

*Luis B. Olivares Dysli**

DESARROLLO SOSTENIBLE, DEFENSA
Y SEGURIDAD NACIONAL

[Visitar la WEB](#)

[Recibir BOLETÍN ELECTRÓNICO](#)

DESARROLLO SOSTENIBLE, DEFENSA Y SEGURIDAD NACIONAL

Resumen:

El Desarrollo Sostenible, que es una política internacional adoptada por la humanidad (casi la totalidad), tiene una relación directa con la Seguridad Nacional de cualquier Estado, asumiendo las Fuerzas Armadas un rol fundamental que permite sostener el esfuerzo que realiza el conjunto de la sociedad con una visión puesta en el futuro. Este papel tan trascendente lleva a determinar que no puede existir un desarrollo de esta naturaleza sin el apoyo de las Instituciones de la Defensa, las que además deben integrarse plenamente a la sustentabilidad ambiental.

Para entender la relación sustentabilidad y defensa nacional, se debe explicar el significado del Desarrollo Sostenible, la visión militar, su operatividad con las fuerzas que integran la Defensa Nacional, cómo va a ser esta política en el presente y en el futuro, además por qué toda Institución pública, entre ellas las Instituciones Armadas, deben ser amigables con el Medio Ambiente.

Abstract:

Sustainable development, which is an international policy adopted by mankind (almost all), has a direct relation to the national security of any State, the armed forces assuming a fundamental role that enables you to sustain the effort that makes the whole of society with a view to the future. This so transcendent role leads to determine that there can be no development of this nature without the support of the institutions of the defense, which must also fully integrate to environmental sustainability.

To understand the relationship sustainability and national defense, it should explain the meaning of sustainable development, the military vision, its operation with forces belonging to the national defense, how will this be political in the present and in the future, also by which all public institutions, including the armed institutions, must be friendly with the environment.

Palabras clave: Sustentabilidad, Defensa, Seguridad Nacional, medio ambiente, desarrollo sostenible.

Keywords: Sustainability, Defence, National Security, Sustainable development, environment.

***NOTA:** Las ideas contenidas en los **Documentos de Opinión** son de responsabilidad de sus autores, sin que reflejen, necesariamente, el pensamiento del IEEE o del Ministerio de Defensa.

INTRODUCCIÓN

Para comprender esta materia desde el punto de vista militar, debe considerarse que se entiende como sostenibilidad y cuál es su origen, ya que se ha desarrollado en los últimos años una aplicación de este concepto dirigida a la sostenibilidad de la política militar, no vista desde la óptica del medio ambiente, tampoco de lo que entiende la sociedad civil y lo que se manifiesta en múltiples tratados y convenios internacionales, siendo un tema que domina las agendas de todos los países y organismos internacionales, los cuales le asignan mayor o menor importancia, pero todos la consideran.

El Desarrollo Sostenible resurge como una respuesta a los grandes problemas que deberá enfrentar la humanidad en los años venideros, problemas de los cuales no está exento ningún organismo estatal ni tampoco privado, es decir afecta a toda la sociedad tanto nacional como internacional. En épocas antiguas, era el soporte de la vida humana y cuando se afectaba se producían hambrunas y desaparecían poblaciones completas, otras emigraban o debían adquirir alimentos en otras regiones o depender de la generosidad de pueblos vecinos. Los avances de la sociedad, desde mediados del siglo XIX, llevaron a una menor dependencia de la sustentabilidad, porque el comercio mundial y regional, creciente y sostenidamente permitía solucionar cualquier problema de sostenibilidad.

Actualmente se están alcanzando los límites de las capacidades planetarias¹, arriesgándose el ser humano a una debacle en los sistemas que soportan la vida. Luego, en el mundo del futuro surgirán problemas agudos tales como hambrunas, pobreza, enfermedades, escasez de recursos, deterioro de ecosistemas, uso obligado y prolongado de fuentes contaminantes dañinas para el hombre, etc, todos aspectos vitales que afectan a la seguridad nacional de cualquier estado, independiente de su ubicación geográfica. La respuesta de la sociedad debe incluir la existencia de una sostenibilidad militar, la cual tiene larga data y que es trascendente por ser las Fuerzas Armadas de cualquier país y, de España en particular, una estructura con especiales implicancias al interior de cualquier Estado, trascendiendo los límites de los cuarteles, instalaciones militares, buques y aviones con implicancias directas en el desarrollo local y nacional.

