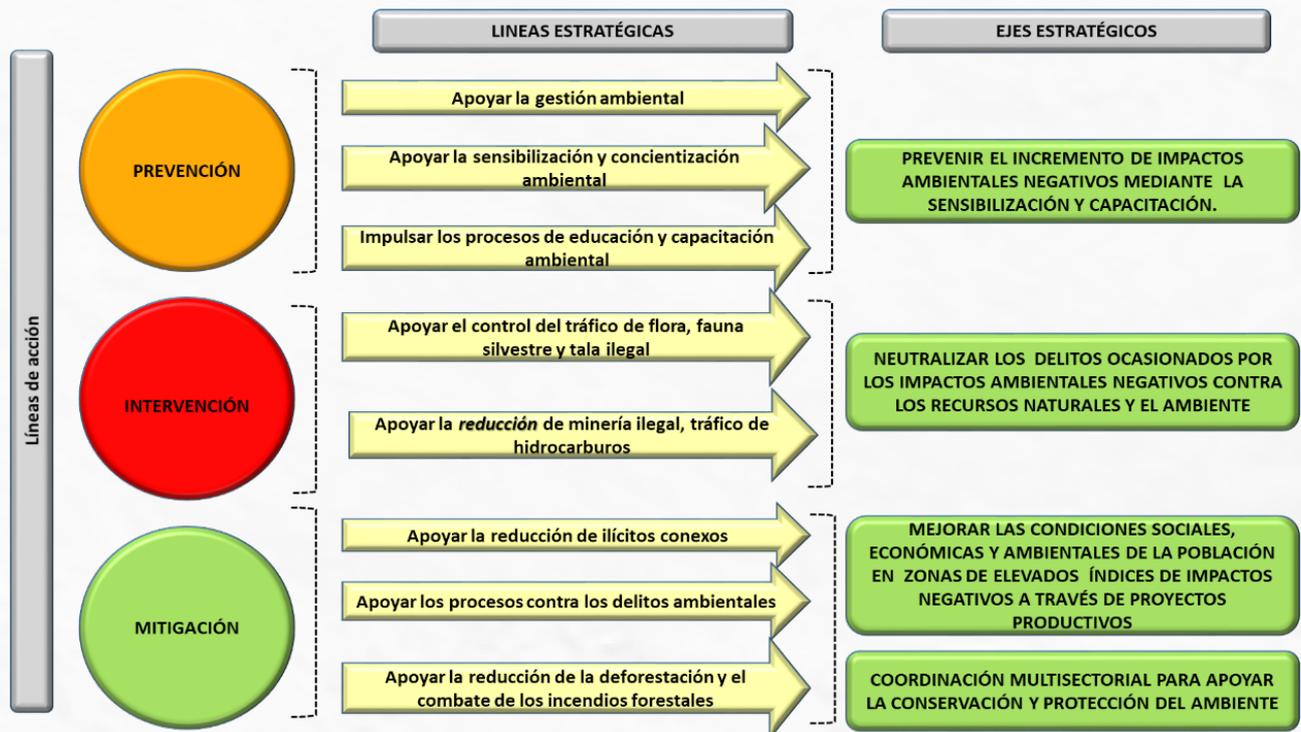
Para poder desarrollar una acción integral o multisectorial, se debe formular un plan de acción donde se consideren los lineamientos de participación y concertación multisectorial entre todas las instituciones que conforman el Comité Interministerial de Asuntos Sociales (CIAS), dependencia adscrita a la Presidencia del Consejo de Ministros, quienes desarrollarán las Políticas, planes y programas en relación a tres líneas de acción: Prevención, Fiscalización y Mitigación, de acuerdo al siguiente detalle:



Fuente: Sub Dirección de Gestión Ambiental - DIRADNE.

Si se desea contribuir en la Protección del Ambiente y de la Amazonía, el Estado debe priorizar a través de la autoridad rectora con la finalidad de

que las políticas sean efectivas y se desarrollen e implementen con programas que cierren las brechas y perduren en el tiempo.



Fuente: Red Ambiental Amazónica Andina.



## CONCLUSIONES

El cambio climático es simplemente el problema económico y de política pública global más complejo al que se enfrenta la humanidad, se trata de una crisis absolutamente global; el cambio climático afecta a todos y cada una de las personas del planeta y ninguna de ellas se escapa a su grave amenaza. El cambio climático es un problema muy complicado, sin embargo ¡el tiempo se acaba!, las emisiones de los principales gases de efecto invernadero (GEI) responsables del cambio climático inducidos por el hombre no hacen más que incrementar año tras año y con ellas las amenazas para el planeta en su conjunto. Estamos perdiendo un tiempo precioso, aun sabiendo que los riesgos para el planeta son increíblemente altos.

Ahora, se hace más importante que la transformación se ha iniciado en el Ejército del Perú sea integral y permanente en todos sus ámbitos, desde la doctrina a la interoperabilidad, así mismo incluir la cultura ambiental y energética, y que su capacidad de adaptación sea la más apropiada para afrontar las emergencias que el cambio climático pueda plantear.

