



## CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### *Boom del parabellum*

*Dr. Hernán Edrian Chavarría Aguilar*



Nos guste o no, la guerra y sus consecuencias son una terrible realidad, pero también es cuando se dan los avances tecnológicos más sorprendentes, con pasos de gigante en direcciones a veces inesperadas. Las que siguen son 20 de las mejores (aunque distópicas) ideas de la literatura de ciencia ficción hechas realidad en 2019, y en serio que algunas de ellas preferiríamos que se hubieran quedado en la ficción.

**1.- Material de ocultación cuántica de Biotecnologías Hyperstealth.** Trabaja doblando la luz alrededor de un objeto para que desaparezca de la vista, llamada “capa de invisibilidad de banda ancha” Justo como suena, una capa de invisibilidad real, diseñada para uso militar.

**2.- El Programa Consciente**, de la Oficina Nacional de Reconocimiento: un sistema de inteligencia por completo integrado, un “cerebro artificial” llamado *onsciente*

c

, capaz de coordinar las posiciones satelitales, que pronto podrá ser utilizado durante enfrentamientos militares.

**3.- El Piloto Robot de la Fuerza Aérea**: En vez de nuevos drones, la Fuerza Aérea de E.U. construye pilotos artificiales que pueden operar la altitud y aceleración de un avión, mientras activan varios pedales y otros controles como un piloto humano.

**SUPER SOLDADOS**: Los investigadores militares no se limitan a crear mejores herramientas de batalla, también buscan mejorar a los propios soldados con ciencia y tecnología.

**4.- Cyborgs de Alta Tecnología**: El pentágono y la milicia de los E.U. tienen ambiciosos planes para transformar a sus soldados en guerreros Cyborg ultra tecnológicos, fortaleciéndolos, mejorando sus sentidos y cableando computadoras en su cerebro. ¿Voluntarios?

**5.- Neurotecnología no quirúrgica**: El programa de DARPA del pentágono está tratando de construir tecnología que les daría a los soldados la habilidad de controlar letales drones militares con la mente, ondas cerebrales, individuales y en enjambre, operando a la velocidad del pensamiento en vez de aparatos mecánicos.

**6.- Sistema de Aumento Visual Integrado** de la Armada: Los militares desarrollan Goggles de visión nocturna con realidad aumentada, mucho más avanzados que la visión nocturna.

**7.- El Guardian XO** de Sarcos Robotics: Es un exoesqueleto corporal completo, comprado por la Milicia de E.U., que se ve por completo brutal.

**8.- Lentes de Contacto AR**: De DARPA, para aumentar las capacidades visuales de las tropas en el campo, un *gadget* que se había buscado por más de una

década, equivale a darle a los soldados  
er  
sión.

súp  
-vi



**ARMAS LOCAS:** La verdad si dan miedo, y más si como en México, al parecer el mejor armado es el narco.

**9.- Arma Sónica Portátil.** Un arma sónica China que hace vibrar el cerebro, tímpanos y ojos de manera dolorosa, para el control de masas.

**10.- Plasma Inducido por LASER:** Del Pentágono, un medio de proyección individual a grandes distancias de archivos de sonido, voces de comando o instrucciones hacia una o muchas personas, o para dispersar multitudes.

**11.- Filin 5P-42.** Invento ruso, capaz de disparar poderosos destellos de luz para dañar el equipo enemigo, e incluso inducir náusea, desorientación y síntomas alucinatorios.

**12.- El Vehículo Demostrador de LASER Táctico de Alta Energía:** Comprado en 130 millones de dólares por la Armada de E.U. para defensa contra misiles, cohetes y artillería, puede ser útil también contra drones militares y naves no tripuladas.



**DRONES Y ANTI-DRONES:** 2019 nos enseñó que los militares del mundo están excitados acerca de vehículos aéreos no tripulados – y los sistemas diseñados para destruirlos –.

**13.- El Sistema de Reconocimiento Personal Black Hornet:** El ejército de EE.UU. ha pagado 39 millones por pequeños drones de reconocimiento, que pueden caber en la palma o bolsillo de los soldados, para que puedan mandarlos a volar sobre el campo de batalla y así tener una “ventaja letal” durante el combate.

**14.- Dron Sukhoi-S70 Okhotnik-B (Hunter-B):** Con tecnología de ocultamiento, ofrece a la milicia Rusa un modo de penetrar espacios aéreos sin ser detectado.

**15.- El Interceptor:** de Industrias *Anduril*, capaz de identificar y volar hacia blancos sin ninguna ayuda, y si falla, insiste hasta dar en el blanco.

**16.- Sistema de Tecnología Contra Aeronaves no Tripuladas:** La Fuerza Aérea de EE.UU. cuenta con un brutal cañón laser, que puede estar fijo o montado en un vehículo, diseñado para derribar drones hostiles, puede disparar docenas de tiros por carga, o usar un generador para disparar sin límite.



**MOVILIDAD EN TIERRA:** Para que los *super soldados* no se atasquen al ir a pie a la batalla, los investigadores militares han revelado una serie de sistemas de transporte nuevos este año, así como algunos que pueden hacer el trabajo sin la tripulación.

**17.- Tanque robótico THeMIS:** De Estonia, semi-autónomo, equipado con una ametralladora de 12.7mm y un lanzagranadas de 40mm, recuerda mucho a los robots *T-1* de *Terminator 3: Rise of the Machines*

## CIENCIA Y TECNOLOGÍA Boom del parabellum

Escrito por Dr. Hernán Edrian Chavarría Aguilar  
Sábado, 01 de Febrero de 2020 01:03

---

**18.- Camión Militar Blindado:** de Yainjing, China; un nuevo camión militar que puede manejar hasta la batalla armado hasta los dientes, junto con 12 drones con cámaras, armas y explosivos suicidas, que lo convierten en la nave madre de la destrucción.

**19.- Prototipos de Tanques Carmel:** De Israel: cuentan con controladores tipo videojuego —como *X box*—, para un combate real pero al estilo consola.

**20.- El Reptil Marino:** China ha anunciado lo que los medios locales llaman el primer bote dron anfibio armado, con 13m de longitud, se diseñó para asistir operaciones de asalto en tierra y puede enlazarse con otras naves dron —marinas y aéreas— para actuar juntas.

En fin, como se ve, aunque algo a lo bestia... *si vis pacem, Parabellum...*\*



\*("si quieres paz, prepárate para la guerra" o en otras palabras: *mira, mi cachiporra es la más grande* )