¹ No se debe pretender enunciar fatalismos o anuncios apocalípticos, los cuales solo desacreditan temas importantes para el desarrollo y la vida humana. Hay organizaciones que extreman sus posiciones, pero al ser contrastadas, claramente evidencian falencias, aun cuando en algunas posiciones y planteamientos tienen razón.

DESARROLLO DEL TEMA

Origen del término Sostenibilidad Civil y su relación Militar

Surge a fines de los años 60, pero ya en 1972 en la Conferencia del Medio Humano de Estocolmo, se plantea esta idea del desarrollo sostenible, orientada a una “estrategia que contemplaba tres prioridades: el mantenimiento de los procesos ecológicos, el uso sostenible de los recursos y el mantenimiento de la diversidad genética”².

En 1983, la Organización de Naciones Unidas dispuso el funcionamiento de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, dirigido por la ex ministra de Suecia Gro Harlem Brundtland³, culminando en 1987 con la difusión de un texto que se llamó Nuestro Futuro Común⁴, manifestándose que la “sociedad debe modificar sus sistemas y modalidades de vida y de la interacción comercial, si no deseaba el advenimiento de una era con niveles de sufrimiento humano y degradación ecológica inaceptables”⁵. Este mismo informe definió el concepto de desarrollo sostenible “El desarrollo sostenible es el desarrollo que satisface las necesidades del presente, sin comprometer la capacidad para que las futuras generaciones puedan satisfacer sus propias necesidades”⁶.

En 1992, por medio de la Cumbre de la Tierra de Río de Janeiro, se oficializó el desarrollo sostenible y el rol que debía tener en la sociedad del presente y del futuro, estando inserto a partir de esa fecha, en todas las acciones regulatorias de la convivencia y comercio internacional, asumiendo con el paso del tiempo mayor importancia.

La definición de desarrollo sostenible se basaba en antecedentes de larga data, especialmente en el manejo de los recursos naturales. Sin embargo, esta idea ya estaba siendo utilizada desde la década de 1930 en numerosos ejércitos del mundo, destacando el caso de Estados Unidos cuyo Cuerpo de Ingenieros es el responsable de la administración de las aguas, diques, presas y canales de ese país, además de otras áreas relacionadas con la sustentabilidad.

Pero también esta idea venía de mucho antes en todos los cuarteles militares del mundo, donde la mayoría llevaba a cabo acciones sustentables con el entorno en el cual desarrollaba sus labores, especialmente sus instalaciones en diferentes niveles y zonas de instrucción, asimismo las Armadas controlaban las zonas de pesca y aquellas áreas más deterioradas. Por lo tanto, la idea existía y se materializaba mucho antes del Informe Brundtland, que solo

² Enkerlín C. Ernesto, Cano Gerónimo,, Garza Raúl, Vogel Enrique. “Ciencia Ambiental y Desarrollo Sostenible.” International Thompson Editores.Cambridge, Bonn, London, París, New York, Toronto, Washington, México. 1997. P.506.

³ En el ámbito del Medio Ambiente es conocido como Comisión Brundtland.

⁴ También es conocido en el ámbito del Medio Ambiente como Reporte Brundtland.

⁵ Organización de Naciones Unidas. Reporte Brundtland

⁶ Organización de Naciones Unidas. Reporte Brundtland. Definición Oficial de Desarrollo Sustentable.

institucionalizó esta definición ampliamente ejecutada por medios militares, navales y aéreos de gran parte del mundo.

También se debe tener presente que la impresión errada de muchas personas⁷, incluso de alta preparación, es que los medios de la Defensa Nacional de cualquier país no son amigables con el medio ambiente debido a que solo se recuerdan de ellas por conflictos donde han ocurrido grandes destrucciones y empleo de capacidades bélicas, en circunstancias que esas etapas de conflicto armado son pequeñas en comparación a los periodos de paz, donde las Fuerzas Armadas empleando sus competencias normales tienen la oportunidad de desarrollar habilidades en beneficio de los ecosistemas en los que se insertan, lo que es ejecutado constante y tradicionalmente.

