



10ª Reunión de la Conferencia de las Partes en la
Convención sobre los Humedales
(Ramsar, Irán, 1971)

“Humedales sanos, gente sana”

Changwon (República de Corea),
28 de octubre-4 de noviembre de 2008

Ramsar COP10 DOC. 5

**Informe de la Presidenta del Grupo de Examen Científico y
Técnico**

Índice

1. Introducción
2. Perspectiva general del trienio
3. Acontecimientos y reuniones en el período entre reuniones de la COP
4. Progresos y resultados del Plan de Trabajo durante el trienio 2006-2008
 - 4.1 Perspectiva general
 - 4.2 Resumen de progresos por área de trabajo temática
 - 4.3 Resumen de la labor relacionada con las funciones de asesoramiento y examen en curso del GECT
 - 4.4 Colaboración con otras convenciones y órganos internacionales
5. Cuestiones relativas al manejo y aplicación del programa de trabajo del GECT
 - 5.1 Perspectiva y cuestiones generales
 - 5.2 Evaluación de la utilidad de los lineamientos científicos y técnicos de la Convención
 - 5.3 Redes regionales – lograr la participación de los Coordinadores Nacionales del GECT
6. Cuestiones científicas y técnicas emergentes
 - 6.1 Observación de la Tierra y observación mundial de los humedales
 - 6.2 Cambio climático y humedales
 - 6.3 Gripe aviar hiperpatogénica
 - 6.4 Humedales e industrias mineras/extractivas
 - 6.5 Otras cuestiones sectoriales y/o emergentes
7. Observaciones finales y agradecimientos

Anexo 1: Lista de productos del GECT para el trienio 2006-08

Anexo 2: Lista de artículos del GECT en revistas y otras publicaciones

Por razones de economía, este documento se imprimirá en cantidades limitadas y no se distribuirá en la reunión. Se solicita a los delegados que traigan consigo sus copias y no soliciten copias adicionales durante la reunión.

1. Introducción

1. En el presente informe se resume la labor realizada por el Grupo de Examen Científico y Técnico (GETC) en el marco de su Plan de Trabajo para 2006-2008. El informe es una versión ampliada y actualizada de los anteriores informes del GETC presentados en las reuniones 35ª, 36ª y 37ª del Comité Permanente, y ha sido elaborado por la Presidenta del GETC, con ayuda de la Secretaría de Ramsar.

2. Perspectiva general del trienio

2. La composición del GETC para el trienio 2006-2008 ha sido la siguiente:
 - A. Representantes regionales, con responsabilidades de coordinación:
 - África: **Dra. Heather MacKay**
 - Asia: **Sra. Rebecca D'Cruz**
 - Europa: **Dra. Karen Jenderedjian**
 - Neotrópico: **Sra. Maria Rivera (Dr. Juan José Neiff a partir de 2007)**
 - América del Norte: **Prof. Roy Gardner**
 - Oceanía: **Dr. Philippe Gerbeaux**
 - B. Expertos temáticos (para las áreas de trabajo prioritarias del GECT):
 - Inventario y evaluación de humedales, incluidos los indicadores: **Sra. Teresita Borges**
 - Uso racional y características ecológicas: **Sr. Randy Milton**
 - Manejo de los recursos hídricos: **Prof. Mike Acreman**
 - Designación y manejo de sitios Ramsar: **Sr. David Stroud**
 - Humedales y agricultura: **Dr. Max Finlayson**
 - Comunicación, educación y concienciación del público (CECoP): **Sra. Christine Prietto**
 - C. Las cinco Organizaciones Internacionales Asociadas (OIA) a la Convención:
 - BirdLife International: **Sr. Dave Pritchard**
 - Wetlands International: **Sr. Ritesh Kumar**
 - IWMI: **Sra. Rebecca Tharme (Sr. Matthew McCartney a partir de 2008)**
 - UICN: **Dr. Mark Smith**
 - WWF: **Sra. Archana Chatterjee**

La **Dra. Heather MacKay** fue nombrada Presidenta del GECT para 2006-2008, y la **Sra. Rebecca D'Cruz** fue elegida Vicepresidenta.

3. Un tema central a lo largo del trienio ha sido la importancia de avanzar en la aplicación: de los mecanismos de la Convención, del uso racional en general y de aspectos específicos de los lineamientos científicos y técnicos del GECT. Es probable que perdure el elevado interés político actual por el cambio climático y por sus repercusiones ecológicas, sociales y económicas, y cabe esperar que esto haga más apremiante la necesidad de una aplicación probada y eficaz de políticas de respuesta y de sus correspondientes lineamientos científicos y técnicos.

4. En diversas áreas de trabajo temáticas, el GETC ha mantenido la tendencia del trienio anterior de dar un paso atrás para estudiar y afianzar enfoques más amplios, así como de evaluar las necesidades y desafíos en materia de aplicación a medio y largo plazo antes de ofrecer orientaciones detalladas y/u otros productos científicos. Éste es especialmente el caso del área de trabajo temática sobre inventario, evaluación, monitoreo y presentación de informes, cuya importancia es fundamental para la aplicación de la Convención. La labor relativa a los indicadores de efectividad de la Convención sigue remitiéndonos a los resultados ecológicos más que a los resultados administrativos a los efectos de la aplicación.
5. De conformidad con el *modus operandi* actual del GECT, las diversas actividades y responsabilidades del GETC están cada vez más equilibradas; se trata de las siguientes:
 - i) funciones de asesoramiento constante, por ejemplo la labor desarrollada por las Misiones Ramsar de Asesoramiento (MRA), las solicitudes relativas al Registro de Montreux, la respuesta a las solicitudes individuales especiales de asesoramiento técnico y el manejo continuado de programas científicos;
 - ii) respuesta a las necesidades y a las solicitudes de orientación y apoyo de las Partes;
 - iii) mantenimiento de una visión amplia de las necesidades, los desafíos y las cuestiones emergentes que probablemente surgirán en el futuro en relación con la Convención;
 - iv) colaboración en el plano internacional con los procesos científicos desarrollados en el marco de otras convenciones y con organismos cuyos objetivos estén relacionados con el uso racional de los humedales.
6. Asimismo, hemos observado un creciente énfasis en la comunicación científica y técnica, tanto en el marco de la Convención, esto es, entre el GECT, otros órganos de la Convención y las Partes Contratantes, como fuera de ella, a saber, con otras convenciones relativas a la biodiversidad, otras iniciativas sectoriales internacionales en las que se abordan aspectos relacionados con el uso racional, otras organizaciones y otras iniciativas científicas regionales e internacionales.
7. Como siempre, el GETC reconoce y valora el apoyo prestado por el personal de la Secretaría, sin el cual no podríamos llevar a cabo nuestras funciones. Celebramos el nombramiento de un oficial de apoyo científico y técnico, pero seguimos preocupados por la escasez de personal y de capacidad de la Secretaría, especialmente a medida que aumenta la demanda de colaboración y coordinación científica, tanto dentro como fuera del marco de la Convención.
8. El GECT sigue evolucionando, ya que ha ido aprendiendo mediante la experiencia a lo largo de los años, desde su creación. Durante este trienio y el anterior, el *modus operandi* del GECT ha madurado y se ha estabilizado, y constituye un modelo efectivo y eficiente para el manejo y la aportación de productos científicos de alta calidad a todos los procesos de la Convención, a pesar de la escasez de recursos y capacidades de que adolece el GETC. Este modelo de órgano subsidiario científico y técnico también está suscitando un interés considerable en otras convenciones ambientales multilaterales.
9. El GETC sigue trabajando con un talante inusualmente abierto e inclusivo, en parte porque resulta más eficaz y agradable para todos los participantes, en parte porque nos permite analizar un amplio abanico de conocimientos, opiniones y experiencias en nuestros debates, pero sobre todo porque mucho de lo que conseguimos con nuestros

escasos recursos sólo puede lograrse a través de alianzas y colaboraciones con nuestras OIA y otros organismos internacionales, así como con nuestras convenciones hermanas.

10. Además, los miembros del GETC se esfuerzan constantemente por la promoción de Ramsar tanto en sus propias redes como en otros programas en los que participan, y permanecen al tanto de cualquier información, conocimiento y experiencia relevantes que puedan enriquecer también los debates y los productos del GECT. En las reuniones del GECT, los representantes de las organizaciones observadoras contribuyen de forma significativa a mejorar la calidad de los debates, y su entusiasmo se traduce a menudo en su posterior participación en tareas específicas del GECT.
11. Durante el presente trienio, los miembros del GETC, los representantes de las OIA miembros y el personal técnico de la Secretaría han participado en una serie de programas e iniciativas pertinentes para la labor del GECT, tales como el Grupo de Trabajo científico sobre la gripe aviar, el proyecto del FMAM denominado "Alianza sobre Indicadores de Biodiversidad 2010", el proyecto del FMAM sobre aves acuáticas migratorias de África y Eurasia denominado "Wings over Wetlands", el 4º Foro Mundial del Agua, y un acontecimiento paralelo sobre mitigación de humedales en el Congreso Mundial de la Naturaleza de la UICN, y han intervenido en numerosas conferencias y simposios nacionales e internacionales hablando sobre humedales y cuestiones y temas relacionados con Ramsar. En este sentido, los participantes del GECT han defendido activamente el perfil de la Convención y la labor y pericia del GECT.
12. Asimismo, muchos miembros del GECT, representantes de organizaciones observadoras y expertos invitados están especializados y trabajan activamente en cuestiones científico-técnicas generales relacionadas con los humedales, y esto se refleja en los numerosos y variados artículos e informes científicos y técnicos que han publicado durante el trienio 2006-2008 y que son pertinentes para la labor del GECT y la aplicación de la Convención (véase el anexo 2). El listado incluye artículos e informes publicados por miembros del GECT (incluidos los representantes miembros de las OIA), representantes de las organizaciones observadoras del GETC, expertos invitados por el GECT para que contribuyan a su trabajo, y el personal técnico de la Secretaría de Ramsar.

3. Acontecimientos y reuniones en el período entre reuniones de la COP

13. En este trienio, gran parte de la labor realizada por el GETC en el período entre reuniones de la COP se ha efectuado electrónicamente, a través del sitio web del Servicio de apoyo del GECT y por correo electrónico. El GECT y sus Grupos de Trabajo también han mantenido una serie de reuniones formales entre sí y han organizado talleres en grupos más reducidos para avanzar en sus áreas prioritarias respectivas. Las reuniones del GECT y de los Grupos de Trabajo durante el período 2006-2008 han sido las siguientes:
 - i) La 13ª reunión del GECT (30 de mayo - 2 de junio de 2006), y la 14ª reunión del GECT (28 de enero - 1 de febrero de 2008), ambas celebradas en Gland (Suiza). Los informes completos de ambas reuniones se pueden consultar en el sitio web de Ramsar (www.ramsar.org/strp/key_strp_index.htm).
 - ii) La reunión de trabajo a mitad del trienio de todos los Grupos de Trabajo del GECT (26 a 30 de marzo de 2007), también celebrada en Gland (Suiza).

- iii) En marzo de 2007 tuvo lugar en Gland una reunión de expertos conjunta del GECT, el CDB y la Secretaría de Ramsar sobre humedales, agua, biodiversidad y cambio climático. Se está preparando un informe de este taller para su publicación en la serie de *Informes Técnicos de Ramsar*, y un borrador de dicho informe, publicado conjuntamente por la Secretaría Ejecutiva del CDB y la Secretaría General de Ramsar con ocasión del Día Mundial de la Diversidad Biológica en junio de 2007, puede consultarse en: www.biodiv.org/doc/case-studies/wtr/cs-wtr-ramsar-en.pdf.
 - iv) Del 17 al 19 de septiembre de 2007 se celebró en Austria una reunión de los Coordinadores Nacionales del GECT de Europa. El informe de esta reunión puede consultarse en el sitio web de Ramsar: www.ramsar.org/strp/key_strp_index.htm.
 - v) En noviembre de 2007 se celebró en Changwon (República de Corea) una reunión científica y técnica entre reuniones de la COP bajo el lema “Humedales Sanos, Gente Sana”, para tratar el examen y el desarrollo del informe técnico del Grupo sobre humedales y salud humana, así como las orientaciones del Grupo relativas a la gripe aviar hiperpatogénica. Las conclusiones de esta reunión figuran íntegramente en los documentos COP10 DR21 (gripe aviar hiperpatogénica), y COP10 DR23 y COP10 DOC. 28 (salud humana). El informe de examen completo sobre humedales y salud humana se está finalizando para su publicación como *Informe Técnico de Ramsar*.
 - vi) En enero de 2008 (Perth, Australia) y abril de 2008 (Kuala Lumpur, Malasia) se celebraron sendas reuniones del grupo de expertos del GETC encargado de la redacción del informe sobre humedales y salud humana.
 - vii) En agosto de 2008 se celebró en Seúl (República de Corea) un taller para elaborar la “Declaración de Changwon sobre bienestar humano y humedales”, que se presentará a la COP10 para su aprobación.
14. Estas reuniones adicionales a las reuniones principales del GECT se pudieron celebrar gracias a la generosidad de Canadá (a través de la Secretaría del CDB), Austria, la República de Corea y Suecia, cuya contribución agradece el GETC.
15. Además, a lo largo del trienio se organizaron varias reuniones técnicas de grupos de trabajo más reducidos, en las que se trató por separado cada una de las tareas previstas en el programa de trabajo del GECT.
16. La Presidenta del GECT y el Secretario General Adjunto participaron en la primera y segunda reuniones de los Presidentes de los Órganos de Asesoramiento Científico de los Convenios Relacionados con la Diversidad Biológica (CSAB), celebradas en París (julio de 2007) y Bonn (mayo de 2008). La organización de estas reuniones corrió a cargo del Convenio sobre la Diversidad Biológica. Estaba previsto que la tercera reunión de los CSAB tuviera lugar en Barcelona (octubre de 2008), pero ha sido postergada. La sección 4 del presente informe contiene información adicional acerca de este útil proceso para la mejora de la colaboración entre las convenciones.

