

# DESEQUILIBRIOS ENTRE DEFENSA Y DESARROLLO; CONFLICTOS ARMADOS Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL



Frente a las nuevas amenazas a la defensa y el desarrollo, nuestra tarea es lograr un alto nivel de desarrollo humano con pleno dominio de la racionalidad científica que permita comprender a las actuales generaciones y construir soluciones, capaces de conservar los recursos naturales estratégicos de las futuras generaciones, basado en un modelo de intervención para la sostenibilidad del desarrollo humano y soberanía nacional durante el presente siglo.



**PhD / SO1 EP**  
**Dani Eduardo**  
**Vargas Huanca**

*Es investigador Post Doctoral en Ingeniería Civil, Hidráulica, Energía y Medio Ambiente en la Universidad Politécnica de Madrid. Dos veces ganador del Concurso Premio Ejército del Perú. Primer Puesto en Concurso de Investigación en el II Encuentro de Estudiantes de Doctorado en España. Ganador del Concurso Nacional de Proyectos Mentas Brillantes del Congreso de la República. Primer puesto en el Concurso Nacional de Historia Militar. Integrante de expediciones científicas en diversas regiones del mundo. Doctor en Ciencias y Tecnologías Ambientales por la Universidad Autónoma de Barcelona. Master en Planificación y Gestión de Riesgos Naturales por la Universidad de Alicante, Maestría en Ciencias con mención en Gestión Ambiental por la Universidad Nacional de Ingeniería, Licenciado en Ciencia Política por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, en Administración de Marketing de la Universidad Nacional Federico Villarreal y estudios de Ingeniería Forestal y Medio Natural en la Universidad de Oviedo del Principado de Asturias, España.*

## RESUMEN

**E**n un continente con alto nivel de desarrollo humano cuando surge alguna amenaza a la soberanía nacional se arregla en el juego de la guerra cibernética, sin llegar a las catástrofes de una guerra convencional. En otro continente con bajo nivel de desarrollo humano es latente las amenazas a la soberanía nacional, porque existen poderes no estatales que obstruyen a menudo los intento de desarrollo humano, condenando a la población a sobrevivir en la ignorancia, pobreza, muchas veces víctima de fanatismos religiosos, estos pueblos si no mueren de hambre y miseria, se matan entre ellos (África y Medio Oriente). En Latinoamérica debemos trabajar por evitar estos riesgos sembrando una sólida cultura de defensa al mismo tiempo asumir tareas frente a los efectos de la crisis climática aprovechando el alto nivel de desarrollo científico tecnológico global. Como país, frente a las nuevas amenazas a la defensa y el desarrollo nuestra tarea es lograr un alto nivel de desarrollo humano con pleno dominio de la racionalidad científica que permita comprender a las generaciones Y (Millennials) Z<sup>1</sup> las amenazas y construir soluciones, capaces de conservar los recursos naturales estratégicos (fuentes de agua como glaciares, suelos, biodiversidad) para garantizar la satisfacción de las necesidades más importantes de las futuras generaciones, basado en un modelo de intervención para la sostenibilidad del desarrollo humano y soberanía nacional durante el presente siglo.

## INTRODUCCIÓN

En épocas en la que los esfuerzos globales deberían centrarse en la atención de la crisis ambiental y el cambio climático; siguen surgiendo numero-

**PALABRAS CLAVE:** Defensa, desarrollo, conflicto, armado, ambiente, cibernética, soberanía, científica, desequilibrio, interdependencia, ataque, informático, hackers, hacktivista, inteligencia, subdesarrollo, desintegración, sostenibilidad.



Los conflictos armados en el mundo, principalmente provocado por las grandes brechas de desigualdad social, carencia de desarrollo humano,<sup>2</sup> y una escasa cultura de defensa o sentimiento nacional. Nuestro artículo analiza las causas de fondo de la gesta de crisis política y la fragmentación territorial de casos recientes de Europa, Asia y África a causa del desequilibrio entre desarrollo, defensa y sostenibilidad ambiental.

La interdependencia entre la defensa nacional y desarrollo humano es fundamental para la sostenibilidad ambiental y la adaptación al cambio climático. Sin embargo, el surgimiento de nuevos fenómenos altamente peligrosos para la seguridad y defensa nacional como; fuerzas económicas que se sobreponen a los gobiernos y obstruyen el poder de los estados, los fanatismos religiosos como el islámico (que ha desplazado al patriotismo tradicional) así como la cultura del consumismo y sobreexplotación de recursos naturales que ha provocado una masiva degradación ambiental, afectando ello a la sostenibilidad de la producción agroalimentaria generando en consecuencia una ola de miseria, hambruna y enfermedades en poblaciones enteras, llegando hasta convertir muchos de estos países en Estados fallidos.

En un complejo escenario de desequilibrio desarrollo - defensa y anteponiendo el interés por dejar un país habitable y sostenible para el futuro de las generaciones Y y Z, quienes pedirán cuenta a nuestras generaciones sobre la consecuencia de nuestras acciones ante la necesidad de la protección ambiental; se presenta un modelo de intervención basado en la complementariedad entre tres sistemas: defensa nacional, desarrollo humano y la protección de Wajta<sup>3</sup> naturales estratégicos, esta propuesta se diseña tomando referencia el pensamiento del Gral. Marín Alatrística que argumenta la necesidad de vincular el desarrollo humano con la defensa nacional, a la que además, incluimos la dimensión sostenibilidad ambiental. La finalidad es contar con estrategias efectivas para garantizar a la población en el futuro; bienestar y la satisfacción de sus necesidades relacionados a los recursos naturales existentes en el medio ambiente, además de generar conocimientos para la adaptación al cambio climático. La estructura

del trabajo está conformada por cuatro subtemas; análisis de casos de desequilibrios entre desarrollo y defensa en Europa, Asia y África. El divorcio histórico entre defensa y desarrollo en el Perú. Finalmente se reflexiona sobre un modelo de intervención basado en la complementariedad entre Desarrollo Humano y Defensa Nacional y la protección de la sostenibilidad ambiental.