Luego la sostenibilidad deberá estar presente en todas las actividades militares, incorporada como una política oficial que señale el camino de desarrollo de las Fuerzas Armadas en el siglo XXI, debiendo comenzar a referirse y a enmarcarse en un tema que se denomine Desarrollo Sostenible Militar.

Significado del Desarrollo Sustentable Militar

Esta actividad debe ser incorporada como un cambio fundamental en la forma como se implemente el desarrollo de las Fuerzas Armadas modernas, con capacidades y potencial eficiente para enfrentar los desafíos del presente y del futuro inmediato.

En el ámbito ambiental, la palabra desarrollo se debe relacionar con la “economía y el crecimiento social de una determinada nación”⁸ y del punto de vista de la sostenibilidad ambiental como desarrollo económico sustentable que es “la forma de crecimiento económico y actividades que no se agotan o degradan recursos naturales de los que depende el crecimiento actual y futuro”⁹.

Luego se podría señalar que el desarrollo sustentable militar sería “la evolución, vida de cuartel, instrucción, entrenamiento, ejecución de operaciones militares y cualquier actividad que implique la utilización del potencial bélico (incluye personal, armamento, equipo, buques, aviones, etc) en acciones de paz o conflicto, empleando recursos sostenibles y renovables, logrando con ello disminuir el volumen del apoyo logístico, proteger a sus integrantes (menos bajas), evitando con ello afectar negativamente a los ecosistemas, ya

⁷ Al emplear armas sofisticadas, especialmente químicas y nucleares, se afectaría cualquier ecosistema, pero la sociedad internacional trata de evitar situaciones de ese tipo. Sin embargo, un país no emplea este tipo de equipamiento en su territorio y la historia indica que por ejemplo las explosiones nucleares de experimentación, se hacían en lugares apartados de las zonas pobladas, especialmente islas deshabitadas, pero igual causaban daño irreparable en ese ecosistema.

⁸ Se debe recordar la ansiedad y deseo de numerosos países que están en vías de desarrollo y que desean salir de esta condición alcanzando el status de País Desarrollado.

⁹ Op. Cit. Ecología y Medio Ambiente. Glosario de términos, letra d.

sean directos o indirectos, garantizando que las generaciones futuras puedan disponer de estos elementos para los quehaceres institucionales y de la Defensa Nacional”¹⁰.

Esta idea de definición, contempla una serie de aspectos que serían esenciales en el desarrollo de las fuerzas de la Defensa Nacional de cualquier país en los tiempos actuales, donde se priorizaría el uso de recursos renovables, una disminución del aporte financiero estatal, un menor esfuerzo logístico, aprovechamiento de los recursos naturales perennes, un superior alistamiento militar, una mayor capacidad de combate, una menor dependencia de factores externos y cierta independencia del abastecimiento en situaciones de preparación de medios, de conflictividad y sostenimiento en una guerra.

Foto: Acuartelamiento Los Arcos en Almería (Brigada de Ingenieros), donde se instaló el primer sistema híbrido de energía solar y eólica del Ejército Español.



Fuente: <http://www.lavozdealmeria.es/vernoticia.asp?IdNoticia=30917&IdSeccion=4>

Asimismo, el uso de recursos renovables no tiene límite ni restricciones científicas y/o tecnológicas, porque estos avances se amplificarán en los próximos años, donde se empleará todo tipo de soportes de sustentabilidad, los cuales darán mayor bienestar a la calidad de vida de la población. Por ello, las Fuerzas Armadas deben prepararse para este escenario y avanzar paralelamente a los esfuerzos y avances que lleva a cabo la sociedad.

Por otra parte, debe considerarse que los medios que integran la Defensa son parte de la sociedad de un determinado país y ninguna organización puede desarrollarse en forma aislada sin contemplar el crecimiento y avances nacionales, requiriéndose de un esfuerzo común y coordinado de toda la estructura estatal con el progreso patrio.