4. Progresos y resultados del Plan de Trabajo durante el trienio 2006-2008

4.1 Perspectiva general

17. Al principio del trienio, el GECT estableció nueve Grupos de Trabajo temáticos para avanzar en los diversos aspectos de sus prioridades de trabajo. Algunos grupos de trabajo han sido liderados por el miembro del GECT designado para el tema en cuestión; otros han estado dirigidos por la Presidenta (Heather MacKay) y la Vicepresidenta (Rebecca D’Cruz) del GECT. Está previsto que varias de estas áreas de trabajo temáticas y sus correspondientes Grupos de Trabajo se mantengan para el trienio 2009-2011, de acuerdo con el *modus operandi* actual del GECT y según lo indicado en COP10 DR10 (“Aplicación futura de los aspectos científicos y técnicos de la Convención”).
18. Los Grupos de Trabajo establecidos por el Grupo para 2006-2008 son:

| Grupo de Trabajo | Director | Co-director(es) |
|--|-------------------|--------------------------------|
| 1. Inventario, evaluación, monitoreo e indicadores | Teresita Borges | Max Finlayson; Dave Pritchard |
| 2. Uso racional y características ecológicas de los humedales | Randy Milton | Rebecca D’Cruz; Maria Rivera |
| 3. Designación y manejo de sitios Ramsar | David Stroud | - |
| 4. Manejo de los recursos hídricos | Mike Acreman | Rebecca Tharme; Heather MacKay |
| 5. Humedales y agricultura | Max Finlayson | |
| 6. Humedales y salud humana | Max Finlayson | |
| 7. Resolución VIII.45 y cuestiones pendientes | Heather MacKay | Rebecca d’Cruz, Dave Pritchard |
| 8. Comunicación, educación, concienciación y participación (CECoP) | Christine Prietto | Sandra Hails |
| 9. Redes regionales | Rebecca D’Cruz | Heather MacKay |

19. Durante su 13ª reunión, el Grupo revisó, en cada tema, las tareas inmediatas, de alta y menor prioridad para el trienio 2006-2008, como acordaron las Partes en la Resolución IX.2 (anexos 1 y 2) de la COP9.
20. El Grupo estudió y desarrolló mecanismos, utilizando una norma pro forma, para realizar cada una de sus tareas de prioridad inmediata y alta, y también identificó determinadas tareas de menor prioridad respecto de las cuales consideró que se podría avanzar durante este trienio en el marco de la capacidad de los miembros y observadores del Grupo y sin necesidad de recursos adicionales. El Plan de Trabajo final para el trienio fue aprobado por el Comité Permanente en su 35ª reunión, celebrada en febrero de 2007, y puede consultarse en: www.ramsar.org/strp/key_strp_index.htm.
21. Los fondos y recursos fueron suficientes para que todas las tareas de prioridad inmediata del Plan de Trabajo se iniciaran en este trienio, junto con varias tareas de alta prioridad, como se indica en el anexo. El GECT está particularmente agradecido al Gobierno de Suecia por su apoyo financiero a este trabajo. Además, parte de este progreso, incluso

respecto de algunas tareas de menor prioridad, ha sido posible gracias a la asunción voluntaria por miembros del Grupo, OIA y observadores de una cantidad importante de labores relacionadas con las tareas.

22. En el anexo 1 del presente informe figura una lista de los productos científicos y técnicos del GECT para su examen por la COP10 y otros productos preparados en el marco del Plan de Trabajo 2006-2008 del Grupo. Para apoyar varios proyectos de resoluciones científicas y técnicas y diversas orientaciones adjuntadas como anexo que han sido preparados para su examen por la COP10, el Grupo, con la ayuda de la Secretaría, también ha preparado varios documentos informativos para la COP10, que también aparecen enumerados en el anexo 1.
23. Varios miembros del Grupo y observadores participarán en la COP10, y estarán dispuestos a ayudar y aconsejar a las Partes en su examen de los materiales científicos y técnicos que se incluyen en los proyectos de resoluciones de la COP.
24. Además de los materiales proporcionados a la COP10, otras tareas del GECT para 2006-2008 se harán efectivas mediante la publicación de *Informes Técnicos de Ramsar (ITR)*. El mecanismo de los ITR se estableció en el último trienio como un medio de publicación más duradero para los exámenes técnicos y los informes metodológicos más detallados preparados por el Grupo. En el anexo 1 figura una lista de los ITR publicados durante el trienio y de los que se encuentran actualmente en preparación.

4.2 Resumen de los progresos por área de trabajo temática

ÁREA DE TRABAJO TEMÁTICA 1: Inventario, evaluación, monitoreo e indicadores

25. Las tareas de esta área de trabajo temática han sido un componente principal y complejo del trabajo del Grupo durante el trienio 2006-2008. El Grupo determinó que, durante el trienio, esta área de trabajo debería centrarse en las necesidades generales de datos e información de la Convención, así como en llenar los vacíos existentes en materia de orientación sobre los diferentes aspectos de las características ecológicas de los humedales; asimismo estableció que los resultados obtenidos deberían orientar el trabajo futuro del GECT hacia cuestiones relativas a los datos y la información específicamente relativos a los sitios Ramsar.
26. Los aspectos principales de este trabajo han sido:
 - mejora de los planes de aplicación, las hojas informativas y las evaluaciones de ejemplo respecto de los indicadores de la eficacia de la aplicación de la Convención;
 - facilitación de orientaciones para describir las características ecológicas de los humedales;
 - establecimiento de un marco para detectar los cambios en las características ecológicas, informar de ellos y adoptar medidas al respecto; y
 - establecimiento de un marco para las necesidades generales de datos e información de la Convención a escala nacional y supranacional.

ÁREA DE TRABAJO TEMÁTICA 2: Uso racional y características ecológicas de los humedales

27. Este Grupo de Trabajo ha centrado su atención en tres cuestiones principales, y está ultimando informes técnicos y otros materiales acerca de estos aspectos del uso racional de los humedales:
- examinar el abanico de opciones de respuesta pertinentes para los humedales que dimanen de la labor de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (EM) en relación con el conjunto existente de orientaciones sobre la aplicación de Ramsar, y ofrecer asesoramiento al respecto;
 - tras la publicación del trabajo de la EM, examinar la acogida y el uso mundiales de los servicios de los ecosistemas y las terminologías relacionadas; y
 - revisar y actualizar los estudios de caso sobre el uso racional publicados originalmente en el informe de Ramsar de 1993 titulado *Towards the Wise Use of Wetlands* (Hacia el uso racional de los humedales).

ÁREA DE TRABAJO TEMÁTICA 3: Designación y manejo de sitios Ramsar

28. El Grupo de Trabajo contribuyó a la revisión y finalización de la guía titulada *Field Guide for Wetland Managers* (Guía de campo para los administradores de humedales), publicada en 2008 por el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) en colaboración con Wetlands International y la Convención Ramsar –esta tarea constituye una labor remanente del trienio anterior.
29. Además, su labor de prestación de información y asesoramiento con respecto a la designación y el manejo de los sitios Ramsar durante el trienio ha incluido:
- la preparación, en colaboración con el Programa de Especies del la UICN, de un informe que contiene cálculos de población y umbrales del 1% para apoyar la aplicación del Criterio 9 de designación de sitios adoptado por la COP9;
 - la contribución a una revisión de los esquemas de regionalización biogeográfica de los entornos marinos costeros y cercanos a la costa, y el desarrollo de un nuevo esquema de aplicación mundial (*Marine Ecosystems of the World - MEOW*) (Ecosistemas Marinos del Mundo) para respaldar la aplicación del Criterio 1 y de algunos aspectos del Criterio 3; y
 - la evaluación de la distribución actual y de las lagunas de las redes de los sitios Ramsar designados de los distintos tipos de humedales con arreglo al Criterio 1, así como la evaluación ulterior de la aplicación del esquema MEOW a la identificación de lagunas y prioridades con miras a posteriores designaciones.
30. El Grupo de Trabajo también ha realizado un examen provisional del contenido y la estructura actuales del conjunto de orientaciones sobre la identificación y la designación de sitios Ramsar, incluidas las contenidas en el *Marco estratégico y lineamientos para el desarrollo futuro de la Lista de Humedales de Importancia Internacional* y los materiales relacionados, de conformidad con los Criterios de Ramsar y a sus metas a largo plazo, y ha detectado varias lagunas y contradicciones. Se prevé que, en el marco de esta área de trabajo temática, el Grupo prestará más atención a esta cuestión en su próximo ciclo, además de acometer algunas otras tareas conexas relacionadas con las necesidades de datos e información y la designación de sitios Ramsar.

ÁREA DE TRABAJO TEMÁTICA 4: Manejo de los recursos hídricos

31. El Grupo de Trabajo sobre el manejo de los recursos hídricos ha preparado una serie de documentos sustantivos durante este trienio (véase el anexo 1). Las principales tareas en el marco de esta área de trabajo temático han sido:
- refundir y actualizar los lineamientos de la Convención sobre la integración de los humedales en el manejo de las cuencas hidrográficas, incluyendo la recopilación y el análisis de estudios de caso;
 - preparar varios informes y documentos técnicos relacionados con la determinación y la cobertura de las necesidades hídricas ambientales;
 - examinar los lineamientos actuales de la Convención respecto de la calidad del agua y determinar la necesidad de lineamientos nuevos o actualizados.

ÁREA DE TRABAJO TEMÁTICA 5: Humedales y agricultura

32. La tarea principal en el marco de esta área de trabajo temática ha sido preparar, de acuerdo y en colaboración con el Instituto Internacional para el Manejo del Agua (IWMI), un informe para la Convención de Ramsar sobre las conclusiones relativas a los humedales, el agua y la agricultura de la Evaluación global sobre el uso del agua en la agricultura.
33. Además, los expertos en agricultura y humedales del GECT han contribuido a la labor del proyecto GAWI (*Orientaciones sobre las interacciones entre la agricultura, los humedales y los recursos hídricos*), creado para atender los aspectos de la Resolución VIII.34. El proyecto GAWI se ha centrado en el desarrollo de un marco para evaluar y responder a las interacciones entre la agricultura y los humedales.

ÁREA DE TRABAJO TEMÁTICA 6: Humedales y salud humana

34. El Grupo de Trabajo establecido con arreglo a esta área de trabajo temática se ha centrado en preparar el estudio solicitado acerca de los humedales y la salud humana como cuestión emergente para la Convención. Este importante informe (*Humedales sanos, gente sana: estudio de las interacciones entre los humedales y la salud humana*) está a punto de completarse para su publicación como *Informe Técnico de Ramsar*, y ha contado con la importante contribución de varios expertos invitados en humedales y salud humana, en especial la Organización Mundial de la Salud (OMS).
35. También en el marco de esta área de trabajo temática, el GECT ha mantenido su mandato de vigilancia respecto de las cuestiones relacionadas con los humedales, las aves acuáticas y la gripe aviar hiperpatogénica. Como respuesta a una serie de novedades y cuestiones emergentes en esta materia, el GECT ha preparado un conjunto sustantivo de lineamientos destinados a las Partes sobre cómo deben prepararse para hacer frente a los problemas relativos a la gripe aviar hiperpatogénica. Este conjunto de lineamientos consiste en gran medida en una guía estructurada de las orientaciones existentes en materia de preparación y respuesta, e incluye orientaciones destinadas a ayudar a los administradores de humedales a hacer frente a la gripe aviar hiperpatogénica.

ÁREA DE TRABAJO TEMÁTICA 7: Trabajo en curso, cuestiones emergentes y cuestiones relativas a la Resolución VIII.45

36. El trabajo actual del GECT consiste en responder a las solicitudes y peticiones de asesoramiento científico y técnico de forma individualizada, responder a las solicitudes relacionadas con el Registro de Montreux y presentar informes al respecto en las reuniones del Comité Permanente. El GECT también ha desarrollado un proceso relativamente informal pero estructurado para tratar una serie de cuestiones emergentes, sobre las que se ofrecen más detalles en el capítulo 6 del informe. Las cuestiones relacionadas con la Resolución VIII.45 se han abordado en parte mediante el examen del uso y la utilidad de los lineamientos científicos y técnicos de la Convención (véase el apartado 5.2) y mediante la evaluación y la mejora del *modus operandi* del GECT (véase el apartado 5.1).

ÁREA DE TRABAJO TEMÁTICA 8: CECOP

37. El Grupo de Trabajo sobre comunicación, educación, concienciación y participación (CECoP) constituye un nuevo e innovador compromiso de la Convención de Ramsar para integrar la CECOP en todos los niveles de la labor de la Convención. El Grupo de Trabajo sobre CECOP ha tenido como objetivo, en el marco de su mandato, ofrecer asesoramiento general al GECT con el fin de que su labor sea pertinente para público al que va dirigida. Las prioridades del Grupo de Trabajo sobre CECOP han incluido, en este primer ciclo de funcionamiento, la realización de un estudio exhaustivo del uso de los documentos de orientación de Ramsar, la contribución a la actualización de las orientaciones sobre el manejo de las cuencas hidrográficas, y la elaboración de un folleto para informar sobre la Convención Ramsar y apoyar su aplicación a nivel nacional.