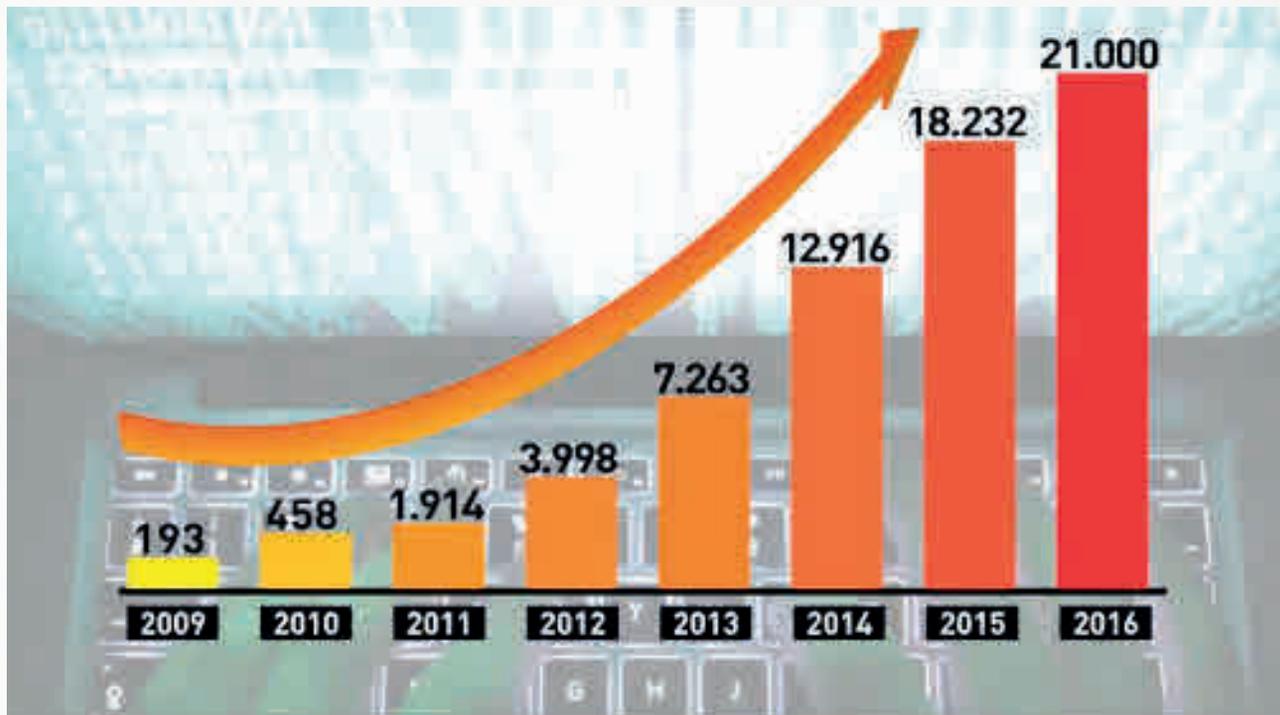
### **DESEQUILIBRIOS ENTRE DESARROLLO HUMANO, CULTURA DE DEFENSA Y EL SENTIMIENTO DE UNIDAD NACIONAL: EUROPA**

Pese a la crisis económica de la Unión Europea (Rodríguez, 2017). El continente cuenta con un significativo desarrollo humano respecto a otros continentes. Un disminuido esfuerzo en la consolidación de la defensa nacional dio origen a la crisis y procesos independentistas como la de Malorossia en Ucrania y Cataluña en España. En Europa la gravedad de amenazas a los intereses para la defensa de la soberanía nacional principalmente se ha resuelto mediante operaciones denominados "ciberataques" ataques a los sistemas informáticos privados y públicos antes que una ofensiva convencional, el caso más exitoso llevado por ciberpatriotas rusos fue destruir el sistema informático de todo un país como Lituania en el 2007, desde entonces viene siendo empleado entre casi todos los países de Europa. Ciertamente el dominio de una dimensión de poder "ciberespacio" parece ser una estrategia de guerra más efectiva que las planteadas en "El Arte de la Guerra" de Sun Tzu. Dentro de cada país la vulnerabilidad a la seguridad nacional también ha aumentado debido al dominio del ciberespacio en los últimos años, en España en el año 2016 ha llegado a contabilizarse hasta 21,000 ataques (Grafico N° 1).

Para el fin del proceso de independencia de Cataluña fue determinante los riesgos financieros de los ciberataques. El origen de esta crisis fue producto del descuido del Estado en promover una política nacional de defensa basado en la identidad, unidad nacional y cultura de defensa, además de no haber visibilizado las ventajas del liderazgo que puede asumir ante las demás comunidades autónomas, un pueblo desarrollado como Catalu-



GRAFICO Nº 1. EVOLUCIÓN DE CIBERATAQUES



Fuente: Dpto Seguridad Nacional (2017)

ña, ya que en un mundo tan dinámico y cambiante la globalización obliga a los pequeños a fusionarse o tomar alianzas para alcanzar mejores objetivos siempre teniendo de modelo un referente cercano. Cataluña es la comunidad autónoma de España con el más alto índice de desarrollo económico y desarrollo social en los últimos años, pese a tener una política de protección ambiental más restrictiva de Europa que les permite contar con el 30% del territorio conservado como Espacio Natural Protegido, lo cual en países en vías de desarrollo se concebiría como un obstáculo para el crecimiento económico. En este contexto el motor del separatismo encuentra el apoyo de entes económico-privados muy bien posicionados sobre el territorio catalán, además estos entes con la globalización de la economía de libre mercado actualmente se han convertido en actores más poderosos que los mismos Estados y crecen cada vez en el mundo. Algunos de estos grupos económicos vieron una oportunidad en la independencia catalana y preveían potenciales ventajas lo que les motivó apoyar económicamente hasta llevar a un aparente éxito político con la declaración unilateral de la independencia el 27

de octubre del 2017. Sin embargo, cuando se vieron los resultados del boicot y las amenazas de hackers a las empresas neutrales de Cataluña, generó zozobra y la huida de estas hacia otras ciudades de España y consecuente efecto dominó en los demás, obligándoles a retroceder en sus decisiones incluso a parte de las empresas inicialmente involucradas en la independencia, pese a que estas han previsto medidas preventivas para la defensa ante los ciberataques. Entonces en esta crisis, pudo más el pánico y el miedo a sufrir lo sucedido en 2007 en la guerra cibernética entre Rusia y Lituania, donde los ciber patriotas rusos destruyeron todo el sistema informático y paralizó bancos, internet y otros servicios públicos generando pérdidas millonarias al Estado, a grandes bancos y empresas multinacionales.