¹⁰ Definición propia del autor de este trabajo académico.

Temas que comprende y su relación con la operatividad de las fuerzas de la Defensa Nacional

En primer término se debe mencionar los problemas ambientales relacionados con la sustentabilidad que causan y traen consecuencias en el accionar de las Fuerzas Armadas¹¹, como el Cambio Climático, Deforestación o pérdidas de bosques o selvas, Agotamiento de la capa de ozono, Pérdida de la biodiversidad, Contaminación de suelo, agua y aire, Erosión y pérdida de los materiales del suelo, Desertificación, Urbanización creciente o con falta de planeación¹², Sobreexplotación de los océanos, Sobreexplotación, Existencia y cantidad de refugiados¹³, Residuos peligrosos, Salud humana, etc.

Seguidamente, señalar aquellas materias que deberían pasar a ser consideradas integralmente como base normal del funcionamiento de los medios de la Defensa, tales como el Uso de Energías Renovables No Convencionales (ERNC) apuntadas a la sustentabilidad de los cuarteles e instalaciones de las Fuerzas Armadas; Empleo de este mismo tipo de energía en campaña otorgándoles a las fuerzas independencia logística; Recuperación de los desechos en tiempos de paz (cualquier desecho que no se usa es un recurso que se está perdiendo y tiene valor económico); Preservación de los cuarteles, instalaciones, áreas de instrucción, capacitación y maniobras; Ordenamiento territorial ambiental militar (para asegurar la existencia de adecuadas zonas de instrucción y maniobras militares sin restricciones); Eficiencia energética; Eficiencia en el uso del recurso agua; Sustentabilidad en la construcción de cuarteles e instalaciones; Sustentabilidad y economía de recursos para la mantención de cuarteles, instalaciones, buques y aviones; Sistemas de operación y trabajo limpio (sin contaminación); Control de la contaminación (de todo tipo, incluyendo la visual para que las instalaciones sean amigables para quienes la utilizan); Desarrollo de biodiversidad donde sea posible; etc.

También se debe considerar un aspecto trascendente como es la necesidad de apoyar y realizar investigaciones científicas destinadas a lograr el desarrollo de equipamiento militar autosuficiente basado en recursos renovables, que limiten o eliminen gran parte del apoyo logístico¹⁴, tanto en tiempos de paz como de guerra.

¹¹ Los efectos, consecuencias e implicancias que repercuten y afectan en los medios de las Fuerzas Armadas y en la utilización del potencial bélico, debido a su extensión, deberán ser analizados en otros artículos.

¹² La Urbanización creciente o con falta de planeación, es un tema enormemente complejo para el desarrollo de las Fuerzas Armadas, ya que se relaciona directamente con el Ordenamiento Territorial, el cual al no ser considerado desde sus inicios como parte de la sustentabilidad militar, ha traído como consecuencia que numerosos países hayan visto reducido o perdido sus áreas terrestres, marítimas y aéreas tradicionales de Instrucción Militar.

¹³ Personas que abandonan su tierra natal por diferentes situaciones e intentar trasladarse a países más avanzados, un problema que afecta a Europa en forma cada vez más recurrente.

¹⁴ La totalidad del apoyo logístico es imposible de eliminar, ya que la alimentación, munición, misiles, repuestos de armamento y equipó, etc, no podrán ser fabricados o elaborados en el mismo campo de batalla, sin

La sostenibilidad militar en el siglo XXI

La sostenibilidad moderna del siglo XXI, enfrenta a la humanidad ante un instante crucial de su historia, la que se agravará fuertemente con el problema del Cambio Climático, evidenciándose actualmente problemas alimenticios, de pobreza en vastas zonas del globo terráqueo, desigualdad social, enfermedades, degradación y/o deterioro de los ecosistemas que sustentan la vida humana. Luego, si no hay una sustentación adecuada de la sociedad (de dicha vida humana), esta se verá amenazada e incluso podría desaparecer y la seguridad nacional no tendrá ninguna relevancia ya que no sobreviviría a esa etapa de la humanidad.