ÁREA DE TRABAJO TEMÁTICA 9: Redes regionales

38. El Grupo de Trabajo sobre redes regionales se creó para apoyar el desarrollo de los principios subyacentes al establecimiento de los Coordinadores Nacionales del GECT. Este Grupo de Trabajo adicional fue calificado como esencial en la 13ª reunión del GECT, dada la importancia de insuflar una mayor eficacia a la red de Coordinadores Nacionales del GECT. Se destinaron grandes esfuerzos a establecer contactos iniciales con los Coordinadores Nacionales del GECT (aunque todavía con un éxito bastante irregular) en países donde las Partes Contratantes habían designado a sus Coordinadores Nacionales.
39. El Grupo de Trabajo, con la ayuda del Grupo de Trabajo sobre CECOP, preparó un folleto promocional para explicar sus funciones a los Coordinadores Nacionales recién nombrados. En septiembre de 2007 se celebró en Austria una reunión de los Coordinadores Nacionales del GECT, y las recomendaciones de esa reunión y de otras reuniones del GECT se incorporaron al mandato de los Coordinadores Nacionales del GECT, como figura en el anexo al documento COP 10 DR9 (“Perfeccionamiento del *modus operandi* del Grupo de Examen Científico y Técnico (GECT)”).

NUEVA ÁREA DE TRABAJO TEMÁTICA: Humedales y cambio climático

40. En sus reuniones de mitad de período de los Grupos de Trabajo en 2007, el GECT acordó establecer una nueva área de trabajo temática sobre el cambio climático, y está previsto que dicha área siga siendo prioritaria en el ciclo 2009-2012. Sin embargo, dada la urgencia de las cuestiones relacionadas con el impacto del cambio climático en los humedales, durante el trienio 2006-2008 se dio curso a tres tareas prioritarias (véase también el apartado 6.2 del presente informe).

41. Estas tareas han sido las siguientes: examinar el papel del restablecimiento de los humedales en la mitigación del cambio climático y la adaptación al mismo; establecer una visión general de un enfoque sencillo de la evaluación de la vulnerabilidad de los humedales ante el impacto hidroecológico del cambio climático; y examinar los conocimientos actuales y los aspectos desconocidos de la función que desempeñan los diferentes tipos de humedales en el ciclo mundial del carbono.
42. Los resúmenes de los borradores de los informes de este trabajo están incluidos en el documento COP10 DOC.25 (“Información adicional del GECT sobre las cuestiones relativas al cambio climático y los humedales”). Los resultados de estas tareas se usarán para establecer el alcance específico de esta área de trabajo temática durante el próximo trienio.

4.3 Resumen de la labor relacionada con las funciones de asesoramiento y examen en curso del GECT

43. Un área de responsabilidad actual del GECT es desempeñar funciones de asesoramiento y examen en relación con los aspectos científicos y técnicos de la aplicación de la Convención. El GECT desempeña estas funciones de dos maneras:
 - en primer lugar, de un modo más formal mediante el examen de las peticiones relativas al Registro de Montreux, el examen de la información relativa a la designación de sitios Ramsar a instancia de la Secretaría, la participación en las Misiones Ramsar de Asesoramiento, y el examen de los proyectos de resoluciones científicas y técnicas presentados por las Partes Contratantes; y
 - en segundo lugar respondiendo, según vayan surgiendo, a las solicitudes de asesoramiento científico, información y apoyo en relación con las actividades de la Convención y las cuestiones más generales relativas al manejo de los humedales.
44. El GECT estuvo representado por Dave Pritchard en la Misión Ramsar de Asesoramiento realizada en la cuenca del lago Natron en Tanzania en febrero de 2008. La misión, llevada a cabo de forma conjunta con representantes de la Convención sobre las Especies Migratorias y del Acuerdo sobre las Aves Acuáticas Migratorias de África y Eurasia (AEWA), mostró su preocupación por la propuesta de crear una instalación de extracción de carbonato de sodio en el sitio Ramsar Lake Natron Basin (cuenca del lago Natron). El informe de esta misión se puede consultar en www.ramsar.org/ram/ram_rpt_59e.htm.
45. Durante este trienio se han recibido varias solicitudes para que el GECT se pronuncie sobre las peticiones de eliminación del Registro de Montreux. Los miembros del GECT han hecho todo lo posible por responder a estas solicitudes, pero nos hemos visto limitados por la falta de tiempo de los miembros para examinar detenidamente los documentos técnicos presentados y para preparar respuestas formales, así como por la falta de conocimiento de primera mano de algunos de los sitios afectados. Sin embargo, estas solicitudes han suscitado debates útiles en el seno del GECT sobre la necesidad de contar con lineamientos claros y coherentes acerca de los requisitos de información científica y los procedimientos administrativos asociados a las cuestiones del Registro de Montreux. En el documento COP10 DR 10 se incluye, entre las prioridades futuras del GECT, la pertinente tarea de rediseñar el cuestionario del Registro de Montreux en el

marco del área de trabajo temática de inventario, evaluación, monitoreo y presentación de informes.

46. El GECT también procura responder a las solicitudes individuales de información y asesoramiento que le van llegando a través de comunicaciones electrónicas siempre que sea posible, aunque las respuestas a esas solicitudes dependen completamente de la disponibilidad y el tiempo de los miembros. El Servicio de apoyo del GECT ha sido eficazmente utilizado por el GECT durante este trienio para compartir información y examinar las peticiones que se han recibido, aunque sólo es accesible para los miembros del GECT, los Coordinadores Nacionales del GECT, los observadores y los expertos invitados. Una red completamente funcional de Coordinadores Nacionales del GECT sería muy útil para ofrecer asesoramiento científico y técnico, por lo que seguiremos esforzándonos por fortalecer las redes de Coordinadores Nacionales. Otros mecanismos adicionales potencialmente eficientes son: la mejora de la comunicación entre los equipos de asesoramiento regional de la Secretaría y el GECT, y la participación de los miembros o representantes del GECT en las reuniones regionales, en las que se pueden encontrar recursos para apoyar esta participación.

4.4 Colaboración con otras convenciones y órganos internacionales

47. La publicación de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (EM) al final del último trienio parece haber marcado un “hito” importante para la biodiversidad y la comunidad mundial de humedales. Actualmente está muy claro que los retos mundiales interconectados de la degradación de los ecosistemas, la seguridad de alimentos y agua, la reducción de la pobreza y el cambio climático requieren respuestas igualmente interconectadas y colaborativas, así como que esas respuestas sean proporcionadas urgentemente —tanto por parte de los científicos como de los formuladores de las políticas— y se apliquen sobre el terreno.
48. Ya existe un mecanismo eficaz de colaboración entre la Secretaría de la Convención de Ramsar y el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB): la creación de planes de trabajo conjuntos, varios de los cuales han consistido en la aplicación por Ramsar del programa de trabajo del CDB sobre aguas continentales y otros programas relevantes del CDB. El 4º Plan de Trabajo Conjunto fue aprobado por el Comité Permanente de Ramsar y por las Partes en la 9ª reunión de la Conferencia de las Partes del CDB a mediados de 2008. Además, existe una comunicación y una colaboración frecuentes con las secretarías de otras convenciones relacionadas con la diversidad biológica de manera cotidiana, pero la coordinación y la colaboración entre los programas de trabajo científicos de estas convenciones han sido sorprendentemente limitadas hasta hace poco. Varias secretarías de convenciones estuvieron representadas en las reuniones 13ª y 14ª del GECT, lo que resultó ser muy útil para concienciar a los presentes acerca de las áreas de interés y actividad comunes.
49. El CDB organizó una primera reunión de los Presidentes de los Órganos de Asesoramiento Científicos de los Convenios Relacionados con la Diversidad Biológica (CSAB) en julio de 2007 en París. El grupo se volvió a reunir en Bonn en Mayo de 2008, y se programó una tercera reunión para octubre de 2008 en Barcelona, aunque esta última se ha pospuesto hasta 2009. El propósito de las reuniones de los CSAB es ofrecer un foro para mejorar la colaboración científica en iniciativas y cuestiones de interés común para todas las convenciones relacionadas con la biodiversidad. Muchos países son Partes en

varias convenciones relacionadas con la biodiversidad, por lo que se beneficiarían de la colaboración y la armonización de las iniciativas y las orientaciones científicas.

50. En la reunión inicial de los CSAB se puso énfasis en identificar posibles áreas de colaboración entre los programas y proyectos relacionados con el cambio climático. Los participantes en la primera y segunda reuniones también compartieron información sobre cómo se gestionan y aprovechan las aportaciones científicas que realizan a sus respectivas convenciones, con el objetivo de comprender las posibles oportunidades y limitaciones con respecto a la colaboración. A medida que el proceso continúe, esperamos explorar detalles más sustantivos de los proyectos y programas en curso en los que la colaboración y la coordinación serían beneficiosas, e identificar posibles proyectos de colaboración centrados en la aplicación y el logro de objetivos comunes.

5. Cuestiones relativas al manejo y aplicación del programa de trabajo del GECT

5.1 Perspectiva y cuestiones generales

51. El *modus operandi* del GECT aprobado en la COP9 ha resultado ser suficientemente sólido, ya que proporciona claridad acerca de las tareas prioritarias y, al mismo tiempo, posibilita una flexibilidad considerable para abordar nuevas cuestiones a medida que se van planteando, dependiendo de los recursos disponibles. El Comité de Supervisión del GECT ha demostrado ser el aspecto más útil del *modus operandi* del GECT. Con los ajustes propuestos en COP10 DR 9, ahora contamos con un marco poderoso y flexible para gestionar y aportar ciencia de alta calidad a todos los niveles de los procesos de la Convención. En el próximo trienio, la atención debería centrarse en desarrollar, allí donde sea necesario, más detalles administrativos y de procedimiento, especialmente donde éstos contribuyan a asegurar la continuidad, la credibilidad y la transparencia de los procesos científicos del GECT.
52. En cierto grado, el reto de mantener la continuidad en las áreas de trabajo temáticas se ha visto facilitado por la adopción del *modus operandi* actual, que nos permite no sólo asumir tareas de mayor envergadura y duración y desarrollar un área de trabajo temática a lo largo de más de un trienio, sino que también facilita la reasignación, cuando procede, de los miembros del GECT y de los expertos invitados para que puedan ver el desarrollo del trabajo hasta su finalización en un área temática específica.
53. No obstante, también debemos realizar algunos cambios en la composición del GECT en cada trienio, ya que esto permite introducir nuevos conocimientos especializados e ideas a los procesos del GECT. Sin embargo, será importante establecer formas de institucionalizar los conocimientos y los progresos realizados en un trienio para garantizar su rápida transferencia a los nuevos miembros y a aquellos que vuelvan a incorporarse en el siguiente trienio. Actualmente, el Servicio de apoyo del GECT funciona como una especie de archivo, y este potencial se podría desarrollar aún más en el futuro. Además de nuestros documentos de orientación más formales y del contenido de las resoluciones científicas y técnicas, el GECT ha identificado un abanico de productos de información del GECT, incluyendo la serie de *Informes Técnicos de Ramsar*, las notas de asesoramiento técnico y los documentos de información interna, todos los cuales pueden utilizarse para mantener un “rastros de papel” de los progresos realizados en una área de trabajo temática o respecto

de una tarea. Estos productos también desempeñan una función importante en la comunicación científica y técnica de Ramsar con otras convenciones, organizaciones e iniciativas.

54. La realización de un examen adecuado por expertos de los documentos de orientación sustantivos del GECT sigue planteando problemas, principalmente debido a la falta de tiempo y recursos de los miembros del GECT y de los revisores potenciales. Siempre se requieren esfuerzos especiales para conseguir un examen adecuado por expertos de cada uno de los documentos, y apreciamos enormemente las serviciales aportaciones de muchos revisores externos que nos han ayudado, a menudo bajo una presión de tiempo considerable, a examinar documentos técnicos. Hemos establecido un consejo editorial *de facto* para la serie de *Informes Técnicos de Ramsar* formado por la Presidenta y la Vicepresidenta del GECT y el Secretario General Adjunto de Ramsar, así como por examinadores expertos externos a los que hemos invitado cuando ha sido necesario. También hemos animado a los miembros del Grupo de Trabajo a enviar artículos basados en la labor que realizan para su examen y publicación en revistas científicas, lo que complementa y fortalece nuestros procesos de examen por expertos. Estas publicaciones se incluyen en la lista que figura en el anexo 1. Una tarea importante para el próximo trienio será elaborar y formalizar políticas y procesos editoriales y de examen aplicables a todo el abanico de productos del GECT.
55. Otra cuestión que hemos debatido durante este trienio es si sería apropiado y viable, dadas nuestras restricciones actuales de recursos, que el GECT se involucrara más con las Partes a nivel regional y nacional en las actividades de apoyo a la aplicación, particularmente en la creación de capacidad para la aplicación de las orientaciones elaboradas por el GECT. Los Coordinadores Nacionales del GECT podrían potencialmente hacer contribuciones significativas apoyando la aplicación y brindando orientaciones al respecto a nivel nacional y de sitios.
56. Como paso inicial para intentar hacer efectiva esa creación de capacidad, el GECT, incluidos los representantes de las OIA que forman parte de él, celebrarán sesiones de información para las Partes Contratantes durante la COP10 acerca de los aspectos científicos y técnicos de los proyectos de resoluciones de la COP10 sobre el cambio climático, los biocombustibles, la gripe aviar hiperpatogénica y las industrias extractivas.
57. Además, el examen del uso y la utilidad del asesoramiento científico y técnico de la Convención (véase el apartado 5.2 que figura más abajo) y del asesoramiento y las opiniones del Grupo de Trabajo sobre CECOP del GECT durante este trienio han sido de gran ayuda para guiar nuestras reflexiones sobre cómo mejorar la comprensión y la asimilación de los lineamientos científicos y técnicos de la Convención y sobre cuál debe ser el público en el que debemos centrar nuestra atención en el futuro para proporcionarle orientaciones adecuadas a sus necesidades.