En Europa, los ataques informáticos han sido empleados desde hace más de una década y siguen empleándose con mayor frecuencia e intensidad, ya sea desde instituciones privadas como públicas con ejércitos de hacktivistas o hackers activistas quienes muchas veces no tienen bandera ni patria,



son como los piratas del siglo XVIII trabajan para quien paga mejor, sea una empresa o un Estado. La ciber inteligencia y la ciber defensa en países como Rusia cuenta con ejércitos de francotiradores cibernéticos que se mantienen alerta ante cualquier riesgo informático que pueda surgir de sus vecinos como Polonia, Lituania, Letonia, Ucrania y Estonia. El Caso más importante es el de Rusia-Ucrania, desde el inicio del conflicto armado entre separatistas ucranianos, Rusia y Ucrania mantienen una guerra intensa en el espacio cibernético. Se ha desatado profunda preocupación por implementar sistemas de ciber defensa y ciberseguridad en muchos países de Europa, aliándose para ello con universidades y centros de investigación. Es así como un país que se preocupa por el desarrollo humano tendrá mayores probabilidades de contar con excelente recurso humano para el dominio de tecnologías a aplicar en el espacio cibernético y si este país siembra además la cultura de defensa y sentimiento nacional en su población no podemos dudar que se formaran ciber patriotas sin necesidad modelos de adoctrinamiento tradicional, es el caso de Rusia.

### **SUBDESARROLLO, RELIGIÓN, CRISIS DE CULTURA DE DEFENSA Y DESINTEGRACIÓN TERRITORIAL: MEDIO ORIENTE**

En los Estados del medio oriente la vulnerabilidad de su soberanía nacional y la gesta separatista de etnias o pueblos y la posterior creación nuevos estados como el Estado Islámico o el estado Kurdistán fue producto de brechas de desigualdad social, pobreza y bajo nivel educativo y cultural. Debilidad muy bien aprovechada por entes privados transnacionales interesados en la explotación ilegal de recursos como petróleo y gas, aliados además a las empresas de la industria bélica con necesidades de fluir la venta de armas; aprovecharon el descontento social para proveer equipamiento bélico y gestar guerrillas o ejércitos con población que sufre la indiferencia de etnias gobernantes en Iraq, Siria, Irán, Jordania, Turquía y otros. Estos ejércitos para ir a la guerra ya no se alimentan del patriotismo o el amor a la patria, esto ha sido lejanamente desplazado por el fundamentalismo y fanatismo religioso musulmán “amor a dios”, doctrina que convierte a

muchos humanos en seres capaces de crucificar al que no se somete a la ley divina de su religión. El rol que juegan en el presente siglo el fundamentalismo religioso en el medio oriente viene de mucho tiempo atrás, tiene similar evolución que el cristianismo latinoamericano. Este fundamentalismo religioso convierte a multitudes en sociedades sumisas y opacan cualquier intento de desarrollo humano y social. Justamente este fenómeno dogmático ha sustituido al patriotismo y la identidad nacional, ya con el tiempo puso en grave peligro la soberanía de muchos estados al mismo tiempo, así surgió el estado Islámico a raíz del levantamiento de fanáticos dirigiendo grupos embrutecidos por la religión que habían sufrido la indiferencia de sus propios gobiernos. Las estrategias de desarrollo económico basado en el crecimiento del Producto Bruto Interno PBI, para generar bienestar no tuvo éxito y se mantuvo las brechas de desigualdad social, pobreza e ignorancia. Las grandes masas humanas sin una mínima conciencia de sentimiento de unidad nacional y escasa cultura de defensa de la patria, es más peligroso que el Ejército más poderoso del mundo, históricamente grandes imperios han sido sometidos por haber descuidado el mantenimiento de una cultura de defensa y sentimiento de unidad nacional, el caso muy cercano el Imperio de los Incas o el Tawantinsuyo donde la disputa entre etnias fue aprovechada por los invasores para hacerse del poder. Por otro lado, Vietnam pese su multiétnicidad, gracias al sentimiento de unidad nacional y cultura de defensa derrotó hace pocas décadas a los mejores ejércitos del mundo como; Francia, Japón y Estados Unidos casi sucesivamente.

### **DESIGUALDAD SOCIAL, HAMBRE Y LA DEFENSA NACIONAL EN ESTADOS FALLIDOS: AFRICA**

Inicialmente después de la independencia de los estados africanos, el descontento social y grandes brechas de desigualdad en dichos países ha sido el caldo de cultivo para que entes privados de origen europeo y asiático promovieran guerras internas de causa étnica en alguno de ellos. La fuerza movilizadora de masas humanas, ha sido el fundamentalismo religioso islámico y cristiano expandido por misiones enviadas desde Asia, Europa y Norte América con apoyo de fundaciones de empresas



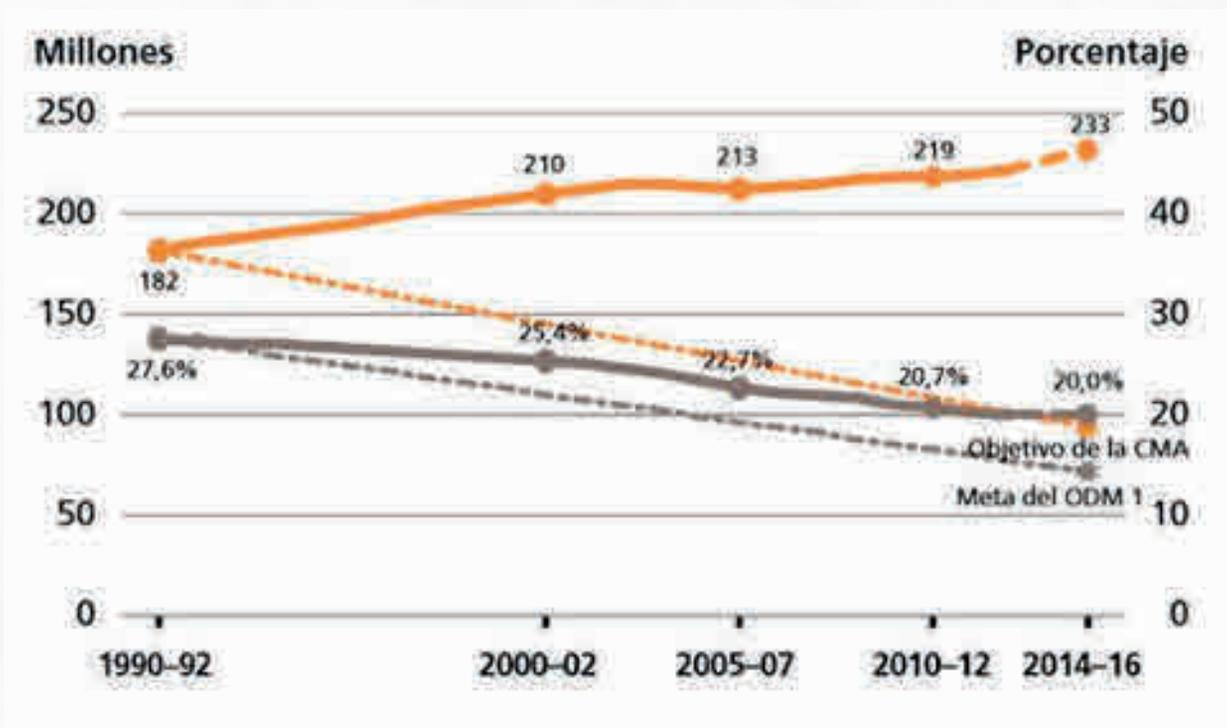
transnacionales privadas dedicadas a la explotación de recursos naturales, complementado por el negocio de tráfico de armas desde Asia, Europa y Estados Unidos que les provee armas y municiones a las poblaciones agitadas que a la vez estos grupos son contratados para la protección de la explotación de minerales, hidrocarburos, caza, pesca a gran escala de capital foráneo que operan sin ningún aporte tributario a los Estados a la que oficialmente pertenecen estos territorios.

