

Los nuevos actores del campo de batalla

El uso de "drones" crece en forma acelerada, masificando su presencia por todo el planeta. Paralelamente, se están desarrollando nuevos modelos, incluso del tamaño de un pájaro.

RQ-4 "GLOBAL HAWK"	MQ-9 "REAPER"	MQ-1 "PREDATOR"	X-47 B (prototipo)	PHANTOM RAY (prototipo)	MQ-8 "FIRE SCOUT"
Función: Vigilancia	Ataque	Vigilancia/ataque	Vigilancia/ataque	Vigilancia/ataque	Vigilancia
Envergadura: 35,4 m	20 m	14,8 m	18,9 m	15,2 m	8,4 m (diámetro rotor)
Peso cargado: 10.400 kg	4.760 kg	1.020 kg	20.215 kg	16.556 kg	1.430 kg
Costo: US\$ 35 millones	US\$ 6,5 millones	US\$ 4,5 millones	US\$ 50 millones	No disponible	US\$ 16,2 millones
Velocidad máxima: 650 km/h	482 km/h	217 km/h	Subsónica	988 km/h	213 km/h
Alcance: 17.594 km	5.926 km	3.704 km	2.900 km	2.414 km	200 km
Altura de vuelo: 20.000 m	15.000 m	7.620 m	12.190 m	12.192 m	6.100 m
Armamento: No tiene	Misiles Hellfire y bombas guiadas por láser	Misiles Hellfire y Stinger (opcionales)	No especificado/Dos compartimentos para 2.000 kg en armas.	No disponible	Ninguno
Alto: 4,6 m Largo: 13,5 m	Alto: 3,8 m Largo: 11 m	Alto: 2,1 m Largo: 8,22 m	Alto: 3,1 m Largo: 11,23 m	Alto: 2,8 m Largo: 10,9 m	Alto: 2,9 m Largo: 7,3 m

Fuentes: Federation of American Scientists (FAS) y Air Force Link / Lockheed Martin, Northrop Grumman, Boeing

EL MERCURIO

Los aviones no tripulados están cambiando la manera de planificar o librar batallas:

La guerra de los "drones" llegó para quedarse

Conocidos como tales, estos robots hoy reemplazan a los humanos en misiones de alto riesgo y reducen las bajas.

ALBERTO ROJAS MOSCOSO

Si hasta ahora la guerra era considerada un asunto demasiado importante para ser dejada a los generales, en la segunda década del siglo XXI los que parecen haberse hecho cargo son nada menos que los aviones no tripulados o mejor dicho los llamados "drones". En la actualidad, diferentes modelos operan sobre los cielos de Libia, Yemen, Afganistán, Pakistán, Somalia o incluso en la frontera entre EE.UU. y México, cumpliendo funciones de vigilancia o ataque.

Los UAV aparecieron durante los años 90 en conflictos como Kuwait, Bosnia y Kosovo. Luego, durante los primeros años del siglo XXI, se multiplicaron tras las invasiones de Afganistán e Irak.

especiales estadounidenses atacaron el complejo fortificado de Osama bin Laden en Pakistán, la CIA vigiló el lugar utilizando un "drone" con tecnología de invisibilidad al radar (stealth) llamado RQ-170 "Sentinel", del cual prácticamente no hay información, salvo algunas pocas fotos.

Las escenas que parecen sacadas de una novela de ciencia ficción, son una realidad que muestra cómo la presencia de estas aeronaves está cambiando la manera en que Estados Unidos y otros países hoy libran guerras.

Estas máquinas están cambiando los conflictos asimétricos de hoy; permiten un ahorro de fuerzas, reducen las bajas y garantizan una presencia permanente en áreas de gran extensión", dice a "El Mercurio" Vasily Fofanov, experto ruso en tecnología militar.

Porque sus "pilotos" pueden estar a miles de kilómetros, incluso en otro país. De hecho, la mayoría de ellos opera desde bases en EE.UU. en lugares como el desierto de Nevada, muy cerca

de Las Vegas. Según The New York Times, la Fuerza Aérea de ese país hoy entrena más pilotos para "drones" que para aviones de combate.

Otro dato: cada misión puede involucrar hasta 180 personas, entre técnicos y analistas.