5.2 Evaluación de la utilidad de los lineamientos científicos y técnicos de la Convención

58. Un aspecto particularmente significativo de la labor del GECT en este trienio ha sido la evaluación del uso, la utilidad y la disponibilidad de los lineamientos científicos y técnicos de Ramsar (tarea 3 del Grupo de Trabajo 8 del GECT). Esta labor guarda relación con aspectos de la Resolución VIII.45, y aporta información a algunas otras tareas actuales del

GECT, en particular la tarea 52 sobre el examen de las necesidades de información y datos. La Sra. Gwen van Boven, consultora experta del GECT, ha preparado un informe analítico detallado basado en una encuesta realizada entre los coordinadores nacionales de la Convención, las OIA y los administradores de humedales, entre otros encuestados. Este informe se podrá consultar en las páginas del GECT del sitio web de Ramsar, así como las conclusiones de algunos estudios conexos realizados en el Neotrópico y financiados por los Estados Unidos de América. En el informe se identifican varias cuestiones importantes para la Convención, en concreto quién conoce los lineamientos y los utiliza y qué lineamientos son considerados más (y menos) útiles; asimismo, en el informe se señala una serie de lagunas clave en los procesos de comunicación actuales.

59. En una tarea relacionada (tarea 14 del Grupo de Trabajo 2 del GECT), los consultores expertos del GECT están examinando los estudios de caso contenidos en el libro *Towards the wise use of wetlands* (1993) (Hacia el uso racional de los humedales), con el fin de actualizar los estudios cuando sea posible y extraer enseñanzas relacionadas con el logro del uso racional. Aunque esta tarea continuará en el ciclo 2009-2012, los primeros resultados del estudio han proporcionado ideas y recomendaciones adicionales muy útiles acerca de la utilidad, la adopción y la diseminación de los lineamientos de la Convención.
60. Se está preparando un documento informativo sobre esta cuestión para la COP10 (COP10 DOC. 21), en el que se ofrece un resumen de las conclusiones de la evaluación de la utilidad de los lineamientos científicos y técnicos de la Convención, así como las conclusiones iniciales del examen de los estudios de caso contenidos en el libro *Towards the wise use of wetlands*.
61. El GECT seguirá trabajando en esta cuestión en el próximo trienio a través del área de trabajo temática sobre la CECOP. Hay una necesidad clara de adoptar un punto de vista más estratégico del desarrollo, la diseminación y la utilización de los lineamientos científicos y técnicos en el marco de la Convención, con el fin de utilizar óptimamente los recursos científicos y financieros de que disponen la Convención y las Partes Contratantes, tanto para elaborar nuevos lineamientos como para apoyar la aplicación de los ya existentes. También es necesario tomar en consideración en qué estilo se han de redactar los lineamientos con el fin de que resulten apropiados para los diferentes usuarios de la Convención. El GECT tiene previsto formular recomendaciones adicionales para su consideración por el GECT y el Comité Permanente.

5.3 Redes regionales – lograr la participación de los Coordinadores Nacionales del GECT

62. El GECT sigue concediendo una alta prioridad a este aspecto de su trabajo a través de los esfuerzos de su Grupo de Trabajo 9 sobre redes regionales. En este sentido, la reunión de los Coordinadores Nacionales Europeos del GECT, celebrada en Austria, fue enormemente útil, y se está considerando la posibilidad de celebrar reuniones similares en otras regiones, si los recursos lo permiten. Las recomendaciones dimanantes de la reunión Europea se tuvieron en cuenta durante la 14ª reunión del GECT.
63. Basándose en su experiencia de intentar involucrar a los Coordinadores Nacionales del GECT durante este trienio, el GECT preparó un mandato más detallado para los Coordinadores Nacionales del GECT y formuló recomendaciones para su selección y nombramiento. Éstas figuran en el *modus operandi* perfeccionado del GECT del anexo al

documento COP10 DR 9. Durante este trienio se preparó y difundió un folleto (“*Delivering the Ramsar Convention in your country. National Focal Points and their roles*” (Difusión de la Convención de Ramsar en el país. Los Coordinadores Nacionales y sus funciones), que se puede descargar en www.ramsar.org/index_nfp.htm) para proporcionar más información básica a los Coordinadores Nacionales del GECT electos sobre su papel en el marco de la Convención y de los procesos del GECT.

64. No obstante, los miembros de las redes regionales del GECT han seguido experimentando una frustración considerable en sus intentos de establecer contactos –aunque sean sólo iniciales- con un número importante de Coordinadores Nacionales del GECT nombrados por las Partes, y ha habido problemas adicionales para establecer y mantener esos contactos y la participación de los Coordinadores Nacionales del GECT, debido al gran número de cambios realizados en esos Coordinadores Nacionales y a que dichos cambios sólo se han notificado a la Secretaría en los informes nacionales de la COP10. El GECT insta a todas las Partes a garantizar que la Secretaría disponga de información actualizada y de datos sobre cualquier cambio relativo a los Coordinadores Nacionales, de forma que esa información pueda transmitirse a los miembros del Grupo y se garantice el pleno acceso al sitio web del Servicio de Apoyo del GECT.

6. Cuestiones científicas y técnicas emergentes

65. Una de las funciones clave del GECT con arreglo a su *modus operandi* actual es identificar e ir examinando las cuestiones emergentes que considere deberían quedar incluidas en el ámbito de aplicación de la Convención. A continuación se exponen los avances realizados respecto de algunas cuestiones emergentes (y reemergentes) específicas en el trienio 2006-2008.

6.1 Observación de la Tierra y observación mundial de los humedales

66. El Grupo ha seguido interesándose profundamente por la función real y potencial de la observación de la tierra (teledetección) para reforzar diversos aspectos de la aplicación de la Convención, desde apoyar a los administradores a nivel del sitio hasta proporcionar información sobre el estado y las tendencias de los humedales a escala mundial. A finales de 2006, la Agencia Espacial Europea (ESA) y Ramsar organizaron conjuntamente el simposio denominado “GlobWetland Symposium”. La ESA ha preparado un volumen con las actas del simposio (*Globwetland: Looking at wetlands from space*, que se puede descargar en www.globwetland.org/symposium06/symposium.html), y algunas comunicaciones destacadas del simposio se publicarán en un número especial de la revista científica *Journal of Environmental Management* (véase la lista en el anexo 2). En él se incluye un escrito en el que se ofrece una visión general de los resultados y las recomendaciones del simposio, que ha sido redactado conjuntamente por los miembros y observadores del GECT Heather MacKay, Max Finlayson, Dave Pritchard, Lisa Rebelo y Diego Fernández-Prieto (de la ESA), y el Secretario General Adjunto de Ramsar.
67. Las conclusiones del simposio refuerzan el reconocimiento creciente de la interconexión entre el inventario de humedales multiescalas, la observación de la tierra y el cambio climático en relación con las conclusiones de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (EM), en particular la falta de datos cuantitativos a escala regional y mundial referentes a la distribución, la extensión y el estado de la mayoría de los tipos de humedales. Además, las

peticiones de colaboración con otras convenciones y acuerdos multilaterales sobre el medio ambiente (AMMA) están aumentando la necesidad de información sobre los humedales a escala regional y mundial.

68. Debido a estos factores, el GECT ha puesto un mayor énfasis en los esfuerzos de inventario y monitoreo a escala mundial y regional, lo que se debatió en una sesión especial en el marco de la 14ª reunión del GECT sobre los “sistemas mundiales de observación de los humedales”. En esta sesión participaron expertos de dos agencias espaciales y de varias iniciativas de sistemas de observación mundial existentes. Como resultado de dicha sesión celebrada en el marco de la 14ª reunión del GECT, se propuso y se acordó adoptar un enfoque asociativo con miras a la posible creación de un sistema mundial de observación de los humedales (GWOS). La tarea de preparar las especificaciones de dicho GWOS se ha incluido dentro del alcance del área de trabajo temática sobre inventario, evaluación y monitoreo de los humedales (véase COP10 DR 10 sobre “Aplicación futura de los aspectos científicos y técnicos de la Convención”) para 2009-2011.

6.2 Cambio climático y humedales

69. El GECT estableció en el período entre reuniones de la COP un área de trabajo temática adicional sobre “Humedales y Cambio Climático”, dirigida nominalmente por la Presidenta del GECT, como respuesta a los cambios rápidos y significativos que han tenido lugar en este campo desde la COP 8 y la adopción de la Resolución VIII.3. El Grupo solicitó que se emprendiera el trabajo técnico inicial para llevarlo a debate en la 14ª reunión del GECT, y examinó el alcance, el mandado y las tareas prioritarias para esta área de trabajo, como preparativo para la proposición de un conjunto más exhaustivo de actividades en el próximo trienio. La labor que se está realizando actualmente en el presente trienio aparece resumida más arriba.
70. La labor que se realizará en el marco del área de trabajo temática sobre cambio climático en el ciclo 2009-2012 se centrará probablemente en tres aspectos principales:
- mejorar nuestra comprensión cualitativa y cuantitativa del papel que desempeñan los diversos tipos de humedales en el ciclo mundial del carbono y en las emisiones de gases de efecto invernadero, con el fin de entender mejor el papel potencial de los humedales en la mitigación del cambio climático;
 - proporcionar información y herramientas sencillas para evaluar la vulnerabilidad de determinados ecosistemas de humedales y las poblaciones humanas asociadas a ellos ante el impacto del cambio climático (poniéndose énfasis inicialmente en las repercusiones hidroecológicas); y
 - concienciar y elaborar orientaciones sobre el manejo y la restauración de los humedales para contribuir a estrategias de adaptación eficaces.
71. Se ha preparado un documento de información para la COP10 (COP10 DOC. 25) en el que se ofrece una visión general de las iniciativas relevantes recientes y del trabajo realizado por el GECT hasta la fecha con la ayuda de expertos invitados. El Grupo está muy agradecido al Sr. Kevin Erwin de los EE.UU. y al Dr. Colin Lloyd y al Dr. Mike Acreman del Reino Unido por su importantísima contribución a la preparación de los documentos científicos sustantivos que se resumen en el documento informativo.

6.3 Gripe aviar hiperpatogénica

72. La reunión técnica celebrada en el período entre reuniones de la COP en Changwon (República de Corea) en noviembre de 2007 reunió a expertos clave en la gripe aviar hiperpatogénica, los humedales y las aves acuáticas. Esto ha permitido al Grupo realizar progresos importantes en, entre otras cuestiones, la elaboración de nuevos lineamientos técnicos relacionados con la gripe aviar hiperpatogénica en cumplimiento de su tarea 62 (Respuestas para hacer frente a la gripe aviar hiperpatogénica). El Grupo ha preparado para la COP10 un documento de orientaciones sustantivo acerca de los humedales, las aves acuáticas y la gripe aviar hiperpatogénica (COP10 DR 21), que incluye una guía de los numerosos y cada vez más variados lineamientos existentes acerca de los diferentes aspectos de la preparación para hacer frente a la gripe aviar hiperpatogénica, y seguirá manteniendo una función de vigilancia al respecto. El Sr. David Stroud, miembro del Grupo, participa en el Grupo de Trabajo interinstitucional sobre la gripe aviar, e informa periódicamente al Grupo sobre las novedades y actividades en curso en este campo.

6.4 Humedales e industrias mineras/extractivas

73. Este tema se planteó en el período entre reuniones de la COP como una cuestión importante, a la luz del número creciente de solicitudes de asesoramiento al respecto remitidas por las Partes a la Secretaría. Se preparó un documento informativo para el GECT sobre los humedales y las industrias mineras/extractivas que fue presentado en la reunión regional africana en noviembre de 2007 (*Economic trends in the mining sector and the implications for the protection and wise use of wetlands* (Tendencias económicas en el sector de la minería y sus consecuencias para la protección y el uso racional de los humedales), disponible en www.ramsar.org/mtg/mtg_reg_africa2008_index.htm), con el fin de que sustentara el debate de este tema por las Partes africanas. El documento de información suministrado a la COP10 sobre este tema (COP10 DOC. 24) es una versión ampliada del documento de información anterior.
74. Resulta claro, a raíz de los debates en la 36ª reunión del Comité Permanente y de nuestras interacciones con los equipos regionales en el seno de la Secretaría, que las Partes, especialmente las de las regiones de África y del Neotrópico, están sumamente preocupadas por el creciente aumento de la exploración y el desarrollo de industrias extractivas y las amenazas reales y potenciales que éstas suponen para varios sitios Ramsar y otros muchos humedales. El Grupo debatió en profundidad esta cuestión durante nuestra reunión de mitad de período y durante la 14ª reunión del GECT, y recibió aportaciones valiosas de los asesores regionales superiores de la Secretaría. La Convención ya cuenta con lineamientos sobre la evaluación del impacto ambiental y la evaluación ambiental estratégica (Manuales Ramsar para el uso racional de los humedales, 3ª edición, 2007, vol. 13), y se están proporcionando lineamientos actualizados a la COP10 en el documento COM10 DR17, los cuales deberían aplicarse al abordar el impacto de las industrias extractivas. No obstante, el Grupo observó que varias Partes podrían necesitar apoyo técnico adicional con el fin de poder aplicar estos lineamientos genéricos a industrias mineras y extractivas específicas y de hacer frente al reto que supone el acortamiento creciente de los plazos para permitir las actividades de exploración y desarrollo.
75. Como respuesta a las preocupaciones ya expresadas por varias Partes Contratantes, el Grupo ha preparado un proyecto de Resolución para el COP10 sobre este tema (COP10 DR 26). El Grupo también ha propuesto incluir en el próximo trienio la tarea de examinar

y evaluar los lineamientos técnicos disponibles sobre la evaluación, evitación, minimización y mitigación de los impactos directos e indirectos de las industrias extractivas en los humedales.