La profundización de la crisis ha convertido en Estados fallidos a Yemen, Somalia, Sudán del Sur y Nigeria, donde el incremento del hambre y la miseria ha derrotado los esfuerzos económicos y políticos por controlarlos y la defensa nacional y el desarrollo humano ha pasado al tercer plano. En Nigeria, el conflicto armado con el grupo terrorista y fundamentalista islámico Boko Haram llevó a que miles de personas abandonaran sus hogares “sin nada” y con pocas posibilidades de retorno. Con miles de mujeres violadas. Según la FAO, a medida

que la violencia genera inestabilidad en la región, la situación de seguridad alimentaria en Nigeria y la cuenca del lago Chad se deteriora de forma drástica. Por ello, la ONU prevé que alrededor de 120.000 personas se enfrentarán a las condiciones de hambruna en ese país. En Africa según la ONU, el hambre sigue en aumento, para el 2016 ha llegado a 233'000,000 de personas parecen hambre (Grafico Nº 2)

Los últimos estudios de la FAO precisan que 102 millones de personas padecieron malnutrición aguda grave en el mundo en 2016, un 30 por ciento más que el año anterior (Dominique Burgeon, director de la División de Emergencia de la FAO). Un gran número de Estados con índice de hambruna se encuentra en África. En Sudán del Sur se encuentra solo sal y té para alimentarse, todos los cultivos fueron saqueados en julio de 2017, y los pobladores no pudieron sembrar en la temporada adecuada porque el conflicto los obligó a abandonar sus campos (Philippa Pett, de Médicos Sin Fronteras del Reino Unido),

GRAFICO Nº 2. EVOLUCIÓN DEL HAMBRE EN AFRICA



Fuente: Fuente: FAO. Línea amarilla: número de personas hambrientas. Línea gris: prevalencia de personas hambrientas



este país es azotado por una guerra civil desde el 2013 y oficialmente fue declarado en hambruna en este año. Fenómenos como la pobreza extrema, el desplazamiento forzado y las sequías han agravado esta crisis alimentaria. Según UNICEF, la hambruna en Sudán del Sur es un hecho que afecta a más de 100.000 personas que fácilmente podrían llegar a un millón, el miedo a ser atacados hace que las personas no salgan a cultivar.

De acuerdo con una evaluación conjunta realizada por tres organismos de la ONU, el número de personas que padecen inseguridad alimentaria en Yemen ha aumentado en 3 millones en siete meses, y se estima que actualmente, 17,1 millones de yemeníes tienen dificultades para alimentarse a causa del conflicto armado. La FAO advirtió que “el riesgo de una declaración de hambruna en este país es muy alto”. “El nivel actual de hambre en Yemen no tiene precedentes, y se traduce en duras privaciones y consecuencias humanitarias negativas para millones de personas (Stephen Anderson, director de país del PMA).

En Somalia a causa de la guerra, la inseguridad civil y la sequía ha duplicado el número de personas con hambre respecto a hace seis meses. La sequía disminuyó el alimento para los animales, y se estima que la tercera temporada consecutiva de lluvias fue insuficiente y redujo la producción agrícola en las regiones meridional y central a un 70 por ciento por debajo de los niveles medios, lo cual agotó las reservas de alimentos. Así, 3,3 millones de familias han tenido que huir de sus casas en busca de protección y alimentos, dejando atrás sus tierras y los pocos recursos que tenían. Al no haber suficientes cosechas, el precio de los productos básicos se ha encarecido (la inflación ha llegado a subir un 800 %). Las familias no pueden comprar comida y sobreviven a base de nenúfares o semillas. Apenas comen una vez al día.

En situaciones antes descritas es difícil pensar siquiera en el desarrollo humano y menos en promover la cultura de defensa; antes de restaurar la sostenibilidad del acceso a alimentos para satisfacer la necesidad fisiológica más importante de la población en países tan devastados de África.