"Los pilotos quedarán obsoletos cuando los sistemas se vuelvan lo suficientemente avanzados como para reemplazarlos", dice a este diario Tim Stevens, analista militar del King's College de Londres. "Pero no creo que veamos máquinas realmente autónomas pronto, aunque algunos lo deseen. Las implicancias éticas son muy complejas".

El Pentágono hoy cuenta con 7.000 "drones", aproximadamente. Un aumento explosivo, considerando que hace diez años apenas contaba con 50.

Precisamente por su eficacia y versatilidad, la revista Foreign Policy (en su edición de marzo/abril) eligió a los "drones" como "la innovación militar más importante de la última década".

Nueva generación

Nuevas generaciones de "drones" ya están en desarrollo. En febrero pasado, la Marina probó



La Fuerza Aérea de Estados Unidos hoy entrena más pilotos para "drones" que para aviones de combate, según The New York Times.

En América Latina

Aunque EE.UU. lleva la delantera, no es el único país que cuenta con vehículos aéreos no tripulados. México, Perú, Colombia, Brasil y Ecuador son algunos países latinoamericanos que ya utilizan "drones" para labores de vigilancia. Principalmente de origen israelí, se usan para combatir el tráfico de drogas, armas e inmigrantes.

En abril de 2010, la empresa israelí Rafael prestó "por tiempo indefinido" a la FACH dos aviones no tripulados para colaborar con las labores de reconstrucción del sur del país y para control policial, según informó la revista Jane's Defence.

exitosamente el X-47B, diseñado para despegar y aterrizar desde portaaviones. También trabaja en el "Cormorant", un vehículo

no tripulado de ataque capaz de ser lanzado desde un submarino. A fines de abril, el Ejército mostró su propio "drone multi-

propósito", el "Phantom Ray". Y ya se están probando otros más compactos, del tamaño de pájaros o incluso insectos.

¿Y los siguientes pasos? Según Vasily Fofanov, lograr que los "drones" tengan más horas de autonomía, modificar la invisibilidad al radar y aumentar su capacidad de carga. Pero Tim Stevens va mucho allá. "Creo que nosotros somos el siguiente paso —asegura—. Me retiro al uso de fuerza letal para eliminar blancos humanos específicos; cada vez serán más precisos".

Un escenario que Peter Singer, analista en tecnología militar de la Institución Brookings (Washington), ya adelantó en su elogiado libro "Wired for war. The robotics revolution and conflict in the 21st century". Un texto que se ha vuelto referencial para los estrategas militares.

"Las guerras del futuro contarán con robots de una amplia variedad de tamaños, diseños, capacidades, autonomía e inteligencia —explica—. Los planes, estrategias y tácticas utilizados en los futuros conflictos se construirán a partir de nuevas doctrinas que hoy están siendo delineadas (...) En estas batallas, las máquinas tendrán un rol mucho más protagónico, no sólo en la ejecución de las misiones, sino también en su planificación". Así es la guerra de los "drones".

Primer atentado tras el anuncio de retiro de tropas estadounidenses:

Auto bomba en hospital infantil de Afganistán deja al menos 35 muertos

Talibanes niegan su autoría y responsabilizan a invasores extranjeros.

Un atacante suicida detonó los explosivos de su vehículo frente a un pequeño hospital infantil en la provincia de Logar, al este de Afganistán, desplomando el edificio y matando al menos a 35 personas, en su mayoría mujeres y niños. Además, hubo decenas de heridos.

El portavoz provincial, Din Mohammad Darwish, afirmó a la agencia EFE que la cifra de fallecidos aumentará en las próximas horas, ya que muchos heridos están en situación crítica. Añadió que aún continúa la búsqueda de víctimas entre los escombros del hospital Akbar Khail, de 10 camas y ubicado a unos 65 kilómetros de Kabul, cerca de la frontera paquistaní.

El jefe provincial de policía de Logar, Ghulam Sakhi, confirmó el número de víctimas y precisó que aún se está investigando el ataque, que afectó también a un edificio oficial anexo al centro de salud.

Aunque tanto el ministerio del Interior afgano como la OTAN atribuyeron la acción a los talibanes, un vocero de los insurgentes negó la autoría del ataque. "Para nosotros está claro que es un ataque realizado por



Fuentes oficiales aseguraron que es probable que la cifra de muertos aumente. En la foto, un herido en un hospital de Kunduz, Afganistán.

