



---

## DOCUMENTO INFORMATIVO 24/2010

### XX SEMINARIO INTERNACIONAL DE LA CÁTEDRA KINDELÁN

(DICIEMBRE 2010)

---

Entre los días 16 y 19 de noviembre de 2010 se celebró en el Centro de Guerra Aérea (CEGA), en el Cuartel General del Ejército del Aire, el XX Seminario Internacional de la Cátedra Kindelán. La ceremonia inaugural y la jornada de clausura fueron presididas por el General del Aire Jefe de Estado Mayor del Ejército del Aire.

La Cátedra Kindelán fue creada en 1988, coincidiendo con el 75 aniversario de la Aviación Militar Española<sup>1</sup>, en el seno de la Escuela Superior del Aire (ESA), de la que el actual Centro de Guerra Aérea (CEGA)<sup>2</sup> es heredero. La Cátedra, por medio de sus seminarios internacionales anuales, constituye un foro de pensamiento sobre el Poder Aéreo cuya finalidad es promover el debate, estudio e intercambio de ideas y experiencias sobre asuntos relacionados con la doctrina aérea, ocupándose de los desafíos tecnológicos, humanos, sociales y económicos que las Fuerzas Aéreas deben afrontar<sup>3</sup>.

La Presidencia de Honor de la Cátedra Kindelán es ejercida por S.M. el Rey D. Juan Carlos I, asistido por un Comité de Honor integrado por la Ministra de Defensa, el Jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD) y el Jefe de Estado Mayor del Aire (JEMA). En sus seminarios anuales, la Cátedra es presidida por el General Director del Centro de Guerra Aérea<sup>4</sup> y dirigida por el Coronel Jefe de la Sección de Doctrina, Análisis y Seminarios<sup>5</sup>, asistido por un Consejo Directivo integrado por varios de los Oficiales destinados en el Centro.

---

<sup>1</sup> En 1988 se conmemoró el 75 aniversario de la creación, por Real Decreto de 28 de febrero de 1913, del Servicio de Aeronáutica Militar, con Ramas de Aerostación y Aviación. Véase la pestaña *Historia/Cronología* de la página web del Ejército del Aire (<http://www.ejercitodelaire.mde.es>).

Para ampliar información véase el libro "Historia de la Aviación Española" publicado por el IHCA (Instituto de Historia y Cultura Aérea) en septiembre de 1988 (ISBN: 84-505-7626-1).

<sup>2</sup> El Centro de Guerra Aérea está adscrito al Estado Mayor del Ejército del Aire, como órgano responsable del asesoramiento, investigación y desarrollo del pensamiento y de la doctrina militar, así como del resto de funciones y cometidos que establece la Orden Ministerial 83/2000, de 24 de marzo por la que se crea dicho Centro. Véase la pestaña *Organización/Unidades/Cuartel General/Estado Mayor del Ejército del Aire (EMA)* de la página web del Ejército del Aire (<http://www.ejercitodelaire.mde.es>).

<sup>3</sup> Véase el discurso pronunciado por el JEMA en la inauguración del XX Seminario Internacional de la Cátedra Kindelán en la pestaña *Cultura aeronáutica/Cátedra Kindelán/Palabras del JEMA* en la página web del Ejército del Aire (<http://www.ejercitodelaire.mde.es>).

<sup>4</sup> Cargo ejercido en la actualidad por el General de Brigada D. Gerardo Luengo Latorre.

<sup>5</sup> Cargo ejercido en la actualidad por el Coronel D. Ricardo Nevado Medina.

La Cátedra Kindelán debe su nombre a D. Alfredo Kindelán Duany. El General Kindelán obtuvo el primer título de piloto de aeroplano que se concedió en el Aeródromo de Cuatro Vientos (cuna de la aviación española) en 1911 y fue el primer jefe de la Rama de Aviación del Servicio de Aeronáutica Militar en 1913. El General Kindelán fue además Académico de la Historia y autor de un extenso catálogo de libros sobre la profesión de las armas, con especial atención a la doctrina aérea. Muchas de sus ideas sobre el Poder Aéreo, concebidas en esos primeros años al frente de la Aeronáutica Militar, permanecen aún hoy en vigor, como las de sus contemporáneos Giulio Douhet, William “Billy” Mitchell o Sir Hugh Trenchard.<sup>6</sup>

El propósito de cada Seminario es analizar en profundidad un concepto de interés para las Fuerzas Aéreas, a fin de alcanzar unas conclusiones que puedan servir de orientación para su implementación y aprovechamiento en los diferentes países y organizaciones participantes<sup>7</sup>. Para ello el seminario se articula en un número variable de ponencias sobre asuntos relacionados con el tema central del seminario, además de una serie de sesiones en las que un grupo de trabajo (nombrado al efecto entre los países y organizaciones participantes y las UCO,s – Unidades, Centros y Organismos – del Ejército del Aire) reflexiona sobre los temas propuestos hasta llegar a unas conclusiones.