## DESEQUILIBRIOS ENTRE DESARROLLO HUMANO Y LA DEFENSA NACIONAL EN EL PERÚ

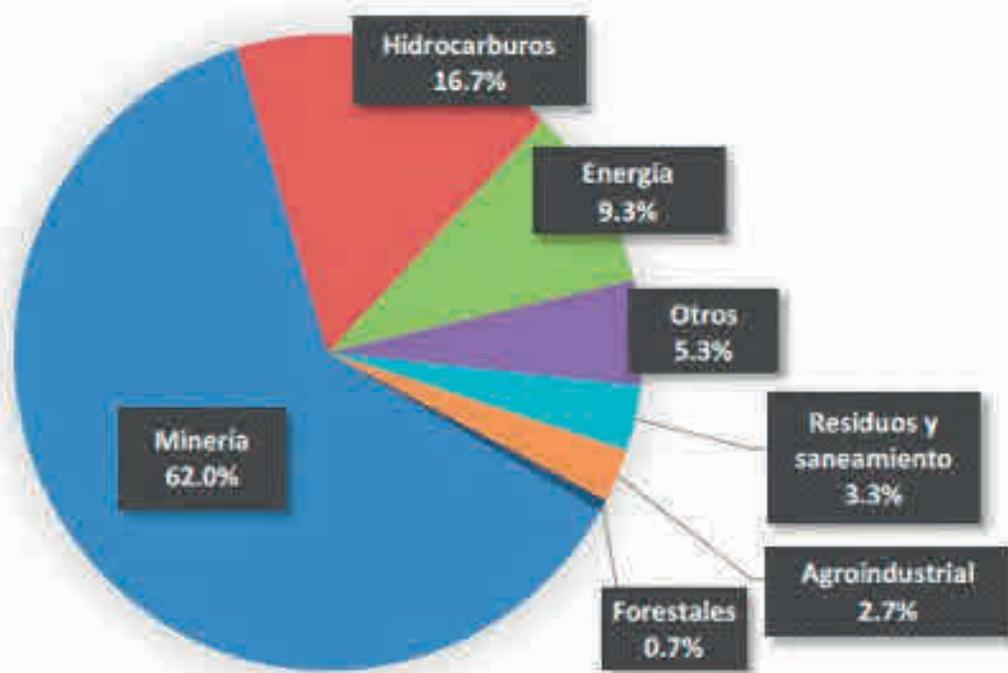
Las diferencias entre países europeos y los países del medio oriente y África son sumamente abismales respecto al desarrollo y defensa, mientras en los primeros con políticas para el desarrollo humano y su consecuente desarrollo tecnológico ha llegado al dominio de niveles sumamente sofisticados como el ciberespacio. Por otro lado, en Medio Oriente y África la situación es dramático, pese a contar con recursos naturales sumamente valiosos como el uranio, oro, diamante, litio y petróleo; la falta de desarrollo humano y cultura de defensa basado en el patriotismo les condujo a la miseria, hambruna y degradación ambiental.

No solo en los continentes de crisis y conflicto analizados, las gestas de amenazas a la defensa de la soberanía nacional se han originado por la poca preocupación del desarrollo humano. En Latinoamérica hace algunas décadas se han vivido guerras internas con cientos de miles de muertos debido a la fragilidad social y la persistencia de formas de vida sumamente inhumanas de tipo feudal, hizo de esta un caldo de cultivo para el surgimiento de movimientos guerrilleros y grupos terroristas como el Sendero Luminoso. Pese a esta ingrata experiencia, el hambre en el Perú ha aumentado (OPS, 2017) las desigualdades sociales y la conflictividad socioambiental persisten (Paredes y Thorp, 2011; Defensoría del Pueblo, 2016). De un total de 212 conflictos registrados, se observa que casi el 80% de los conflictos se concentra en minería e hidrocarburos (Grafico N° 3).

En los organismos internacionales hoy en día están en agenda la preocupación por la crisis ambiental, el cambio climático y el incremento de riesgos y desastres naturales. Sin embargo, en los países como el Perú, donde los grupos de interés económico tiene más poder que el mismo Estado, con sociedades consumidas por hábitos coloniales degradantes y con modelos de educación tradicionales, pese al esfuerzo estatal en participar en plataformas internacionales; sin desarrollo humano y escasa cultura de defensa, es difícil garantizarla sostenibilidad ambiental. Debemos construir una sólida base teórica y desarrollar un enfoque sistémico del desarrollo



GRAFICO Nº 3. DISTRIBUCIÓN DE CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES POR SECTOR



Fuente: Defensoría del Pueblo - SIMCO

humano integrado a la defensa nacional y la sostenibilidad ambiental, promoviendo la aplicación transversal de este enfoque en todo el aparato estatal.

La complementariedad entre el desarrollo humano y defensa nacional es una propuesta cuyas raíces encontramos en textos de hace más de 50 años atrás, es el caso del Pensamiento de Defensa Nacional del General José del Carmen Marín Arista, quien en su libro Conceptos Básicos y Defensa Nacional: Procesos fundamentales, explica sabiamente la estrecha relación que existe entre Desarrollo y Defensa Nacional; “lo primero que hay que dar a una persona es el bienestar, si no se da bienestar no tiene nada que defender, no tiene entusiasmo por que no tiene nada, esa es la relación entre desarrollo y defensa” esta concepción es un adelanto a la teoría de desarrollo humano de Amartya Sen. Como todos sabemos aquellos años la mayoría de la población nacional era indígena, quienes hasta la década de los 70 sufrían aun la opresión del gamonalismo más drástico que

la propia época colonial y el oscurantismo medieval europeo, un tipo de explotación y sometimiento que para esa época ya habían sido superado en países similares al Perú. La opresión era oficiada por la denominada “trinidad embrutecedora del indio” esto era la tiranía del juez de paz, del gobernador y del cura que adormecía a esta masa mayoritaria (Gonzales-Prada, Discurso para recuperar Tacna y Arica en 1888) acrecentándose la degeneración del indio obligado a consumir alcohol que persistió en muchos lugares hasta los años 90 (Manrique N., 2008), la miopía de la oligarquía y de los políticos de la época auspició el escaso interés por construir un Estado peruano sólido, dando lugar a mantener estrategias abusivas y trágicas frente a la población mayoritaria, así de esta forma no se permitió la búsqueda del desarrollo humano en la nación privándose de las grandes oportunidades que traía la modernidad a la gran mayoría de peruanos.

La población ilustrada y la oligarquía limeña que



gobernó desde la fundación de la república 1821 hasta 1968 evitó que prosperara la sinergia que podía producir el fomento del desarrollo humano para la defensa nacional y la formación de una moderna y sólida cultura de defensa y lo más importante la identidad nacional. Una reflexión de un maestro sanmarquino sobre desarrollo y defensa en el Perú “era la negación de la unión de una mujer y hombre que se necesitan y se aman”. La defensa Nacional necesita del desarrollo y bienestar de su población como dijo nuestro General Marin, y no a que se espante a sangre y fuego al que reclama el bienestar como se hizo antes de 1968. Esta forma de evitar el desarrollo humano en una nación de miles de indios parecía ser una política de estado, en la historia a pesar de la opresión, los indios fueron grandes patriotas que llegaron junto a sus rabonas a Tarapacá, Arica, Alto de la Alianza, Pucara, Breña, San Juan, batallas donde peleó al lado de Cáceres, Bolognesi y entregaron su vida en defensa del territorio nacional sin nada a cambio.