6.5 Otras cuestiones sectoriales y/o emergentes

76. El Grupo ha establecido una “lista flexible” de cuestiones sectoriales (es decir, las relacionadas con las interacciones o impactos de un sector específico en los humedales) y cuestiones emergentes (las cuestiones más amplias que influyen en el manejo, la protección y las condiciones de los humedales, pero que no están limitadas a un sólo sector). En todas nuestras reuniones, volvemos a examinar cada elemento de la lista para debatir brevemente y decidir si dicho elemento se mantiene como un sector o una cuestión potencialmente significativos para la Convención, si el ámbito o la urgencia de la cuestión ha cambiado, si se dispone de nuevos datos acerca del sector o la cuestión y, finalmente, si es necesario actuar.
77. En algunos casos, el sector o la cuestión han adquirido una importancia tal que hemos propuesto el establecimiento de una tarea específica del GECT para abordarlos, como la tarea relativa a los lineamientos sobre las industrias mineras y extractivas mencionada en COP10 DR 26. En el caso del cambio climático, los acontecimientos globales y las iniciativas políticas relacionadas con esta cuestión han sido tan amplios y rápidos que en el presente trienio se ha creado una nueva área temática de trabajo y se han emprendido varias tareas de prioridad inmediata. Otros sectores y cuestiones pueden permanecer en la lista, y de su vigilancia se encargan, entre otros, los miembros del Grupo, las OIA, los observadores y los expertos invitados mediante la recopilación oportuna y el intercambio de información nueva.
78. La responsabilidad general de vigilar la lista flexible de sectores y cuestiones emergentes corresponde a la Presidenta y a la Vicepresidenta del GECT. La lista actual, junto con descripciones breves de cada cuestión/sector, figura en el anexo 2 de COP10 DR 10.

7. Observaciones finales y agradecimientos

79. El GECT no podría haber conseguido lo logrado en este trienio sin el excelente apoyo del personal de la Secretaría de Ramsar, incluido el Secretario General Adjunto Nick Davidson, ayudado por Edgar Kaeslin, Catherine Loetscher, Mireille Katz, Sandra Hails, Dwight Peck y los equipos de asesoramiento regional. La relación de trabajo entre el GECT y el Comité Permanente, tan competentemente presidido por Paul Mafabi, ha sido muy positiva y profesional, lo que nos ha ayudado a sacar adelante nuestra exigente agenda científica a la vez que hemos permanecido receptivos y conectados a las necesidades de las Partes. También apreciamos la participación del Secretario General, Sr. Anada Tiéga, y la sosegada sabiduría que aporta a las reuniones, debates y procesos del GECT.
80. Nuestros representantes de las OIA siguen brindando al GECT el apoyo esencial de su pericia y habilidad organizativas, así como el acceso a sus redes de expertos. Las OIA han desempeñado un papel decisivo en el desarrollo y mantenimiento de muchas de las asociaciones de trabajo que han permitido al GECT equilibrar considerablemente sus fondos y recursos fundamentales para llevar a cabo una cantidad sustantiva de trabajo en

este trienio. Particularmente, agradecemos a Matthew McCartney (del IWMI) y a Mark Smith (de la UICN) sus esfuerzos en tareas específicas.

81. Diversos representantes de varias organizaciones observadoras y expertos invitados han colaborado con los miembros del GECT en varias tareas del Grupo durante el trienio, y el Grupo no sólo aprecia sus contribuciones a la preparación de documentos, sino también su participación en los talleres y las reuniones, lo que se tradujo en un aumento significativo de la gama de conocimientos técnicos y especializados en nuestros debates. El GECT desea agradecer especialmente la contribución de las siguientes personas: Claire Brown, Jerry Harrison y Peter Herkenrath (PNUMA-Centro Mundial de Monitoreo de la Conservación), Rob McInnes (Society of Wetlands Scientists), Helen Byron (RSPB/BirdLife International), Tim Jones y Tim Davis (DJ Environmental), Ezequiel Lugo (Stetson Univ., EE.UU.), Sra. Lucia Scodanibbio (Secretaría/Univ. de British Columbia), Bill Rowston (Sudáfrica), Janine Adams (Sudáfrica), Jos Verhoeven y Mariet Hefting (Univ. de Utrecht, Países Bajos), Bruce Gray (Australia), Ruth Cromie y Rebecca Lee (Wildfowl & Wetlands Trust), Pierre Horwitz (Edith Cowan Univ., Australia), Chris Skelly (Brunel Univ., Reino Unido), Gwen van Boven (SPAN Consultants, Países Bajos), Colin Lloyd (Centre for Ecology & Hydrology, Reino Unido), y Kevin Erwin (Kevin L. Erwin Consulting Ecologist, Inc., EE.UU.).
82. También queremos hacer una mención especial del Sr. Dave Pritchard, quien comenzó el trienio como miembro representante de la OIA BirdLife International y lo terminó como un experto invitado. Pocas personas comprenden la historia de la Convención y sus necesidades y retos científicos actuales tan bien con el Sr. Pritchard, y sus aportaciones han sido inestimables en todas las áreas de trabajo del GECT. Durante este trienio ha actuado de líder en algunas de las principales tareas prioritarias del Grupo, incluyendo el área de trabajo temática 1 sobre inventario y evaluación. Le felicitamos de corazón por su más que merecido Premio Ramsar de 2008.
83. Todos los miembros del GECT en este trienio han sido miembros entusiastas y comprometidos. Todos han invertido cantidades significativas de tiempo, energía y conocimiento para lograr que éste haya sido un trienio muy productivo para el GECT. La Presidenta ha contado con el apoyo sumamente competente de la Vicepresidenta, la Sra. Rebecca d'Cruz, quien ha compartido en pie de igualdad la carga de mantenerse al corriente de cada una de las numerosas tareas e iniciativas interconectadas del GECT.
84. Ha sido un privilegio y un gran placer para mí haber participado en el GECT durante varios años. Ahora me estoy acercando a mi cuarta reunión de la Conferencia de las Partes en la Convención de Ramsar, y tal vez puedo decir que estoy empezando a comprender cómo encajan entre sí los diversos aspectos de Ramsar y a entender algo más sobre cómo Ramsar está conectada con otras tantas instituciones, iniciativas y organismos internacionales. El desafío que todos nosotros tenemos por delante se centrará en la aplicación. Creo que este GECT, basándose en el trabajo de los GECT anteriores, ha impulsado significativamente nuestra capacidad, como comunidad de humedales, para hacer efectivo el uso racional de los humedales sobre el terreno, ante los grandes retos globales a los que nos enfrentamos actualmente (ecológicos, económicos, sociales y políticos). Confío en que el próximo GECT contará con el apoyo y los cimientos que necesita para seguir avanzando.

Anexo 1

Productos del GECT para 2006-2008

En el presente anexo figura una lista resumida de las orientaciones científicas y técnicas, los informes y otros productos preparados por el GECT por conducto de la labor realizada por sus Grupos de Trabajo durante el trienio 2006-2008.

La lista está organizada en cuatro secciones:

- A. Proyectos de resolución y orientaciones anexas elaborados para su examen en la COP10
- B. Documentos de información de la COP10 de carácter científico y técnico
- C. *Informes Técnicos de Ramsar*
- D. Notas de información técnica y otros materiales

A. Proyectos de resolución y orientaciones anexas elaborados para su examen en la COP10

Estas Resoluciones de la COP y sus orientaciones anexas se han preparado por el GECT a petición de las Partes Contratantes en la COP o del Comité Permanente y se han concebido principalmente para que las comprendan y utilicen las Autoridades Administrativas nacionales de la Convención, inclusive para su empleo en la aplicación nacional relacionada con Ramsar en la que participen otros sectores del gobierno y la sociedad.

- Perfeccionamiento del *modus operandi* del Grupo de Examen Científico y Técnico (GECT). COP10 DR 9
- Aplicación futura de los aspectos científicos y técnicos de la Convención. COP10 DR 10
- Marco para las necesidades de datos e información de Ramsar. COP10 DR 14
- Descripción de las características ecológicas de los humedales, y necesidades y formatos de datos para un inventario de base: orientaciones científicas y técnicas armonizadas. COP10 DR 15
- Marco para los procesos de detección de cambios en las características ecológicas de los humedales, comunicación de los mismos y adopción de medidas al respecto. COP10 DR 16
- Evaluación del impacto ambiental y evaluación ambiental estratégica: orientaciones científicas y técnicas actualizadas. COP10 DR 17
- La aplicación de las opciones de respuesta de la Evaluación de Ecosistemas del Milenio (EM) en el marco del Juego de Herramientas de Ramsar para el Uso Racional. COP10 DR 18
- Humedales y manejo de las cuencas hidrográficas: orientaciones científicas y técnicas consolidadas. COP10 DR 19
- Regionalización biogeográfica en la aplicación del *Marco estratégico y lineamientos para el desarrollo futuro de la Lista de Humedales de Importancia Internacional*: Orientaciones científicas y técnicas. COP10 DR 20
- Lineamientos para hacer frente a la propagación continua de la gripe aviar hiperpatogénica H5N1. COP10 DR 21
- Promoción de la cooperación internacional para la conservación de las vías migratorias de las aves acuáticas. COP10 DR 22

- Humedales y salud y bienestar humanos. COP10 DR 23
- Cambio climático y humedales. COP10 DR 24
- Humedales y “biocombustibles”. COP10 DR 25
- Humedales e industrias extractivas. COP10 DR 26
- Humedales y urbanización. COP10 DR 27
- Humedales y reducción de la pobreza. COP10 DR 28

Los miembros del GECT también contribuyeron a la preparación de los dos siguientes proyectos de Resolución de la COP10:

- Mejorar la biodiversidad en los arrozales como sistemas de humedales. COP10 DR 31
- La “Declaración de Changwon”. COP10 DR 32

B. Documentos de información de la COP10 de carácter científico y técnico

El GECT está preparando estos documentos de información con miras a ofrecer información de apoyo para los diversos proyectos de Resolución de la COP10 y sus orientaciones anexas.

- Examen de la utilidad de las Resoluciones y los lineamientos científicos y técnicos de la COP, y su disponibilidad - mensajes clave. COP10 DOC 21
- El uso global de las terminologías relativas a los servicios de los ecosistemas. COP10 DOC 22
- Mayor elaboración de los indicadores de efectividad de la aplicación de la Convención. COP10 DOC 23
- Humedales e industrias extractivas - información de antecedentes. COP10 DOC 24
- Información adicional del GECT sobre las cuestiones relativas al cambio climático y los humedales. COP10 DOC 25
- Progresos realizados en la elaboración de un marco y lineamientos relacionados con los humedales y la agricultura - Resumen ejecutivo: la labor de la asociación GAWI. COP10 DOC 26
- Antecedentes y fundamento del Marco para los procesos de detección de cambios en las características ecológicas de los humedales, comunicación de los mismos y adopción de medidas al respecto. COP10 DOC 27
- “Humedales sanos, gente sana - estudio de las interacciones entre los humedales y la salud humana”: Resumen ejecutivo. COP10 DOC 28
- Información adicional sobre la integración de la conservación y del uso racional de los humedales en el manejo de las cuencas hidrográficas. COP10 DOC 30

C. Informes Técnicos de Ramsar

Los *Informes Técnicos de Ramsar (ITR)* proporcionan los exámenes e informes técnicos detallados de referencia que han sido preparados por el Grupo de Examen Científico y Técnico de la Convención (GECT) a petición de las Partes Contratantes, y que hasta ahora sólo se distribuían en la mayoría de los casos como “documentos de información” para la Conferencia de las Partes (COP). La finalidad de la publicación de esos materiales como *ITR* es asegurar un acceso mejor y más duradero a dichos documentos. Se puede proponer que se incluyan en la serie otros

informes que no sean resultado de peticiones de la COP al GECT, pero que éste considere que proporcionan información conveniente para la aplicación de la Convención. Los miembros y observadores nombrados para el GECT y otros expertos independientes revisan todos los *Informes Técnicos de Ramsar*.

Los *IIR* se publican en formato electrónico PDF y únicamente en inglés, a menos que se disponga de recursos para publicarlos también en español y en francés.

Publicados:

- Guidelines for the rapid assessment of inland, coastal and marine wetland biodiversity. 2006. *Informe Técnico de Ramsar* núm. 1 (publicado conjuntamente como núm. 22 de la serie de publicaciones técnicas del CDB). En inglés únicamente.
- La utilización de programas y datos de SIG de bajo costo para el inventario, la evaluación y el monitoreo de humedales. 2006. *Informe Técnico de Ramsar* núm. 2. En español e inglés.
- Valoración de humedales: lineamientos para valorar los beneficios derivados de los servicios de los ecosistemas de humedales. 2007. *Informe Técnico de Ramsar* núm. 3 (publicado conjuntamente como núm. 27 de la serie de publicaciones técnicas del CDB). En español, francés e inglés.