La asistencia a las ponencias es libre para toda aquella persona interesada en los temas a tratar (con excepción de las sesiones de inauguración y clausura, a las que sólo se puede asistir con invitación expresa), mientras que las sesiones del grupo de trabajo están restringidas a los componentes del propio grupo, a los ponentes que lo deseen y a los observadores designados por otros centros y organismos de las Fuerzas Armadas.<sup>8</sup>

El tema central de cada seminario se selecciona cuidadosamente en función de los intereses inmediatos del Ejército del Aire, las misiones y actividades en las que está envuelto y el escenario internacional. Una vez finalizado el seminario, las ponencias presentadas durante su realización, así como las reflexiones y conclusiones a las que haya llegado el grupo de trabajo, se recogen en un libro que publica el Centro de Publicaciones del Ministerio de Defensa y cuya versión electrónica puede descargarse de internet.<sup>9</sup>

En este año 2010, el tema elegido para la celebración del XX Seminario Internacional de la Cátedra Kindelán ha sido “Empleo del Poder Aeroespacial en Misiones de Mantenimiento de Paz”.

---

<sup>6</sup> Véase la pestaña *Historia/Aviadores* en la página web del Ejército del Aire (<http://www.ejercitodelaire.mde.es>). Para ampliar información sobre la vida y obra de D. Alfredo Kindelán Duany véase “Historia de la Aviación Española” (Op.Cit.) o el documento “Precursores del Poder Aéreo” del Centro de Guerra Aérea.

<sup>7</sup> <http://www.fundacionaae.org/actividades/seminarios-conferencias>.

<sup>8</sup> El autor de este documento informativo asistió al XX Seminario Internacional de la Cátedra Kindelán, en calidad de observador, en representación del IEEE.

<sup>9</sup> Los temas tratados en las 19 ediciones anteriores de la Cátedra Kindelán pueden consultarse en la pestaña *Cultura aeronáutica/Cátedra Kindelán* de la página web del Ejército del Aire (<http://www.ejercitodelaire.mde.es>) de la que pueden descargarse también los libros publicados de cada una de las ediciones.

El desarrollo del Seminario de este año<sup>10</sup> se ha concretado en cuatro conferencias magistrales y un panel de industrias, como se detalla a continuación:

1ª Conferencia: “El Poder Aéreo en las Operaciones COIN” (Contrainsurgencia), impartida por el General de Brigada del Ejército del Aire D. Santos Senra Pérez (*Director of Aviation Development* del Cuartel General de ISAF en Kabul). El General Senra expuso el importante papel que el Poder Aéreo desempeña en las operaciones de ISAF en Afganistán (movilidad, precisión, inteligencia, etc.) y se refirió al problema que supone proporcionar Apoyo Aéreo Cercano (CAS – *Close Air Support*) a las tropas en el terreno por el riesgo de ocasionar bajas civiles, algo de suma importancia en una operación en que la población local constituye un elemento clave.

2ª Conferencia: “Contribución de las Fuerzas Aéreas Francesas a las Operaciones de Apoyo a la Paz”, impartida por el General de Brigada (*Brigadier General*) del Ejército del Aire francés (*Armée de l’air*) D. Gilles Lemoine (Director del *Centre d’Etudes Stratégiques Aérospatiales* de París). El General Lemoine expuso el papel desempeñado por las Fuerzas Aéreas francesas en las diversas misiones de apoyo a la paz en las que han participado.

3ª Conferencia: “Comprendiendo los Efectos No-Cinéticos del Poder Aéreo”, impartida por el General de Brigada (*Air Commodore*) de la RAF (*Royal Air Force*) D. Paddy Teakle (*Assitant Director Transformation* del JAPCC – *Joint Air Power Competence Centre* – de la OTAN en Kalkar, Alemania). El General Teakle comenzó resaltando la importancia de los efectos psicológicos (no-cinéticos) del Poder Aéreo, que hoy están algo minusvalorados a favor de los efectos puramente físicos (cinéticos). La parte inicial de su exposición se centró, así, en detallar la gran capacidad de coerción del enemigo que permite el uso del Poder Aéreo, para repasar seguidamente la amplia variedad de acciones (presencia, movilidad, guerra electrónica, operaciones psicológicas, etc.) que puede llevar a cabo el Poder Aéreo en operaciones distintas de la guerra, finalizando con las posibilidades que permite la combinación de ambas estrategias aéreas (física y psicológica).