Al revisar los textos de la historia militar peruana, es posible que el patriotismo peruano sea comparable con los de los héroes de las termopilas, pero las nuevas generaciones X, Y y Z al no recibir una calidad educativa, una calidad nutricional, un medio natural acogedor o la familiarización con el razonamiento científico, se convertirán en masas humanas sumamente vulnerables a los fenómenos como el fanatismo religioso, fomento de ideologías separatistas, a la toma de territorios por empresas sin consentimiento del estado, mafias transnacionales de tráfico de armas entre otros tal como sucede en Asia y África. El divorcio de la defensa nacional y desarrollo nacional persiste desde la constitución de 1979, en la actual Constitución del 93 poco se intentó en vincular la defensa y desarrollo humano, el Artículo 171 hace referencia a la participación de las Fuerzas Armadas en el desarrollo económico y social del país, pero debemos tomar en cuenta que muchos científicos sociales ubican el desarrollo humano como motor del desarrollo económico y social. En este sentido en la constitución, no existe referencias claras, tampoco la necesidad de la interacción y la complementación entre sectores destinados al desarrollo humano y el sector defensa. En las últimas décadas hubo también recomendaciones de

intelectuales militares para la consolidación del sistema de defensa nacional vinculando al desarrollo con la seguridad nacional, es el caso del Libro de Defensa Nacional del General Edgardo Mercado Jarrin, define que la seguridad nacional está íntimamente ligado al desarrollo.

En el Perú se tiene claro el éxito de la economía de las últimas décadas, en los últimos años hemos sido el país que más ha crecido económicamente en toda Latinoamérica, y respecto al desarrollo humano al parecer hemos retrocedido, solo valorando la necesidad más básica de la escala de Maslow “alimentación”, debemos citar que para este año 2017, los peruanos que sufren hambre en vez de reducirse se ha incrementado notablemente según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), el número total de personas que sufre hambre alcanzó los 2,5 millones en promedio para el periodo 2014/2016, lo que supone un incremento de 100 mil personas con respecto a la medición anterior (2013/2015), Según el informe “Panorama de la seguridad alimentaria y nutricional en América Latina y el Caribe 2017”, publicado por la FAO y la Organización Panamericana de la Salud (OPS), esta crítica situación puede agravarse debido al escaso desarrollo científico y tecnológico agroalimentario, bajo nivel educativo, grandes brechas de desigualdad social, desnutrición, anemia infantil, hábitos y costumbres coloniales de vida.

#### **PROPUESTA: COMPLEMENTARIEDAD DEL DESARROLLO HUMANO Y DEFENSA NACIONAL PARA LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL**

La mayoría de las poblaciones de los países desarrollados de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), gracias a la utilidad que han encontrado en la ciencia y tecnología aplicada, lograron altos niveles de calidad de vida y con ello elevado nivel de desarrollo humano en una “sociedad del conocimiento” que les permite ser cada vez más eficiente en uso de recursos y generar tecnologías para transformar las ciudades en modelos de ciudad “Smart City” superando así, ampliamente la satisfacción de las necesidades básicas o fisiológicas del modelo de Maslow llegando a los niveles superiores como la autorrealización de



la mayoría de su población, ello les permite además encabezar los Rankings de Desarrollo Humano a nivel mundial, lo cual nos indica mejores condiciones de la población para adaptarse a diversos riesgos y desastres naturales provocados por el cambio climático u otros factores antrópicos.

Nuestro país, para mejorar en Desarrollo Humano debe revertir los índices de hambre, anemia, desnutrición, desigualdad social, conflictos ambientales, corrupción, bajo nivel educativo, lo más importante; carencia de un liderazgo institucional que emplee al menos como herramienta la racionalidad y lógica científica para afrontar los complejos problemas que van sucintándose en el país, es posible que ello nos demande mucho tiempo para alcanzar el nivel de los países de la OCDE. Sin embargo, sería recomendable iniciar por dar responsabilidades a las universidades los problemas de cada institución pública de toda región y provincia. Además de promover proyectos I+D+I como:

**Cultura de Defensa.-** Desarrollo de un programa de Cultura de Defensa Nacional y de auto-reconocimiento cultural, bajo una explicación científico humanístico, liderado por el Ministerio de Defensa y asistido por el Ministerio de Educación, Ministerio de Culturas del Perú y la obligatoria participación de las universidades y centros de educación superior.

**Empoderamiento de fronteras.-** Desarrollo de un programa multisectorial de asistencia conjunta a la población peruana de las fronteras y comunidades rurales alejadas con tres finalidades: 1) Fortalecimiento de la identidad nacional y cultura de defensa nacional y 2) Asistencia técnica especializada para los problemas locales y trasfronterizos para reducir brechas de desigualdad, 3) Estimulo con becas y subvenciones de proyectos a los jóvenes para revertir la migración campo-ciudad para reducir el despoblamiento de las fronteras, Liderado por el Ejército del Perú y asistido por todas las instituciones del Estado incluyendo las universidades.

**Ciber Combatientes.-** Formación de un grupo elite de expertos en el dominio del espacio ci-

bernético, para operaciones de ciber inteligencia y ciber defensa, liderado por el Ministerio de Defensa y asistido por el CONCYTEC y universidades públicas.

**Internacionalización para Empoderamiento Humano.-** En tiempos complejos como hoy no basta recibir un curso de capacitación en el país, se debe firmar convenios con las mejores universidades del mundo y organismos internacionales para el empoderamiento del capital intelectual. Creación de una secretaria general de cooperación internacional dentro de cada fuerza armada.

Estrategias para la protección de ecosistemas y biodiversidad, adaptación al cambio climático, gestión de riesgos y desastres, también es indispensable elevar el nivel de desarrollo humano, la cultura de defensa y la conciencia ambiental a largo plazo, pero las acciones inmediatas de año a año deben estar orientadas a gestionar el incremento de la frecuencia e intensidad de los desastres que incluso puede desbordar la capacidad de todo el Sistema Nacional de Gestión y Prevención de Riesgos y Desastres liderado por el sector defensa, por lo que no solo se debe contar con planes de acción para el desastre y pos desastre, es fundamental y mucho más importante que estas; la preparación de la población (desarrollo humano) no solo con simulacros ante desastres, si no en la aplicación de medidas preventivas basadas en conocimientos y tecnologías biomiméticas y es de la misma forma trascendental la preparación física y psicológica además de la educación para el riesgo con contenido académico que forje la cultura de riesgo basado en un modelo que les permita conocer científicamente las causas, consecuencias de un fenómeno natural y conocimientos para su adaptación, esta explicación se basa en los principios de la supervivencia de las especies en la naturaleza donde se observa que “dentro de una especie sobrevive un individuo con elevado nivel de desarrollo neuromotor muscular y óseo”, lo cual depende directamente de una buena nutrición y esta, a la vez de la disponibilidad de alimentos.