En preparación:

- Estimaciones de población y umbrales del 1% para la aplicación del Criterio 9 con miras a la designación de sitios Ramsar
- El papel de los humedales en el ciclo mundial del carbono
- Evaluación de la vulnerabilidad de los humedales: Orientaciones sobre metodologías para evaluar la vulnerabilidad de los humedales ante el cambio en sus características ecológicas
- Marco sencillo para la evaluación de la vulnerabilidad de los humedales ante los impactos hidrológicos del cambio climático
- “Humedales sanos, gente sana”: estudio de las interacciones entre los humedales y la salud humana
- Regionalización biogeográfica, y la distribución y deficiencias en la designación de sitios Ramsar para distintos tipos de humedales
- Estudios de caso sobre la aplicación del camino crítico en el manejo de las cuencas hidrográficas
- Determinación y aplicación de flujos ambientales
- Determinación de las necesidades hídricas ambientales de los estuarios y humedales costeros y cercanos a la costa
- Determinación de las necesidades hídricas ambientales de los ríos
- Evaluación de las interacciones entre los humedales y la agricultura (publicación conjunta con el IWMI)
- La situación actual del uso racional de los humedales para los humedales comprendidos en los estudios de caso de la publicación de Ramsar *Towards the wise use of wetlands* (1993)

- Opciones de respuesta adecuadas para los humedales a partir de la labor de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (EM)
- Humedales, agua, biodiversidad y cambio climático (publicación conjunta con la Secretaría del CDB)
- Marco para la base de metadatos sobre el inventario de humedales
- Examen de los sitios Ramsar y el manejo de las pesquerías
- Elaboración de Criterios y lineamientos de la Convención para la designación de sitios Ramsar 1971-2005

D. Notas de información técnica y otros materiales

- Wetlands and water quality (Humedales y calidad del agua). 2008. Documento de debate del GECT.
- Wetlands and Global Climate Change: The Role of Wetland Restoration in a Changing World (Humedales y cambio climático mundial: El papel de la restauración de humedales en un mundo en evolución). 2008. Documento de debate del GECT
- Management Planning for Wetlands. *A Field Guide for Wetland Managers* (Planificación del manejo de humedales. Guía de campo para los administradores de humedales). 2008. Publicado por el WWF.

Anexo 2

Trabajos científicos relacionados con la labor del GECT publicados por miembros observadores y expertos invitados del GECT y el personal técnico de la Secretaría, 2006-2008

El presente anexo contiene una lista de trabajos científicos y técnicos publicados durante el trienio 2006-2008 que son pertinentes para la labor del GECT y la aplicación de la Convención.

La lista incluye trabajos e informes cuyos autores son miembros del GECT (incluidos representantes miembros de las OIA), representantes de las organizaciones observadoras del Grupo, expertos invitados por éste para que contribuyan a su labor y personal técnico de la Secretaría de Ramsar. Los nombres de esos autores figuran en *cursivas y negritas*.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN, INCLUIDA LA OBSERVACIÓN DE LA TIERRA

Journal of Environmental Management, 2008. En prensa. Special Issue: Papers from the ESA/Ramsar Globwetland Symposium on the use of Earth Observation for wetland inventory, assessment and management:

Earth Observation and wetlands.

D. Fernández-Prieto & C.M. Finlayson. Disponible en línea desde el 18 de abril de 2008

The role of Earth Observation (EO technologies in supporting implementation of the Ramsar Convention on Wetlands.

H. MacKay, C.M. Finlayson, D. Fernández-Prieto, N. Davidson, D. Pritchard & L.-M. Rebelo. Disponible en línea desde el 6 de mayo de 2008

Monitoring and assessment of wetlands using Earth Observation: The GlobWetland project.

Kevin Jones, Yannick Lanthier, Paul van der Voet, Eric van Valkengoed, *Doug Taylor & Diego Fernández-Prieto* Disponible en línea desde el 21 de julio de 2008

Remote sensing and GIS for wetland inventory, mapping and change analysis

L.-M. Rebelo, C.M. Finlayson & N. Nagabhatla. Disponible en línea desde el 25 de marzo de 2008

Special issue: Satellite-based radar – developing tools for wetlands management.

Finlayson, C.M., Rosenqvist, A. & Lowry, J. 2007. *Aquatic Conserv: Mar. Freshw. Ecosyst.* 17: 219-329.

Earth Observation for wetland inventory, assessment and monitoring.

Davidson, N.C. & Finlayson, C.M. 2007. *Aquatic Conserv: Mar. Freshw. Ecosyst.* 17: 219–228. DOI: 10.1002/aqc.846

The potential of long-wavelength satellite-borne radar to support implementation of the Ramsar Wetlands Convention.

Rosenqvist, A., Finlayson, C.M., Lowry, J. & Taylor, D. 2007. *Aquatic Conserv: Mar. Freshw. Ecosyst.* 17: 229–244. DOI: 10.1002/aqc.835

Establishing the best spectral bands and timing of imagery for land use – land cover (LULC) class separability using Landsat ETM+ and Terra MODIS data.

Biradar, C.M., Thenkabail, P.S., Islam, Md.A., Anputhas, M., *Tharme, R.E.*, Vithanage, J., Alankara, R. and Gunasinghe, S. 2007. *Can. J. Remote Sensing* 33 (5): 431-444.

Vulnerability assessment of important habitats for migratory species; examples from eastern Asia and northern Australia.

Finlayson C.M. 2006. En: Migratory Species and Climate Change – Impacts of a Changing Environment on Wild Animals. PNUMA / Convención sobre las Especies Migratorias, Bonn, Alemania, págs. 18-25.

Capacity building for multiple scale wetland inventory, mapping and change analysis.

Rebello L-M, *Finlayson CM*, Nagabhatla N & Zomer R 2006. Proceedings of GlobWetland symposium, Looking at Wetlands from Space, octubre de 2006, Frascati, Italia, Agencia Espacial Europea.

The GlobWetland Symposium: summary and way forward.

Fernandez-Prietto D, Arino O, *Borges T*, *Davidson N*, *Finlayson M*, Grassl H, *MacKay H*, Prigent C, *Pritchard D* & Zalidis G 2006. Proceedings of GlobWetland symposium, Looking at Wetlands from Space, octubre de 2006, Frascati, Italia, Agencia Espacial Europea.

The comparative biodiversity of seven globally important wetlands: a synthesis.

Wolfgang J. Junk, Mark Brown, Ian C. Campbell, *Max Finlayson*, Brij Gopal, Lars Ramberg and Barry G. Warner . 2006. *Aquat. Sci.* 68: 400–414. DOI 10.1007/s00027-006-0856-z

Comparative biology of large wetlands: Kakadu National Park, Australia.

Finlayson, CM, Lowry J, Bellio MG, Walden D, Nou S, Fox G, Humphrey CL & Pidgeon R 2006. *Aquat. Sci.* 68, 374-399.

Valuing wetlands: guidance for valuing the benefits derived from wetland ecosystem services.

De Groot, R.S., Stuij M.A.M., *Finlayson, C.M.* & *Davidson, N.* 2006. *Ramsar Technical Report No. 3/CBD Technical Series No. 27*. Secretaría de la Convención de Ramsar, Gland, Suiza y Secretaría del Convenio sobre la Diversidad Biológica, Montreal, Canadá.

A new map of mangroves for Kakadu National Park, northern Australia, based on stereo aerial photographs.

Mitchell, A.L., Lucas, R.M., Donnelly, B.E., Pfitzner, K., Milne, A.K. & *Finlayson, C.M.* 2007. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 17, 446-467.

Dynamics of Usangu Plains wetlands: use of Remote Sensing and GIS as management decision tools.

Kashaigili, J.J., Mbilinyi, B.P., *McCartney, M.P.* & Mwanuzi, F.L. (2006) *Physics and Chemistry of the Earth* 31, 967-975.

Assisting the Conventions.

Spini, L. 2006. *GTOS Biennial Report 2004-2005* GTOS-40: 22-23. <http://www.fao.org/gtos/doc/pub40.pdf>

Biodiversity loss: GTOS [Global Terrestrial Observing System] and Target 2010.

Spini, L. & Scholes, R. 2006. *GTOS Biennial Report 2004-2005* GTOS-40: 24-25. (<http://www.fao.org/gtos/doc/pub40.pdf>)

GTOS [Global Terrestrial Observing System] and the Conventions.

Spini, L. & Sessa, R. 2007. *GTOS Biennial Report 2006-2007* GTOS-50: 26-27. (<http://www.fao.org/gtos/doc/pub50.pdf>)

A partnership to promote, harmonize and support global- and national-scale mapping and inventory for assessment and monitoring of wetlands in support of the Ramsar convention on wetlands and other biodiversity-related conventions.

Spini, L., Christian, R., *Davidson, N.*, *Finlayson, M.*, Latham, J. & Zomer, R. En prensa. *Mediterranean Wetland Inventory: The use of Earth Observation*. Iniciativa MedWet

Ramsar wetlands as sentinels for global coastal observations.

Christian, R., Mazzilli, S., *Spini, L.* & *Bridgewater, P.* 2006. *Paper at the 27th International Conference of the Society of Wetland Scientists*. (http://www.fao.org/gtos/doc/SWS2006_ChristianRR.doc)

Wetland ecosystems of national importance for biodiversity: criteria, methods and candidate list of nationally important inland wetlands.

Ausseil, Anne-Gaelle, **Gerbeaux, Philippe**, Chadderton, W. Lindsay, Stephens, Theo, Brown, Derek & Leathwick, John. 2008. Landcare Research Contract Report LC0708/158. Landcare Research/Manaaki Whenua. 174 págs.

HUMEDALES, RECURSOS HÍDRICOS Y AGRICULTURA

Improving Cross-Sector Policy Integration and Cooperation in Support of Freshwater Conservation.

Roux DJ, Ashton PJ, Nel JL & **MacKay HM** 2008. *Conservation Biology*, en prensa.

Managing wetland ecosystems – balancing the water needs of ecosystems with those for people and agriculture.

Finlayson, C.M. 2007. In King C, Ramkisson J, Clusener-Godt M & Adeel Z (eds), Water and Ecosystems: Managing Water in Diverse Ecosystems to Ensure Human Well-being, UNU-INWEH, Hamilton, Canadá. Págs. 24-38.

Use of a hydrological model for environmental management of the Usangu Wetlands, Tanzania.

Kashaigili, J.J., **McCartney, M.P.**, Mahoo, H.F., Lankford, B.A., Mbilinyi, B.P. & Tumbo, S.D. 2006. Colombo, Sri Lanka. *International Water Management Institute Research Report* 104. 47 págs.

Impacts of agricultural water use of the GaMampa wetland on the hydrology of the wetland and the Mohlapetsi River.

Masiyandima, M., **McCartney, M.P.**, Fritsch, J.M. & Rollin, D. 2006. *Paper presented at the Waternet Conference, Lilongwe, Malawi. 1-3 de noviembre de 2006.*

Estimation of environmental flows in the Great Ruaha River Catchment, Tanzania.

Kashaigili, J.J., **McCartney, M.P.** & Mahoo, H.F. (2007) *Journal of Physics and Chemistry of the Earth* 32, 1007-1014.

Irrigation versus ecosystems – what are the choices?

Finlayson CM 2007. *Water*. Agosto de 2007: 38-43.

The contradictions of river regulation.

Finlayson CM & McCartney M 2007. *Aqua Australia*. Noviembre de 2007: 1-3.

Regional and global concerns over wetlands and water quality.

Jos T.A. Verhoeven, Berit Arheimer, Chengqing Yin and Mariet M. Hefting 2006. *TRENDS in Ecology and Evolution* Vol. 21(2): 96-103.

Wetlands for water and people – flowing together for a sustainable environment.

Davidson, N. 2008. Págs. 117-123 en: Sandlund, O.T. & Saksgard, L. (eds.) Proceedings of the Norway/UN Conference on Ecosystems and People – Biodiversity for Development – The Road to 2010 and beyond. Directorate for Nature Management, Trondheim.

Setting the scene.

Molden D, Faures J-M, **Finlayson CM, Gitay H**, Muylwijk J, Schipper L, Vallee D & **Coates D** 2007. En Molden D (ed), *Water for food, water for life: a comprehensive assessment of water management in agriculture*. Earthscan, Londres, Reino Unido, págs. 41-53.

Trends in water and agricultural development.

Molden D, Frenken K, Barker R, de Fraiture C, Mati B, Svendsen M, Sadoff C & **Finlayson CM** 2007. En Molden D (ed), *Water for food, water for life: a comprehensive assessment of water management in agriculture*. Earthscan, Londres, Reino Unido, págs. 57-89.

Agriculture, water, and ecosystems: avoiding the costs of going too far.

Falkenmark M, **Finlayson CM** & Gordon L (coordinating lead authors) 2007. En Molden D (ed), *Water for food, water for life: a comprehensive assessment of water management in agriculture*. Earthscan, Londres, Reino Unido, págs. 234-277.

Reinventing irrigation.

Faurès, J. M., Svendsen, M., Turrall, H., Berkhoff, J., Bhattarai, M., Caliz, A. M., Dargouth, S., Doukkali, M. R., El-Kady, M., Facon, T., Gopalakrishnan, M., Groenfeldt, D., Hoanh, C.T., Hussain, I., Jamin, J. Y., Konradsen, F., Leon, A., Meinzen-Dick, R., Miller, K., Mirza, M., Ringler, C., Schipper, L., Senzanje, A., Tadesse, G., **Tharme, R.E.**; Van Hofwegen, P., Wahaj, R., Varela-Ortega, C., Yoder, R. and Zhanyi, G. 2007. En Molden D (ed), *Water for food, water for life: a comprehensive assessment of water management in agriculture*. Earthscan, Londres, Reino Unido, págs. 353-394.

Water requirements of floodplain rivers and fisheries: existing decision support tools and pathways for development.

Arthington, A.H., Baran, E., Brown, C.A., Dugan, P., Halls, A.S., King, J.M., Minte-Vera, C.V., **Tharme, R.E.** and Welcomme, R.L. 2007. *Comprehensive Assessment of Water Management in Agriculture Research Report 17*. International Water Management Institute, Colombo, Sri Lanka. 77 págs.

The ecological limits of hydrologic alteration (ELOHA): a new framework for developing regional environmental flow standards.

Poff, N.L., Richter, B., Arthington, A.H., Bunn, S.E., Naiman, R.J., Kendy, E., **Acreman, M.**, Apse, C., Bledsoe, B.P., Freeman, M., Henriksen, J., Jacobson, R.B., Kennen, J., Merritt, D.M., O'Keefe, J., Olden, J., Rogers, K., **Tharme, R.E.** and Warner, A. 2008. *Freshwater Biology Special Issue*. En prensa.