Existen motivos de preocupación debido a que la naturaleza es impredecible, sin embargo, es necesario comprender que, si un Gobierno solo se limita a responder con intentos tradicionales de mantener el statu quo y controlar la inseguridad, estos estarán abocados, en última instancia al fracaso. En el mundo globalizado de hoy, izar un puente levadizo e intentar crear un Estado fortaleza no va a servir de nada, pese al atractivo que pueda ejercer este tipo de políticas sobre gobiernos que afrontan un futuro tan incierto. Es necesario sensibilizar a la clase política para que consideren en sus propuestas de gobierno este tema de interés, como es el "Cambio Climático - Seguridad y Defensa y sobre todo empezar a que exista una sinergia entre las políticas públicas y el rol de las Fuerzas Armadas particularmente el Ejército, de no ser así, entonces siempre recordaremos y tendremos presente la frase que Catón solía dar en el Senado de Roma, en el Foro o en las retretas públicas "**DELENDA EST CARTHAGO**", ¡no actúemos cuando todo este consumado!

## CITAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Feffrey D. Sachs, (2016). La era del Desarrollo Sostenible. Nuestro futuro está en juego: incorporaremos el desarrollo sostenible a la agenda política mundial.
2. Cultura de Paz y Seguridad Nacional. SEDENA (2015)
3. Artículo 65 de la Constitución Política del Perú - 2003
4. José M. Fernández, Consecuencias del cambio climático en las estrategias internacionales de seguridad. (2016)
5. Crl Miranda V. (2016), Revista Pensamiento Conjunto de las Fuerzas Armadas del Perú (La Defensa - Seguridad y su relación con el Cambio Climático)
6. Ley N° 30754 (Ley Marco sobre el Cambio Climático)
7. HOLM, P.; TRAVIS, C. «The New Human Condition and Climate Change: Humanities and Social Science Perceptions of Theart». *Global and Planetary Change*, 156 /2017, pp. 112-114.
8. Diario el País. El presidente de los EEUU, en una ceremonia en la casa blanca durante su discurso expuso los detalles de su ambicioso plan para limitar, por primera vez en la historia, las emisiones contaminantes de las plantas energéticas del país e impulsar la inversión en energías renovables, 4 agosto 2015.
9. Decreto Legislativo N° 1137 "Ley del Ejército del Perú"
10. Wenju Cai, Guojian Wang, Ken Takahashi... (2018). Increased variability of eastern Pacific. *El niño under Green house warmig*
11. Visión del Perú al 2050
12. Boletín XII. (2017). Red Ambiental Amazónica Andina
13. Amazonía: Nuevos Caminos para la Iglesia y para una ecología Integral. (2019). Asamblea Especial del Sínodo de los Obispos para la región Panamazónica.
14. World Wildlife Fund (Fondo Mundial para la Naturaleza - WWF)
15. Revista Science (Dr. Oliver Phillips), catedrático de la Universidad de Leeds
16. Un informe de GEO (Global Environment Outlook) Amazonía, el Programa de la Naciones



Fuente: Sub Dirección de Gestión Ambiental - DIRADNE.

Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA2).

17. Centro de Innovación Científica Amazónica. (CINCIA – Francisco Román, director científico)
18. *Ibidem*
19. Movimiento Mundial por los Bosques Tropicales (WRM). Bosque Amazónico: 10 Años después de la Cumbre de la Tierra.
20. Patricia Espinosa Secretaria Ejecutiva de la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC).
21. Ley N° 30754, (Ley Marco sobre Cambio Climático)
22. Desplazamiento violento de gran masa de agua mezclada de lodo y bloques de roca de grandes dimensiones, que se moviliza a gran velocidad a través de quebradas o valles. Se forman en partes altas de micro cuencas saturando el suelo: Los huaycos se producen en época de lluvia.

## BIBLIOGRAFÍA

- Asner GP y otros (2014). La geografía de carbono de alta resolución del Perú. Carnegie Institution for Science.
- Baccini A, Walker W, Carvalho L, Farina M., Sulla-Menashe D, Houghton RA (2017) Los bos-

ques tropicales son una fuente de carbono neta basada en mediciones de ganancia y pérdida sobre el suelo. *Ciencia*. 13; 358 (6360): 230-4.

- Boden TA, Andrés RJ, Marland G (2017) Emisiones nacionales de CO<sub>2</sub> por quema de combustibles fósiles.
- Boletines informativos sobre la biodiversidad, clima, de la Amazonía, Red Ambiental Amazónica Andina.
- Jeffrey D. Sachs, *La era del Desarrollo Sostenible - 2017*.
- Panel Intergubernamental del cambio Climático (IPCC), “Summary for Policymakers”, en *Climate Change 2013*.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, *Informe sobre el Desarrollo Humano, 2013*.
- *Cultura de Paz y Seguridad Nacional*. SEDENA (2015)
- [http://www.unccd.int/Lists/SiteDocumentLibrary/Publications/Final\\_Security\\_SPA%2018\\_march\\_14%20low%20res.pdf](http://www.unccd.int/Lists/SiteDocumentLibrary/Publications/Final_Security_SPA%2018_march_14%20low%20res.pdf)
- <http://www.state.gov/secretary/remarks/2014/02/221704.htm>
- [http://www.defense.gov/pubs/2014\\_Quadrennial\\_Defense\\_Review.pdf](http://www.defense.gov/pubs/2014_Quadrennial_Defense_Review.pdf)
- Boletín 102 Ene – Jul 2018, Red Ambiental Amazónica Andina. 📄