**Sociedad del Conocimiento para el Riesgo.-** Programa de empoderamiento y fortalecimiento



to de capacidades de todos los peruanos para superar los riesgos y afrontar crisis y desastres, liderado por Ministerio de Defensa asistido por el Ministerio de Educación, CONCYTEC y universidades.

**Fuerza Elite para la Atención de Crisis y Emergencias.-** Programa de Formación de un grupo elite para la asistencia técnica especializada de crisis y emergencias naturales o antrópicas, liderado por el Ministerio de Defensa, Fuerzas Armadas y Policía Nacional. Tomando referencia la Unidad Militar de Emergencias de España

**Desarrollo e Innovación de Tecnologías.-** Creación de un Centro de desarrollo e Innovación de Tecnologías para predicción, prevención y control de riesgos naturales, liderado por el Ministerio de Defensa y asistido por el CONCYTEC.

La sostenibilidad de la disponibilidad alimentaria es básico y transversal para elevar el nivel de

bienestar, educación y salud, las cuales mejorarían notablemente el desarrollo humano en el país, permitiendo además revertir el incremento del hambre en el país confirmado por la OPS (2017). El modelo de Maslow o pirámide de las necesidades plantea una jerarquía de las necesidades humanas, en la que la satisfacción de las necesidades más básicas o subordinadas da lugar a la generación sucesiva de necesidades más altas o superordinadas, por ejemplo la alimentación que es básica en relación con la defensa y seguridad nacional, debo citar a una maestra de la Escuela de Enfermería del Ejército, que explicaba casos reales en el mundo, donde el hambre de una comunidad humana puede poner en riesgo la seguridad y el bienestar de una población mucho mayor. Años después, estudiando profundamente las causas del hambre y la desnutrición en muchos países del mundo, viendo la realidad ambiental y de recursos naturales de la sierra y la selva peruana donde se encuentra la agricultura familiar que provee el 80% de alimentos según (CENAGRO, 2012), puedo expresar que existe una alta probabilidad de que la

GRAFICO Nº 4. MODELO DE MASLOW



Fuente: Maslow 1991



situación del sistema agroalimentario nacional para las próximas décadas sea sumamente crítico con consecuencias inestables y preocupantes para las generaciones Y y Z (1980-2017) estamos dirigiendo hacia un abismo ambiental, debido a que los Wajta naturales estratégicos necesarios para la seguridad alimentaria como son; suelos, agua y biodiversidad, no están siendo conservados y protegidos adecuadamente para garantizar su sostenibilidad en comparación a otros Estados de la OCDE, las iniciativas legislativas para la protección ambiental cada vez son obstruidas o afectadas en su efectividad aduciendo que afecta el crecimiento económico. Recordemos Catalunya tiene el 30% de su territorio como protegido, tiene un alto nivel de desarrollo humano, en el Perú crece el hambre, persiste la desigualdad, pero apenas tenemos el 16% protegido encima estos espacios están siendo sumamente vulnerados por la minería ilegal, deforestación, monocultivos.

**Sistema Agroalimentario Nacional.-** Desarrollo o creación del Sistema Agroalimentario Nacional, liderado por el Ministerio de Salud, asistido por el Ministerio de Agricultura y Riego, Ministerio de Educación y Ministerio de Culturas del Perú y la participación de centros de investigación, público privado, las universidades y centros de educación superior.

**Wajta naturales estratégicos.-** Creación de un Sistema de Protección de Glaciares Protección de suelos frente a la erosión y contaminación mediante la restauración hidrológico forestal, repoblamiento de especies claves para la formación de suelos. Fortalecer el Sistema Nacional de Áreas Protegidas para la conservación de la biodiversidad.

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES FINALES

En muchos países latinoamericanos, africanos y asiáticos; la crítica situación en la que se encuentra los bienes y servicios ambientales para responder a la necesidad fisiológicas de las generaciones futuras, nos motiva a buscar alternativas realmente sostenibles, redefinir el modelo tridimensional de “desarrollo sostenible” promovido por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente,

que sobrevalora la dimensión económica colocando al mismo nivel que la sociedad y el medio ambiente, pese a que se conoce en teoría científica, que la economía es una dimensión abstracta creado por la sociedad para la buena redistribución de bienes y servicios, por tanto no tiene lógica valorar al nivel de la naturaleza y la sociedad, por lo que es recomendable trabajar para crear un nuevo modelo de desarrollo para el país a partir de la teoría del desarrollo humano, cultura de defensa nacional y sostenibilidad ambiental.

La cada vez menor disponibilidad de recursos como el agua en las ciudades como Lima, ya sea por el incremento de la población, la pérdida de la masa glaciar o por el incremento de uso para actividades extractivas en las cuencas altas, es un hecho. La contaminación, la contaminación atmosférica y el cambio climático que no permite disponer de aire fresco también. El Calentamiento global por la emisión creciente de gases de efecto invernadero que altera las temperaturas normales a la que estuvimos adaptados por siglos en los ecosistemas locales, llevando a extremar en frecuencia e intensidad, de igual forma. Todos estos problemas motivan a las instituciones del Estado a promover el desarrollo de tecnologías para su gestión y una cultura ambiental ligado a la defensa nacional.

La persistencia de las amenazas de origen climático, ambiental y de actividades antrópicas extractivas, nos invita a reconceptualizar la doctrina de defensa y seguridad nacional hacia una comprensión de una protección conjunta del territorio nacional, donde además, se complemente con la tarea de desarrollo humano y la protección de Wajta naturales estratégicos como la biodiversidad, fuentes de agua y suelos fértiles mediante la aplicación de estrategias para la seguridad hídrica, edáfica, alimentaria, sanitaria y climática.

En los últimos años durante las presentaciones de mis trabajos de investigación ante las autoridades militares me percate de una preocupación latente sobre “la sobrecarga de nuevas tareas y funciones a las fuerzas armadas que puede afectar su eficiencia y efectividad en el cumplimiento de las actuales”. Así mismo, al abarcar temáticas como desarrollo y



medio ambiente se cree que podría generarse tensiones ya que, en sí, son competencia de otro sector. Frente a ello debo expresar; si bien han incrementado significativamente el número de funciones, donde aparte de estar preparado para la defensa de la soberanía e integridad territorial, ahora tiene misiones para el mantenimiento de la seguridad interna, tales como el terrorismo, narcotráfico, desbordes sociales, participación en la protección de bienes declarados de interés nacional, así como su participación en acciones cívicas en tiempos de paz y en el Sistema Nacional de Defensa Civil en épocas de crisis.