4ª Conferencia: “Contribución del Poder Aéreo y Espacial a las Operaciones de Apoyo a la Paz”, impartida por el Teniente General de la USAF (*United States Air Force*) D. Frank Gorenc (*Commander 3<sup>rd</sup> Air Force*, Fuerza Aérea de Estados Unidos en Europa – USAFE – en Ramstein, Alemania). El General Gorenc comenzó su exposición resaltando los retos que las operaciones de apoyo a la paz han supuesto para las Fuerzas Aéreas de los Estados Unidos. Describió después, someramente, los elementos principales de la doctrina de la USAF para este tipo de misiones, con especial incidencia en el concepto de Fuerza Aérea Expedicionaria y los cambios que ha supuesto en la forma de operar de la USAF, para finalizar con una breve descripción de las operaciones realizadas a raíz del terremoto y el posterior huracán que han asolado este año la caribeña isla de Haití.

---

<sup>10</sup> Puede consultarse el programa completo del Seminario en la pestaña *Cultura aeronáutica/Cátedra Kindelán* de la página web del Ejército del Aire (<http://www.ejercitodelaire.mde.es>).

Panel de Industrias: Coordinados por el General de División del Ejército del Aire D. Jesús Martín del Moral (Director de Sistemas del Mando de Apoyo Logístico – MALOG – del Ejército del Aire) en el Panel participaron representantes de INDRA (D. Francisco J. Jiménez Rodríguez), L3 COMMUNICATIONS/AERLYPER (Ricardo Pradella), HARRIS (D. Ruud Haasjes), y RAFAEL (D. Gil Nir). Comenzó el representante de INDRA, que expuso las características principales del sistema de Mando y Control Aéreo Desplegable (*Deployable Air C2*) desarrollado por su empresa. El representante de HARRIS expuso, a continuación, las principales características de los equipos tácticos de comunicaciones desarrollados por su empresa para las operaciones de apoyo a la paz. Seguidamente, el representante de L3 COMMUNICATIONS/AERLYPER expuso el nuevo escenario que el enlace de datos en banda ancha supone en las operaciones aire-suelo, detallando los equipos que permiten implementar los conceptos CDL (*Common Data Link*) y TCDL (*Tactical CDL*). Finalmente, el representante de RAFAEL expuso los avances tecnológicos de sus nuevos  *pods*  de reconocimiento IMINT (Inteligencia de Imágenes) y su aplicación, en escenarios como Afganistán, para la lucha contra los IED (Artefactos Explosivos Improvisados – *Improvised Explosive Devices*) o las operaciones COIN.

El grupo de trabajo, por su parte, estuvo integrado por un total de 28 Oficiales de las Fuerzas Aéreas de 16 naciones (incluida España)<sup>11</sup>. Para centrar y concretar su trabajo, partiendo de la base de que la contribución del Poder Aéreo a las operaciones de apoyo a la paz abarca muy distintas áreas (transporte aéreo, aeroevacuación, reconocimiento, vigilancia marítima, etc.) y que varias de estas áreas ya se han tratado en pasadas ediciones de la Cátedra, se decidió que sus sesiones se centraran en dos aspectos concretos de gran actualidad en las operaciones en curso: Apoyo Aéreo Cercano (CAS) y Reconocimiento Aéreo en la Zona de Operaciones.

Invito a los lectores de este documento a permanecer atentos a la publicación del libro en el que se recogerá el resultado del XX Seminario Internacional de la Cátedra Kindelán, con la seguridad de que no quedarán defraudados por su lectura.

*Madrid, a 01 de diciembre de 2010*  
*Policarpo Sánchez Sánchez*  
*Teniente Coronel del Ejército del Aire*  
*Analista Principal del IEEE*

---

<sup>11</sup> Liderado por el Coronel D. José M<sup>º</sup> Martínez Cortés (Mando Aéreo de Combate) e integrado por 6 representantes de UCO,s del Ejército del Aire (Estado Mayor del Aire, Mando Aéreo de Combate, Mando Aéreo General, Mando de Apoyo Logístico, Ala 12 y Ala 23), 2 representantes (un francés y un británico) del Grupo Aéreo Europeo (EAG), 1 representante (español) del Centro Conjunto de Competencia del Poder Aéreo (JAPCC) de la OTAN, 1 representante (estadounidense) del Mando Aliado de Transformación (ACT) de la OTAN y 1 representante de cada uno de los países participantes en esta edición del seminario (Alemania, Austria, Bélgica, Canadá, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Grecia, Irlanda, Italia, Polonia, Portugal, Reino Unido, Suiza y Turquía, que envió 2 representantes).