Por ello, las Fuerzas Armadas y el rol de la Defensa Nacional de un Estado, independiente de sus condiciones de desarrollo, tienen el reto de formar parte de una estructura estatal que debe enfrentar este problema y aportar con sus capacidades a las mejores soluciones y también a minimizar sus efectos.

El problema grave lo constituye el deterioro de los ecosistemas en los cuales se asienta la vida humana y en los que se insertan las Unidades y medios de las Fuerzas Armadas, pasando a ser parte y no un organismo ajeno a la realidad que impera en la zona donde desarrollan sus actividades normales de paz. Indudablemente, durante el desarrollo de una guerra o de una emergencia de ese tipo, estas realidades quedan de lado, ya que en esos casos, lo importante y vital es obtener el éxito en las operaciones militares.

Un problema que aqueja a las comunidades civiles pero que no se manifiesta en las organizaciones militares, es la rápida conversión de los recursos naturales en financieros, es decir “entre más rápido se conviertan los recursos naturales en dinero la rentabilidad será mayor”¹⁵ lo que lleva a un incremento en el deterioro de los ecosistemas con efectos negativos en toda la sociedad y en especial en las comunidades cercanas.

Lo expuesto anteriormente lleva a determinar la conveniencia que por el bien de la sociedad el máximo de terrenos fiscales sean entregados a Instituciones como las Fuerzas Armadas, ya que de esta manera se podrán preservar en mejor forma evitando con ello una explotación económica irracional que afecte la sostenibilidad y sus efectos en el ecosistema en el cual se insertan. Cuando se estudia el estado ambiental de los terrenos y áreas de las Fuerzas Armadas y también sus zonas de trabajo, se determina claramente que estos se encuentran en superiores condiciones a aquellos vecinos o cercanos y que sus efectos negativos en los ecosistemas en el cual desarrollan sus actividades son casi inexistentes. Adoptar esta política multiplicaría las zonas naturales protegidas, se restringiría su acceso y los riesgos de deterioro se disminuirían considerablemente. Esta concepción, que no estaría exenta de críticas, pero que se neutralizan con evidencias contundentes e irrefutables al demostrar que

embargo todo aquello relacionado con combustible si puede ser minimizado o eliminado.

¹⁵Op. Cit. “Ciencia Ambiental y Desarrollo Sostenible.” P.497

los terrenos militares, a pesar de su uso, se conservan y preservan en forma superior a aquellos sujetos a la explotación comercial.

Por tanto, esta es una medida o política de desarrollo sustentable racional de un Estado que asigna a sus Fuerzas Armadas un rol importante en la preservación y en especial en la recuperación de los ecosistemas en los cuales se desarrolla la vida terrestre y marítima, además le permitiría contar con zonas adecuadas para la Instrucción Militar. Por otra parte, se estaría generando una conservación de recursos para las próximas generaciones, las cuales heredarán dichas áreas de instrucción, cumpliendo las responsabilidades derivadas de la necesaria sustentabilidad de las Instituciones Armadas.

La idea es emplearlos en forma sostenible, preservando ciertas zonas y utilizando sosteniblemente otras. Las áreas que sea necesario conservar deben ser aquellas que requieren ser recuperadas y que han sufrido un constante deterioro a lo largo de los años y en esta función tienen relevancia todas las instituciones privadas y también prioritariamente las estatales, donde las Fuerzas Armadas no están exentas y reúnen todas las condiciones para ello, por sobre cualquier otra organización (pública o privada).