Para no desbordar las capacidades de las Fuerzas Armadas ya sea a las limitaciones en recursos humanos, económicos o tecnológicos, se debe trabajar en la posibilidad de creación de una nueva Fuerza Armada con unidades especializadas en la protección ambiental, con tareas específicas como la atención de emergencias y desastres (similar a la Unidad Militar de Emergencias de España), control

de la deforestación ilegal, la minería informal, gestión y planificación de riesgos naturales, entre otros. Incluso la protección de Espacios Naturales Protegidos podría incorporarse debido a que actualmente esta tarea gestionado desde el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidos SERNANP tiene serios problemas de gestión y protección *in situ*.

Para finalizar debemos apuntar en algo clave para la Defensa Nacional, “si bien el patriotismo en la historia consistía en el amor a la patria (territorio, nación, historia), el patriotismo del siglo XXI es posible forjar a partir de la necesidad de una cultura de defensa del territorio nacional y el sistema ambiental vital para el Desarrollo Humano. Lo cual debemos reflejar en cualquier espacio del planeta donde vayamos.

#### AGRADECIMIENTO

Al Comando del Ejército del 2013, al Comandante General del Ejército, Señor General de Ejérci-





to, Ricardo Moncada Novoa; Al Sr. Cnel. Renan Miranda Vera, Al Sr. Cnel. Manuel Rios Lavagna, por la confianza puesta en mi capacidad intelectual y apoyarme en el desarrollo de proyectos de investigación ambiental.

Al actual Comandante General del Ejército, Señor General de Ejército, Luis Humberto Ramos Hume; Al Jefe de Estado Mayor del Ejército, Sr. General de División Víctor Nájjar Carrera; Al Director del DRIE, Sr. General de Brig, Flores Zuñiga William; Al Director del DIEDOE General de Brig. Miguel Balta Sevillano; Al Sr. Cnel. Eduardo Antonio Lezama Díaz Subdirector de DRIE, Al Sr. Cnel. EP Julio Díaz León, Agregado Militar del Perú en España Al Tco. 1ra EP adjunto de la Agregaduría Jesus Villalobos Gonzales y la Sra Luz María Sialer Pasco Secretaria de la Agregaduría, a todos por el apoyo durante el periodo de mis estudios de Doctorado en Barcelona. Así como durante mi participación en congresos mundiales y expediciones científicas en diversos países.

### CITAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Y: Poblacion nacida entre los años 80 hasta 2010, Z: población nacida desde 2010 hasta hoy
2. Desarrollo Humano supone la expresión de la libertad de las personas para vivir una vida prolongada, saludable y creativa; perseguir objetivos que ellas mismas consideren valorables; y participar activamente en el desarrollo sostenible y equitativo del planeta que comparten.
3. Bienes vitales y sagrados que la Pachamama otorga al humano: biodiversidad, fuentes de recursos hídricos y el suelo productivo.

### BIBLIOGRAFÍA

- Rodríguez, L. A. (2017). La crisis económica de la Unión Europea y los movimientos separatistas+ Brexit. *InterNaciones*, 4(12), 23-39.
- García, J. (2017). Refugiados en el Cuerno de África
- Maslow, A. H. (1991). *Motivación y personalidad*. Ediciones Díaz de Santos.
- Actualidad Ambiental (2016) 10 conflictos socioambientales en los que deberá intervenir el nuevo Defensor del Pueblo. / Jueves 8 de Sep-

tiembre, 2016. <http://www.actualidadambiental.pe/?p=40202>

- OPS (2017) Informe “Panorama de la seguridad alimentaria y nutricional en América Latina y el Caribe 2017”, publicado por la FAO y la Organización Panamericana de la Salud (OPS). © Copyright Gestion.pe - Grupo El Comercio - <https://gestion.pe/economia/fao-peru-tiene-100-mil-personas-mas-que-padecen-hambre-que-ocurrio-2202032>
- Ghotme Ghotme, R. A., Garzón Garzón, I. V., & Cifuentes Ortiz, P. A. (2015). Las relaciones internacionales de la guerra civil siria a partir de un enfoque regional: hegemonía y equilibrio en Medio Oriente. *Estudios Políticos*, (46).
- Becerra, M. J., & Piatti, C. (2017). LA GUERRA EN LA RDC ¿PROBLEMA AFRICANO O CONDICIÓN PARA EL DESARROLLO CAPITALISTA?. *Revista Contra Relatos*. Universidad Nacional de Córdoba. Consultado en abril de 2017.
- Manrique, N. (2008) Perú: Pueblos Indígenas: Rezagos de una oligarquía.
- Jarrín, E. M. Defensa nacional. *Derecho PUCP*, (35), 131-141.
- Paredes, M., & Thorp, R. (2011). La etnicidad y la persistencia de la desigualdad: el caso peruano. Lima.
- Ziegler, J. (2013). Destrucción masiva. *Geopolítica del hambre*. *Historia Agraria*, 59, 193-245.
- Papalia, D. E., Villamizar, S., & Alberto, G. (1997). *Desarrollo humano: con aportaciones para Iberoamérica*.
- Mejía, A. L., & Martínez, M. L. S. LAS NUEVAS GENERACIONES YA LLEGARON A LA UNIVERSIDAD Y ESTÁN CURSANDO LA LICENCIATURA.
- Ospina, K. L. J., Mayorga, F. A. N., & Villota, W. A. C. (2017). NIÑOS Y ADOLESCENTES. SU DEPENDENCIA DE LA TECNOLOGÍA MÓVIL. *Revista Peritencia Académica*. ISSN 2588-1019, (2), 57-68.
- José del Carmen Marín. Conceptos Básicos de la Defensa Nacional . INDECI [https://www.google.es/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=13&ved=0ahUKEwiy4PiEma\\_XAhXFuhoKHTrdCyUQFghlMAw&url=http%3A%2F%2Fbvpad.indeci.gob.pe%2Fdoc%2Fpdf%2Fesp%2Fdoc57%2Fdoc57\\_5.pdf&usg=AOvVaw3NnBeWlEmaUiZmtOtg6emN](https://www.google.es/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=13&ved=0ahUKEwiy4PiEma_XAhXFuhoKHTrdCyUQFghlMAw&url=http%3A%2F%2Fbvpad.indeci.gob.pe%2Fdoc%2Fpdf%2Fesp%2Fdoc57%2Fdoc57_5.pdf&usg=AOvVaw3NnBeWlEmaUiZmtOtg6emN)
- Experiencia personal (2013-2017) como integrante de expediciones científicas en algunos países citados. 📖