Acuerdo antiterrorista

Pakistán y Afganistán llegaron a un acuerdo con Irán para luchar de forma conjunta contra el terrorismo en sus fronteras comunes, durante la inauguración de una cumbre internacional contra el terrorismo en Teherán. Irán aprovechó de acusar a EE.UU. y sus aliados de haber empeorado la situación de la seguridad con su presencia militar en Afganistán e Irak.

invasores extranjeros, quienes acusan a los talibanes con el objetivo de facilitar el traspaso de la seguridad del país a las fuer-

zas afganas", afirmó Zabiulá Muyahid.

El atentado ocurre a tres días de que Estados Unidos anuncia-

ra que antes de que se termine el 2011 serán retirados de suelo afgano 10.000 soldados estadounidenses y que para septiembre de 2012 habrán salido en total 33.000 militares. El objetivo es que para 2014 no queden uniformados estadounidenses en Afganistán.

Tras el anuncio del Presidente Barack Obama, el Ministerio de Defensa afgano afirmó que no se debe dudar de que el Ejército y la Policía son capaces de mantener la seguridad en su propio país.

Sarkozy rechaza las críticas sobre rol de Europa en conflicto en Libia

Francia rechazó las críticas hechas por el secretario de Defensa saliente de Estados Unidos, Robert M. Gates, sobre el rol de Europa en la operación de la OTAN contra el líder libio Moammar Jaddafi. Gates dijo que la operación en Libia había dejado al descubierto las graves carencias y deficiencias institucionales de la OTAN.

En reacción, el Mandatario galo enfatizó: "Fue particularmente poco apropiado que el señor Gates dijera eso y, lo que es peor, completamente falso, dado lo que está ocurriendo en Libia". "Ciertamente hay otros momentos de la historia en que hubiera podido decir eso, pero no cuando los europeos han asumido valientemente el tema libio, y cuando Francia y Gran Bretaña, con sus aliados, en su mayoría, están haciendo el trabajo", agregó.



Sarkozy dijo que la jubilación explica las palabras de Gates.

China libera a Hu Jia, uno de los más destacados disidentes

Uno de los más destacados disidentes chinos, Hu Jia, se reunió con su familia hoy domingo tras haber estado encarcelado durante tres años y medio acusado de subversión, informó su esposa.

Hu fue apresado en el 2008 por "incitar la subversión contra el poder establecido" al criticar la situación de los derechos humanos en China, y era visto por algunos de sus partidarios como un posible candidato al Premio Nobel de la Paz, antes de que se premiara a otro disidente del país asiático, el activista Liu Xiaobo. "El ha vuelto a casa con sus padres y conmigo", afirmó su esposa a Reuters.

La encarcelación de Hu Jia se produjo después de la abrupta liberación del conocido artista y activista Ai Weiwei y mientras el Primer Ministro chino visita Europa.

CLINICA SECTOR ORIENTE.NECESITA
ENFERMERA UNIVERSITARIA
DESEABLE EXPERIENCIA EN PSIQUIATRIA
\$ 1.000.000 - HORARIO DE 12:00 A 20:00 HRS
Caricaban a: gestiones@esparialife.cl

NO CORRARIESGOS
CONSTRUYA SU PISCINA Y PAGUELA CONTRA ENTREGA
OFERTAS DE INVIERNO PISCINA 8x4 FULL \$3.600.000
P: 229 3171 - WWW.PISCINASPLUS.CL

Cemento Melón \$ 2.799
Teja Asfáltica \$ 12.500
Viga UPN IPE
8493630 - 74766421
origencordillera@gmail.com

VITACURA - SE VENDE
RESIDENCIA DEL ADULTO MAYOR
Sector Jardín del Este, 20 años de antigüedad. Puntero y permisos al día.
Terreno: 1.220 M²
Interesados contactarse al correo: inverbun@gmail.com

EMPRESA LÍDER EN LA VENTA DE SISTEMAS PARA ANÁLISIS DE AGUA
REQUIERE CONTINÚAR
VENDEDOR
Requisitos: Experiencia de 3 años en venta de instrumentos en el área industrial. Profesores de nivel académico. Se ofrece: Estabilidad y desarrollo profesional. Curriculums a: tel.personal.eg@gmail.com

VERSION CONTEMPORANEA
MUEBLES Y DISEÑO INTERIOR
www.versioncontemporanea.cl
TEL: 621 717 710 FAX