Otro aspecto a considerar, se refiere a la necesidad de la educación de la ciudadanía, donde los programas gubernamentales tienen relevancia, ya que existe un desconocimiento de la realidad de los recursos naturales de los cuales se dispone y que sirven para el bienestar de la población. Sin embargo, este tema adquiere mayor trascendencia en el ámbito de la seguridad nacional, pues permite presagiar con total certidumbre las debilidades estratégicas que afectarán al país en los años, decenios y siglos siguientes, permitiendo adoptar apropiadas y eficientes decisiones en forma oportuna. A modo de ejemplo, si la sociedad, las asesorías militares y los centros de estudios estratégicos hubieran tenido claro los efectos del cambio climático que estaba siendo provocados por la Revolución Industrial¹⁶ a fines del siglo XIX y comienzos del siguiente, se podrían haber adoptado medidas destinadas a minimizarlo, neutralizarlo y evitar su proyección futura, sin embargo, por el escaso conocimiento de los recursos naturales y de su vida útil, como también los efectos asociados a su uso, las presentes generaciones y en especial las tres siguientes, deberán asumir sus desastrosas e inevitables consecuencias y enfrentar los conflictos que acaecerán.

Otra materia importante no tan solo desde el punto de vista militar, es el uso de tecnologías eficientes que aseguren la sustentabilidad del desarrollo. En este ámbito, las Fuerzas Armadas tienen la responsabilidad de realizar su instrucción y entrenamiento, como también ejecutar acciones bélicas, basadas en la sustentabilidad, la cual ha permitido reducir las bajas en el combate¹⁷.

¹⁶ La Revolución Industrial surge con la modernidad del ser humano a mediados del siglo XIX.

¹⁷ Depto. Seguridad Nacional Pew Environment Group, entre el 2003/07 más de 3000 soldados uniformados

El considerar a los recursos en cierta forma como inagotables, por estar alejados de la mirada del consumidor, en este caso de las Fuerzas Armadas, las lleva a confiar demasiado en el mercado y que éste siempre le proveerá, sin apreciar que en cualquier momento, podría producirse la suspensión definitiva de cierto recurso, donde aquellos energéticos son los más vulnerables y causa actual de controversias entre Estados. A modo de ejemplo, llegará un momento en que la producción de petróleo inexorablemente decaerá, produciéndose ese fenómeno que ha sido largamente retrasado debido a la incorporación de nuevos yacimientos productores (Peak of petroleum¹⁸), o por la incorporación de energías alternativas¹⁹ que han incrementado la capacidad energética de numerosas naciones, dilatando el fin de la era de quema de hidrocarburos procedentes de fósiles²⁰.

Para superar estos problemas del futuro cercano y sobreponerse adecuadamente a las consecuencias derivadas del deterioro ambiental de la sociedad, las Fuerzas Armadas deben incorporar en su desarrollo normal el concepto de sustentabilidad, adecuando su funcionamiento y progreso a esta idea que representa la necesidad de una política destinada a preservar la vida y la forma como se ha desenvuelto a lo largo de la historia.

Por otra parte, la tendencia actual de las relaciones internacionales, tiende a neutralizar y/o minimizar las diferencias de poder económico y militar, al revés de lo sucedido en décadas anteriores donde el potencial bélico beneficiaba al país que lo poseía, asimismo se manifestará una tendencia a la autarquía en el control de recursos vitales, donde la nación que sea propietario accederá a mejores condiciones de vida y aquel cuyo territorio no los posea, dependerá de aquellos que lo ofrezcan a la venta, cancelando costos mayores que impactarán en su pueblo. Un ejemplo de ello se ha dado en los últimos 30 años con los países petroleros los cuales han dispuesto de grandes cantidades de recursos, algunos los han aprovechado bien en beneficio de su ciudadanía y otros los han dilapidado, paralelamente aquellos países que dependen de las importaciones de este tipo de energía, han cancelado costos elevados que han afectado su desarrollo y en consecuencia su calidad de vida, especialmente en periodos de crisis.

Una de las premisas del desarrollo sustentable es la necesidad de que exista una mayor equidad²¹, pero no específica que sea solamente al nivel social, sino que también debe interpretarse aplicándose a las Instituciones tanto estatales como privadas, además esta

fallecieron mientras protegían “convoys” de reabastecimiento en Irak. Al incorporar la sustentabilidad, se redujeron drásticamente.

¹⁸ Financial Times Lexicon. 2009. Retrieved 26 Aug 2013 .Peak del petróleo, un evento basado en la teoría de M. King Hubbert, es el punto en el tiempo cuando se alcanza la máxima tasa de extracción de petróleo, después de lo cual la tasa de producción se espera para entrar en decadencia terminal.