Managing irrigation systems.

Molden, D., **Tharme, R.**, Abdullaev, I. and Puskur, R. 2007. Chapter 13. En: Scherr, S.J. and McNeely, J.A. (eds). *Farming with nature. The science and practice of ecoagriculture*. Island Press, Chicago. 296 págs.

Water (Chapter 4).

Arthurton, R., Barker, S., Rast, W., Huber, M., Alder, J., Chilton, J., Gaddis, E., Pietersen, K., Zöckler, C., Al-Droubi, A., Dyhr-Nielsen, M., **Finlayson, M.**, Fortnam, M., Kirk, E., Heileman, S., Rieu-Clark, A., Schäfer, M., Snoussi, M., Danling Tang, L., **Tharme, R.**, Vadas, R. and Wagner, G. 2007. En: *Global Environment Outlook GEO₄. Environment for development*, págs. 115-156. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Progress Press Ltd., Malta. 572 págs.

Managing paddy fields for ecosystem services: some insights from the Comprehensive Assessment of Water Management in Agriculture.

Molden, D., Fujimoto, N., **Tharme, R.** and Amerasinghe, P. 2006. Technical Paper. Fourth World Water Forum, Ciudad de México, México. 15 págs.

Identifying Sustainable Options for the Mitigation of Diffuse Agricultural Pollution.

Howarth, S., **Tharme, R.E.**, Jinapala, K., Clemett, A., Meilhac, C., Turner, S., Somaratne, P.G. and Abeysekera, T. 2006. Final Technical Report. Mott MacDonald, Cambridge, Reino Unido. 275 págs.

Socioeconomic dynamics with different stages of irrigation development and implications for biodiversity conservation.

Somaratne, P. G., Jinapala, K. & **Tharme, R.E.** 2006. Walawe Left Bank Irrigation Upgrading and Extension Project, southern Sri Lanka. Final Technical Report. 160 págs.

Habitat dynamics with irrigation development: satellite sensor analysis for the Walawe Left Bank Irrigation Upgrading and Extension Project, southern Sri Lanka.

Biradar, C.M., Islam, A., Thenkabil, P., **Tharme, R.E.**, Anpuhas, A., Vithanage, J. Alankara, R. and Gunasinghe, S. 2006. Final Technical Report. IWMI. 37 págs.

Managing the environmental impact of large dams.

McCartney, M.P. & Sally, H. (2007) En: Prabha, Shastri Ranade (Ed) Rivers, Dams and Development: Issues and Dilemmas, 2007, Icfai University Press, India 88-104.

Dams, ecosystems and livelihoods.

King, J. & **McCartney, M.P.** (2007). *International Journal of River Basin Management* 5(3) 167-168.

Hydrological modelling to assist water management in the Usangu wetlands, Tanzania.

McCartney, M.P., Kashaigili, J.J., Lankford, B.A. & Mahoo, H.F. (2008) *International Journal of River Basin Management* 6(1) 51-61.

Estimating environmental flow requirements downstream of the Chara Chara weir on the Blue Nile River.

McCartney, M.P., Shiferaw, A. & Seleshi, Y. (2008) En: Abteu, W. & Melesse, A.M. (eds) Hydrology and Ecology of the Nile River Basin Under Extreme Conditions, 57-75.

Wetlands and Water Resources.

McCartney, M.P. & **Acreman, M.C.** En prensa. En Maltby, E. (ed.) The Wetlands Handbook. Blackwells, Oxford.

Hydrological Impacts In and Around Wetlands.

Acreman, M.C. & **McCartney, M.P.** En prensa. En Maltby, E. (ed.) The Wetlands Handbook. Blackwells, Oxford.

Wetlands of sub-Saharan Africa: distribution and contribution of agriculture to livelihoods.

Rebello, L.M., **McCartney, M.P.** & **Finlayson, C.M.** Submitted. *Wetlands Ecology and Management*.

Water quality of the River Yamuna in the Delhi Stretch: Key Determinants and Management Issues.

Trisal, C., Tabassum, T & **Kumar, R.** 2008. *Clean* 36(3): 306 – 314.

Capacity building to undertake environmental flow assessments in Tanzania.

Acreman, M.C., King, J., Hirji, R., Sarunday, W., Mutayoba, W. 2006. Proceedings of the International Conference on River Basin Management, Morogoro, Tanzania, marzo de 2005. Sokoine University, Morogoro.

Hydrological impact assessment of wetlands.

Acreman, M.C., Miller, F. 2007. En: Ragone, S., Hernández-Mora, N., de la Hera, A., Bergkamp, G. and J. McKay (eds.) The global importance of groundwater in the 21st Century: Proceedings of the International Symposium on Groundwater Sustainability. National Groundwater Association Press, Ohio, EE.UU.

Hydrological science and wetland restoration: case studies from Europe.

Acreman, M.C., Fisher, J., Stratford, C.J., Mould, D.J., Mountford, J.O. 2007. *Hydrology and Earth System Sciences* 11(1): 158-169.

Estimating evaporation from a wet grassland: Pevensey Levels, UK.

Gasca-Tucker, D.L., **Acreman, M.C.**, Agnew, C., Thompson, J.R. 2007. *Hydrology and Earth System Sciences* 11(1): 270-282.

Assessing hydrological suitability of the Thames floodplain for species-rich meadow restoration.

Duranel, A., **Acreman, M.C.**, Stratford, C., Thompson, J.R., Mould, D. 2007. *Hydrology and Earth System Sciences* 11(1): 170-179

Generalisation of physical habitat-discharge relationships.

Booker, D.J., **Acreman, M.C.** 2007 *Hydrology and Earth System Sciences* 11(1): 141-157.

Practical approaches to hydrological assessment of wetlands lessons from the UK.

Acreman, M.C. & Miller, F. 2007. En: Okruszko, T. *et al.* (eds), *Wetlands; monitoring, modelling and management*. Taylor & Francis, Londres.

Groundwater issues in the UK.

Adams, B. & *Acreman, M.C.* 2007. En: Ragone, S., Hernández-Mora, N., de la Hera, A., Bergkamp, G. and J. McKay (eds.) *The global importance of groundwater in the 21st Century: Proceedings of the International Symposium on Groundwater Sustainability*. National Groundwater Association Press, Ohio, EE.UU.

Facilitating adaptive management in large river basins: using the transboundary analytical framework.

Sullivan, C. *Acreman, M.C.*, Wouters, P. & Castro, E. 2007. *Proceedings of the International conference on Adaptive and Integrated Water Management*, Basilea, Suiza, noviembre de 2007. Springer Verlag.

Agriculture needs ecosystems, ecosystems need water.

Acreman, M.C. 2007. *Food Ethics* 3(1): 16.

Hydrological and hydraulic aspects of restoration uncertainty for ecological purposes.

Clifford, N.J., *Acreman, M.C.* & Booker, D.J. 2008 En: Darby, S.E. and Sear, D.A. *River restoration: managing uncertainty in restoring physical habitat*. John Wiley, Chichester.

Developing environmental standards for abstractions from UK rivers to implement the Water Framework Directive.

Acreman, M.C., Dunbar, M.J., Hannaford, J., Wood, P.J., Holmes, N.J., Cowx, I., Noble, R., Mountford, J.O., King, J., Black, A., Extence, C., Crookall, D., Aldrick, J. 2008. *Hydrological Sciences Journal*.

Environmental flow from dams; the Water Framework Directive.

Acreman, M.C., Aldrick, J., Binnie, C., Black, A.R., Cowx, I., Dawson, F.H., Dunbar, M.J., Extence, C., Hannaford, J., Harby, A., Holmes, N.T., Jarrett, N., Old, G., Peirson, G., Webb, J., Wood, P.J. 2008. *Engineering Sustainability*. En prensa.

Environmental flows and European Water Framework Directive.

ACREMAN, M.C. & Ferguson, A. 2008. *Freshwater Biology*. En prensa.

Review of the restoration of hydrological functioning in floodplain wetlands of the inner Niger delta, Mali.

Acreman, M.C. 2006. Report to IUCN, Malí. Centre for Ecology and Hydrology, Wallingford.

Transboundary water sharing. A review of best practice with application to the Middle East and North Africa (MENA) region.

Sullivan, C., Wouters, P., *Acreman, M.C.*, O'Regan, D., Fry, M., Castro, E., Cole, G., Rieuclarke, A. & Meigh, J.R. 2006. Report to DFID. Centre for Ecology and Hydrology, Wallingford, Reino Unido.

Transboundary water sharing and conflict. A review of best practice and its application to the Middle East and North Africa (MENA) region.

Sullivan, C., *Acreman, M.C.*, Wouters, P., Castro, E. 2007. Final report to DFID 5 vols. Centre for Ecology and Hydrology, Wallingford, Reino Unido.

Environmental aspects of integrated flood management.

WMO Expert Group [*Acreman, M.C.*] 2006. World Meteorological Organization and Global Water Partnership. OMM, Ginebra. 65 págs.

Guidance on environmental flow releases from impoundments to implement the Water Framework Directive.

Acreman, M.C. 2007. Report to the Scotland and Northern Ireland Forum for Environment Research. Centre for Ecology and Hydrology, Wallingford, Reino Unido. 32 págs.

Guidance on environmental flow releases from impoundments to implement the Water Framework Directive.

Holmes, M.G.R., Young, A.R. & **Acreman, M.C.** 2007 Project extension 1 * practical methodology for assessment of GES for impoundments. Report to the Scotland and Northern Ireland Forum for Environment Research. Centre for Ecology and Hydrology, Wallingford Hydro-Solutions, Reino Unido. 45 págs.

A knowledge base supporting decisions on SSSI [Sites of Special Scientific Interest] river flow criteria.

Nutter, J., Holmes, M.G.R., Fry, M., **Acreman, M.C.**, Dunbar, M.J., Hannaford, J., Bass, J. & Young, A.R. 2007. Report to Natural England. Centre for Ecology and Hydrology, Wallingford Hydro-Solutions, Reino Unido. 73 págs.

Ecological impacts.

Acreman, M.C. 2008. En: Marsh, T., Hannaford, J. The summer 2007 floods in England and Wales * a hydrological appraisal. National Hydrological Monitoring Programme. Centre for Ecology and Hydrology, Wallingford. 32 págs.

Installation of surface grips for the restoration and management of wet grasslands on mineral soils.

Acreman, M.C., Gowing, D.J., Stratford, C.J., Durell, S.E.A., Mountford, J.O., Duenas, M.A., Mould, D.J., Rispen, E., Boffey, C.W.H., Youngs, E., Moy, I.L. 2008. Final report to Department for Environment, Food and Rural Affairs. Centre for Ecology and Hydrology, Wallingford.

SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS DE HUMEDALES

Ecosystem services, the Millennium Ecosystem Assessment, and the conceptual difference between benefits provided by ecosystems and benefits provided by people.

Lugo, E. 2008. *Journal of Land Use and Environmental Law* 23(2): 243-261 (disponible en: http://www.law.fsu.edu/journals/landuse/vol23_2/Lugo.pdf)

Integrating ecosystem services within a 50-year vision for wetlands.

McInnes, R.J. 2007. Unpublished WWT Report to the England Wetland Vision Partnership. Slimbridge, Reino Unido. 34 págs.

DESIGNACIÓN DE SITIOS RAMSAR, ÁREAS PROTEGIDAS Y PLANIFICACIÓN DEL MANEJO

Marine Ecoregions of the World: a bioregionalization of coastal and shelf areas.

Spalding, M.D., Fox, H.E., Allen, G.R., **Davidson, N.**, Ferdaña, Z.A., **Finlayson, M.**, Halpern, B.S., Jorge, M.A., Lombana, A., Lourie, S.A., Martin, K.D., McManus, E., Molnar, J., Recchia, C.A., & Roberston, J. 2007. *BioScience* 57(7): 573-583.

The ecological effectiveness of protected areas: The United Kingdom.

Gaston, K.J., Charman, K., Jackson, S.F., Armsworth, P.R., Bonn, A., Briers, R.A., Callaghan, C.S.Q., Catchpole, R., Hopkins, J., Kunin, W.E., Latham, J., Stoneman, R., **Stroud, D.A.** & Tratt, R. (2006). *Biological Conservation* 132: 76-87.

The Ramsar Convention on Wetlands: Assessment of International Designations within the United States.

Gardner, R.C. & Connolly, K.D. 2007. *Environmental Law Reporter* 2-2007: 10089-10113

Freshwater protected areas: can we expand our options to include private wetlands?

Finlayson C.M. 2006. *Ecological Management and Restoration* 7: 77-78.

Ramsar adopts a new site-selection criterion: implications for Specialist Groups.

Stroud, D.A. 2006. *Species, Newsletter of the Species Survival Commission* 46: 28-29.

Wetland Management Planning. A guide for site managers.

Chatterjee, A., Phillips, B. & *Stroud, D.* (eds.). 2008. WWT, Wetlands International, UICN y Convención de Ramsar. 80 págs.

A Plan for Long-Term Ecological Monitoring of the Six Mile Cypress Slough and Watershed.

Erwin, K. 2006. South Florida Water Management District.

Comprehensive Management Plan for Wular Lake, Kashmir.

Wetlands International - South Asia (*Kumar, R.*) 2007. Report submitted to the Department of Wildlife Protection, Gobierno de Jammu y Cachemira.

Integrated Management Plan for Kolleru Wildlife Sanctuary, Andhra Pradesh.

Wetlands International - South Asia (*Kumar, R.*) 2008. Report submitted by Wetlands International - South Asia to Department of Wildlife, Gobierno de Andhra Pradesh.