¹⁹ Las Energías Alternativas, conocidas como Energías Renovables No Convencionales (ERNC), son la eólica, solar, geotérmica, mareomotriz, bioenergía, etc.

²⁰ Los hidrocarburos procedentes de fósiles son Petróleo, Gas y Carbón.

²¹ Op. Cit. Ciencia Ambiental y Desarrollo Sostenible. P. 497.

debe ser parte de la política de la Seguridad y Defensa Nacional y de las Fuerzas Armadas. Respecto a ello, la consecuencia de una política de esta naturaleza, será la de tranquilidad social y la menor presencia de conflictos en determinadas zonas geográficas del mundo.

En esta materia conviven diferentes opiniones, aquellas de ecologistas, de ambientalistas, de economistas, biólogos, naturistas, etc²², ponencias a las cuales debe sumarse aquella que pocos consideran que es la de índole militar, que se fundamenta en la necesidad de garantizar la seguridad nacional en un ambiente que irá enrareciéndose y complicándose en la medida que avance el presente siglo y se manifiesten integralmente los problemas ambientales que impactarán a las sociedades humanas, independiente del lugar donde se asienten, pero todas lo sufrirán irremediablemente en menor o mayor medida.

Ante esta realidad imperante en la sociedad moderna, surge la siguiente pregunta: Cuál debería ser la senda a seguir de las Instituciones de la Defensa Nacional en este escenario?. La respuesta después de este análisis es simple: una política de Sustentabilidad de las Fuerzas Armadas que considere por una parte su accionar (preparación, instrucción, resolución de conflictos, etc) y por otra participativa (en la comunidad en la cual desarrolla sus funciones).

También, las opiniones que representan a la sociedad moderna, tienen razón desde su particular punto de vista al referirse al futuro del hombre, pero todas, excepto los ecologistas, tienen un factor común que es la sustentabilidad de la sociedad moderna donde el hombre (ser humano), tiene un rol principal y preponderante en la naturaleza, el que constituye la base del desarrollo moderno y permanente, no solo para las actuales generaciones sino también para aquellas que poblarán el planeta en el futuro.

El camino al desarrollo sustentable ya ha comenzado, pero no se ha asumido en propiedad, sino que se han incorporado algunos aspectos derivados de la posibilidad de uso y en especial de la presión de organizaciones comunitarias y de empresas interesadas, siendo necesario adecuar el marco de referencia a la realidad de un país y en este caso de España, la cual enfrenta diferentes dilemas relacionadas con la sostenibilidad futura²³.

Lo anterior no es lo más adecuado en lo militar, sino que va por el camino de transformar a las Fuerzas Armadas en un potencial de sustentabilidad militar, naval y aéreo, con las capacidades necesarias para enfrentar y superar los conflictos del futuro, basado en que la incorporación plena de la sustentabilidad, permitirá contar con mayor independencia logística en combate, dependiendo en menor medida del abastecimiento desde otras zonas o del exterior, empleando el lugar donde estén operando las fuerzas.

²² No es del caso analizarlas en este artículo, porque desviarían el tema.

²³ Caso de las exploraciones petroleras en Islas Canarias, donde una serie de organizaciones como ONG Amigos de la Tierra, Ecologistas en Acción, etc, se oponen a prospecciones petrolíferas en esas Islas.

La ciencia ha permitido recorrer la senda desde el nacimiento de la Tierra hasta nuestros días, incluyendo el origen y evolución de la vida, destacando el desarrollo de los ecosistemas a lo largo de millones de años, donde operan de manera cíclica y normativa ciclos de diferente naturaleza²⁴ y si estos son alterados se afectará la vida humana, incluso pudiendo amenazar su existencia. Luego la Seguridad y Defensa tienen el deber de prestar atención a estos procesos naturales y que no sean afectados, además participar activamente en su protección, lo que solo se puede lograr por medio de un accionar basado en la sustentabilidad y asumir que esto es un desafío que involucra a toda la sociedad, incluyendo a las Fuerzas Armadas y que también es un reto dirigido a la propia supervivencia de sus integrantes, tanto personal como de su grupo familiar.

CONCLUSIONES

Las Fuerzas Armadas de España y en general de cualquier país, son estructuras de carácter militar que pueden ser consideradas como amigables con el medio ambiente, debiendo orientar su evolución a la sustentabilidad militar, la que constituye la base del desarrollo y la seguridad nacional del siglo XXI y probablemente del siguiente.

Los problemas ambientales que se enfrentarán y que se intensificarán en la segunda parte de este siglo, traerán como consecuencia efectos negativos en la seguridad de numerosos países, con una alta incidencia en Europa, que será una zona bastante afectada.

Es decisivo en el ámbito de la Defensa y Seguridad Nacional (también es vital en los otros sectores de la vida humana) la incorporación del concepto de sustentabilidad militar, ya que o se asume o bien sencillamente cada uno verá y sufrirá los efectos sobre su respectiva sociedad nacional, local y familiar. Por ello es indispensable para las Instituciones Armadas abrazar la política del desarrollo sustentable, aprender más de esta disciplina cuyo origen histórico es militar, que ha estado presente en el acontecer humano desde miles de años, deshacer las ataduras que limitan el progreso y aprender más de esta disciplina buscando en todo momento una meta de sostenibilidad que sea el soporte o parte importante de éste, para la ejecución de operaciones militares significativas.

Las Fuerzas Armadas no son organismos apartados de la sociedad de un país, sino que forman parte y están insertos e integrados con el pueblo, siendo una de las estructuras estatales que posee mayor contacto con la población, relaciones más estrechas cuando estos medios se insertan en localidades pequeñas, las cuales están embarcadas en mayor o menor medida en procesos de mejoramiento de su calidad de vida y sustentabilidad. Luego, las Instituciones de la Defensa Nacional, como parte integrante y fundamental de la sociedad de

²⁴ Ciclos de agua, del carbono, del nitrógeno, del oxígeno, del fósforo, etc.

cualquier país, preocupados por el destino de la humanidad y de cada localidad, deben sumarse y cooperar con sus capacidades a la preservación y conservación de los ecosistemas en los cuales se insertan.

Otra razón por la cual deben ser participativas, se refiere a que sus integrantes también tienen derechos a una vida sana y operativa en armonía con la naturaleza y su entorno. Respecto a ello, un cuartel, buque o avión que proporcione un accionar digno, amigable con sus funciones y que además esté en armonía con su entorno, la naturaleza y su protección, contribuirá a contar con fuerzas y capacidades de mayor eficiencia.

Los programas y metas de todos los gobiernos, lo que se ve reflejado en sus normas legales, paulatinamente han incorporado desde la Cumbre de la Tierra de 1992 (Cumbre de Río de Janeiro) sus acuerdos y básicamente aquel relacionado con la necesidad de alcanzar la sustentabilidad de las actividades nacionales, normas jurídicas que deberían regular y compatibilizar el funcionamiento, desarrollo y empleo del potencial militar.

La dirección de la Defensa Nacional debe incluir el concepto y definición de sustentabilidad de su accionar, adoptando e incrementando, basado en una política estable y de largo plazo que periódicamente debería ser actualizada de acuerdo a los avances científicos – tecnológicos, el desarrollo tanto en su interior como también en acuerdos y convenios con países amigos o afines.

Finalmente, se debe considerar que las Fuerzas Armadas, como parte integrante de un Estado, deben cooperar al bien común de la población y que ello incluye a la seguridad nacional, donde proteger y preservar los recursos para asegurar la continuidad del desarrollo humano es una misión esencial y permanente de ellas, además que poseen los medios, capacidades y competencias para realizarlo, por ello deben sumarse entusiastamente a un trabajo conjunto con toda la sociedad y con objetivos claros y definidos.

i

*Luis B. Olivares Dysli**
Profesor Academia Chile
Historia Militar, Estrategia, Táctica y Operaciones

*NOTA: Las ideas contenidas en los **Documentos de Opinión** son de responsabilidad de sus autores, sin que reflejen, necesariamente, el pensamiento del IEEE o del Ministerio de Defensa.