Applying systematic conservation planning principles to inland wetlands of New Zealand.

Anne-Gaëlle E. Ausseil, W. Lindsay Chadderton, R.T. Theo Stephens, *Philippe Gerbeaux* & John R. Leathwick Submitted. *Freshwater Biology*.

Lake Natron Basin (Tanzania).

Wilson, E, *Pritchard, DE*, Mafabi, P, Dereliev, S, Childress, B and Sosovele, H 2008. Report of Ramsar Convention Advisory Mission, 17-29 de febrero de 2008. Secretaría de Ramsar, Gland.

The relevance of local-scale relationships to habitat management and landscape patterns.

Nocera, J.J, G.J. Forbes, & *Milton, G.R.*. 2008. *Avian Conservation and Ecology Ecology - Écologie et conservation des oiseaux* 3 (1): 4. [en línea] URL: <http://www.ace-eco.org/vol3/iss1/art4/>

Habitat relationships of three grassland breeding bird species: broadscale comparisons and hayfield management implications.

Nocera, J.J, G.J. Forbes, & *Milton, G.R.* 2007. *Avian Conservation and Ecology - Écologie et conservation des oiseaux* 2 (1): 7. [en línea] URL: <http://www.ace-eco.org/vol2/iss1/art7/>

Differential habitat use by Acadian Nelson's Sharp-tailed Sparrows: Implications for regional conservation.

Nocera, J.J, T.M Fitzgerald, AR. Hanson, & *Milton, G.R.* . 2007. *Journal of Field Ornithology* 78: 50-55.

HUMEDALES Y CAMBIO CLIMÁTICO

Wetlands and Global Climate Change: The Role of Wetland Restoration in a Changing World.

Erwin, K. *Wetlands Ecology and Management* (aceptadas revisiones pendientes)

A simple framework for assessing the vulnerability of wetlands to hydrological impacts of climate change, with a case study from Great Britain.

Acreman, M.C., Blake, J.R., Booker, D.J., Harding, R.J., Reynard, N., Mountford, J.O., Stratford, C.J. *Ecohydrology* (en preparación)

Potential for collaboration between the biodiversity-related Conventions in addressing climate change.

MacKay, H.M. 2008. Proceedings of the Tenth International Wildlife Law Society Symposium, Granada, España, marzo de 2008.

Travelling through a warming world - climate change and migratory species.

Robinson, R.A., Crick, H.Q.P., Learmonth, J.A., Maclean, I.M.D., Thomas, C.D., Bairlein, F., Forchhammer, M.C., Francis, C.M., Gill, J.A., Godley, B.J., Harwood, J., Hays, G.C., Huntley, B., Hutson, A.M., Pierce, G.J., Rehfish, M.M., Sims, D.W., Santos, M.B., Sparks, T.H., **Stroud, D.A.** & Visser, M.E. 2008. *Endangered Species Research*. doi: 10.3354/esr00095

Winter warming and habitat shifts in Iceland enable earlier spring migration amongst Greenland White-fronted Geese *Anser albifrons flavirostris* without apparent costs to refuelling rates.

Fox, A.D., Boyd, H., Walsh, A., **Stroud, D.A.**, Nyeland, J. & Cromie, R.L. Submitted. *Global Change Biology*.

HUMEDALES Y SALUD HUMANA

Effect of a large dam on malaria risk: the Koka Reservoir in Ethiopia.

Lautze, J., **McCartney, M.P.**, Kirshen, P., Olana, D., Jayasinghe, G. & Spielman, A. 2007. *Tropical Medicine and International Health* 12(7): 1-10.

Migratory birds and their possible role in the spread of highly pathogenic avian influenza.

Pfeiffer, D.U., Brown, I., Fouchier, R.A.M., Gaidet, N., Guberti, V., Harder, T., Langston, R., Soares Magalhaes, R.J., Martin, V., Sharp, J.M., Stärk, K., **Stroud, D.A.**, Szewczyk, B., Veen, J. & Waldenström, J. 2006a. 155 págs. + 20 págs. figuras. [Anexo a: *Scientific Report on migratory birds and their possible role in the spread of highly pathogenic avian influenza*. *The European Food Safety Authority Journal* 357: 1-46.]

Addendum to the Scientific Opinion on “Migratory birds and their possible role in the spread of highly pathogenic Avian Influenza (EFSA-Q-2005-243)”

Pfeiffer, D.U., Brown, I., Fouchier, R.A.M., Gaidet, N., Guberti, V., Harder, T., Langston, R., Soares Magalhaes, R.J., Martin, V., Sharp, J.M., Stärk, K., **Stroud, D.A.**, Szewczyk, B., Veen, J. & Waldenström, J. 2006b. *Annex to The EFSA Journal* 357: 1-18.

Multi-disciplinary risk analysis and modeling for waterbird populations and disease vectors.

Finlayson CM 2006. En: *Migratory Species As Vectors of Disease: Myth or Reality?* PNUMA/Convención sobre las Especies Migratorias, Bonn, Alemania.

Concluding statement from the British Ornithologists’ Union Autumn Scientific Meeting: Avian influenza and other bird diseases.

Stroud, D.A. Peterborough 20-21 Noviembre de 2006. 6 págs. [Preparado y editado]

HUMEDALES Y CUESTIONES CULTURALES

Art and international environmental policy - evolving links, and opportunities with the Ramsar Convention on Wetlands.

Pritchard, D.E. 2006. Proceedings of International Symposium on “Nature art today” at Geumgang Nature Art Biennale, Gongju, Corea, 27 de julio de 2006, págs. 65-73. Yattoo Korean Nature Art Association.

Incorporating cultural aspects in the management of wetlands - Guidance document.

Papayannis, T. & **Pritchard, D.E.** (Eds) En prep. Ramsar Convention Culture Working Group.

Cultural and spiritual values of wetlands, and the Ramsar Convention.

Papayannis, T. and **Pritchard, D.E.** In prep. En: IUCN Task Force on Cultural and Spiritual Values of Protected Areas: Precious Earth - Nature, Culture and the Sacred: Conserving nature and culture at Sacred Natural Sites during times of change and uncertainty. Se publicará por la UICN.

Art and environment - relating the creative arts to environmental conservation.

Pritchard, D.E. 2006. *Landscape & Arts - the Journal of the Landscape & Arts Network*: No. 38, agosto de 2006: págs. 9-12.

Art and International Environmental Policy - evolving links and opportunities.

Pritchard, D.E. 2006. Publicado en línea por Greenmuseum, en www.greenmuseum.org; y también en Grantmakers en Arts Reader, Vol 18 No 1, primavera de 2007, págs. 38-39.

GOBERNANZA, ASOCIACIONES Y HUMEDALES

Interlinkages: governance for sustainability.

Gitay H, Chambers WB, Baste I, Carr ER, ten Have C, Stabrawa A, Sharma N, De Oliveira T, Wilson C, Boyer B, Bruch C, *Finlayson M*, Najah Fobil J, García K, Galarza EP, Kim JA, Eamer J, Watson R, Bauer S, Gorobets A, Chazhong G, Perelet RA, Socorro Z. Manguiat M, Idalmis Garea Moreda B, McCormick S, Namutebi C, Patel N and de Jong A. 2007. *Global Environment Outlook 4 – Environment for Development*. PNUMA, Nairobi. Págs. 361-394.

Ramsar's unique "Partners" system keeps pace with the times.

Pritchard, D.E. 2006. *MEA Bulletin* 15, noviembre de 2006. International Institute for Sustainable Development (IISD).

ESPECIES Y POBLACIONES DEPENDIENTES DE LOS HUMEDALES

Population estimates of birds in Great Britain and the United Kingdom.

Baker, H., *Stroud, D.A.*, Aebischer, N.J., Cranswick, P.A., Gregory, R.D., McSorley, C.A., Noble, D.G. & Rehfisch, M.M. (2006). *British Birds* 99: 25-44.

Identifying declines in waterbirds: the effects of missing data, population variability and count period on the interpretation of long-term survey data.

Atkinson, P.W., Austin, G.E., Baillie, S.R., Rehfisch, M.M., Baker, H., Cranswick, P., Kershaw, M., Robinson, J., Langston, R., *Stroud, D.A.*, Turnhout, C. van & Maclean, I.M.D. (2006). *Biological Conservation* 130: 549-559.

Recent changes in abundance of the Greenland White-fronted Goose

Fox, A.D., *Stroud, D.A.*, Walsh, A., Wilson, H.J., Norriss, D.W. & Francis, I.S. 2006. *British Birds* 99: 242-261.

Hvanneyri – framtíðar Ramsarsvæði?

Pörsteinsson, B. & *Stroud, D.A.* 2007. Paper to Congress of Applied Biology, Reykjavik. 4 págs.

Wintering wader surveys on the Isle of Tiree, Argyll.

Bowler, J., Mitchell, C., Broad, R., Leitch A. & *Stroud, D.A.* 2008. *Scottish Birds* 28: 32-41.

A review of changes in abundance of the Greenland White-fronted Goose *Anser albifrons flavirostris* since 1982.

Fox, A.D., *Stroud, D.A.*, Walsh, A., Wilson, H.J., Norriss, D. & Francis, I.S. En prensa. *Die Vogelwelt*.

Survival of the fattest: body stores on migration and survival in red knots *Calidris canutus islandica*.

R. I. Guy Morrison, *Nick C. Davidson* & Jim R. Wilson 2007. *J. Avian Biol.* 38: 479-487. doi: 10.1111/j.2007.0908-8857.03934.x

How do Ruddy Turnstones *Arenaria interpres* prepare to cross the Pacific?

Davidson, N.C. & Gill, R.E. 2008. *Wader Study Group Bull.* 115(1): 33-35.

How do Ruddy Turnstones *Arenaria interpres* prepare to cross the Pacific? – A "pre-script"

Davidson, N.C. & Gill, R.E. Submitted. *Wader Study Group Bull.*

Papers published in "Waterbirds around the World" (Proceedings of the *Global Flyways Conference, Edinburgh, UK, April 2004*), 2006. Eds. G.C. Boere, C.A. Galbraith & *D.A. Stroud*. The Stationery Office, Edinburgh. 940 págs. (puede descargarse en: <http://www.jncc.gov.uk/page-3891>).

Introductions:

Waterbird conservation in a new millennium – where from and where to?

Stroud, D.A., Boere, G.C., Galbraith, C.A., Thompson, D.B.A. 2006. *Waterbirds around the world*. Págs. 29-30.

The flyway concept: what it is and what it isn't.

Boere, G.C. & Stroud, D.A. 2006. *Waterbirds around the world*. Págs. 40-47.

Plenary papers:

Plenary presentations. Introduction.

Stroud, D.A. 2006. *Waterbirds around the world*. Págs. 50-51.

African-Western Eurasian Flyways: current knowledge, population status and future challenges.

Davidson, N.C. & Stroud, D.A. 2006. *Waterbirds around the world*. Págs. 63-73.

Climate variability and change and other pressures on wetlands and waterbirds: impacts and adaptation.

Finlayson, C.M., Gitay, H., Bellio, M.G., van Dam, R.A. & Taylor, I. 2006. *Waterbirds around the world*. Págs. 88-97.

Symposium & poster papers:

The conservation and population status of the world's waders at the turn of the millennium.

Stroud, D.A., Baker, A., Blanco, D.E., Davidson, N.C., Delany, S., Ganter, B., Gill, R., González, P., Haanstra, L., Morrison, R.I.G., Piersma, T., Scott, D.A., Thorup, O., West, R., Wilson, J. & Zöckler, C. (en nombre del International Wader Study Group). 2006. *Waterbirds around the world*. Págs. 643-648.

Nesting sites and breeding success of Black-necked Crane *Grus nigricollis* in Ladakh, India.

Chandan, P., Gautam, P. & Chatterjee, A. 2006. *Waterbirds around the world*. Págs. 311-314.

The role of Asian wetland centres in the conservation of wetlands and migratory waterbirds.

Young, L. 2006. *Waterbirds around the world*. Págs. 324-327.

Spotted Crakes *Porzana porzana* breeding in the UK – a history and evaluation of current status.

Francis, I. & Stroud, D.A. 2006. *Waterbirds around the world*. Págs. 491-492.

Twenty-five years of population monitoring – the rise and fall of the Greenland White-fronted Goose *Anser albifrons flavirostris*.

Fox, A.D., Walsh, A.J., Norriss, D.W., Wilson, H.J., Stroud, D.A. & Francis, I.S. 2006. *Waterbirds around the world*. Págs. 637-639.

Declining waterbirds: problems, processes and sites. Workshop Introduction.

Stroud, D.A. 2006. *Waterbirds around the world*. Págs. 641-642.

Towards coherence in site networks.

Pritchard, D.E. 2006. *Waterbirds around the world*. Págs. 673-674.

Establishment of a UK network of Special Protection Areas for waterbirds: the SPA review and future directions.

Baker, H. & Stroud, D.A. 2006. *Waterbirds around the world*. Págs. 675-679.

Reducing waterbird mortality in severe cold weather: 25 years of statutory shooting suspensions in Britain.

Stroud, D.A., Harradine, J., Shedden, C., Hughes, J., Williams, G., Clark, J.A. & Clark, N.A. 2006. *Waterbirds around the world*. Págs. 784-790.

Let the waterbirds do the talking. Workshop Introduction.

Prietto, C. 2006. *Waterbirds around the world*. P. 831.

Financing global flyway conservation: innovation, linkages, options. Workshop Introduction.

Milton, R. & Swerdfager, T. 2006. *Waterbirds around the world*. Págs. 876-877.

Partnering to finance and deliver local flyway conservation in Nova Scotia, Canada.

Milton, R., Parsons, G.J. & Melanson, R. 2006. *Waterbirds around the world*. Págs. 881-882.