



**Informe de las actividades del Comité Consultivo Público Conjunto (CCPC)
al Consejo de la Comisión para la Cooperación Ambiental:
Desde junio de 2003**

El objetivo del presente cuadro es ofrecer al Consejo un panorama general de las actividades del CCPC a partir de la sesión de Consejo de junio de 2003, como apoyo para la reunión conjunta entre el CCPC y el Consejo en junio de 2004.

Favor de tomar nota de que las actividades del CCPC se han realizado en términos del artículo 16(4) del Acuerdo de Cooperación Ambiental de América del Norte (ACAA), que dispone que el CCPC “podrá asesorar al Consejo sobre cualquier asunto perteneciente al ámbito de este Acuerdo [...], así como sobre la aplicación y el desarrollo posteriores de este Acuerdo, y podrá desempeñar cualquier otra función que le asigne el Consejo.”; y conforme al artículo 16(5), según el cual el CCPC “podrá proporcionar al Secretariado información técnica, científica o de cualquier otra clase que sea pertinente, incluso para propósitos de la elaboración de un expediente de hechos conforme al Artículo 15. El Secretariado enviará al Consejo copia de dicha información.”

Favor de tomar nota que la política interna del Consejo respecto de respuestas al CCPC indica que la respuesta deberá emitirse “**dentro de las ocho semanas siguientes a la recepción de la recomendación.**”

Actividad del CCPC y contexto	Descripción	Estado o resultado
Carta al Grupo de Trabajo de América del Norte sobre Calidad del Aire (GTANCA) sobre el taller de la CCA de evaluación de cuestiones atmosféricas (11 de julio de 2003) <u>Comunicado ministerial 2003:</u> <i>Apoyamos la elaboración de un plan estratégico, con la asesoría del CCPC, para abordar la problemática relacionada con cuestiones atmosféricas pertinentes para América del Norte. Alentamos al GTANCA a trabajar con otros organismos relevantes, incluido el Grupo de Trabajo de América del Norte sobre Energía, con el propósito de intercambiar información y trabajar en colaboración en cuestiones atmosféricas.</i> Preparada en el contexto de la reunión pública CCA-CCPC sobre el tema y la Sesión Ordinaria 03-02 del CCPC realizada el 23–25 de junio de 2003 en Washington, DC.	Carta al presidente del GTANCA con observaciones preliminares para la elaboración de un plan estratégico de largo plazo en cuestiones atmosféricas.	El GTANCA agradeció los puntos de vista del CCPC sobre mecanismos adicionales para incorporar con regularidad una mayor representación sectorial en discusiones futuras respecto del trabajo de la CCA sobre aire. (Respuesta recibida el 5 de septiembre de 2003)
Carta al Grupo de Trabajo sobre Aplicación (GTA) sobre el Plan Estratégico preliminar (11 de julio de 2003) <u>Comunicado ministerial 2003:</u> <i>Luego de dialogar al respecto, hemos decidido someter el borrador de plan estratégico a una revisión pública de 60 días, después de la cual buscaremos concluir y poner en práctica el plan.</i>	Carta al presidente del GTA con observaciones pertinentes y recomendaciones sobre el plan estratégico a largo plazo.	<i>Sin respuesta a la fecha</i>

Preparada en el contexto de la reunión pública CCA-CCPC sobre el tema y la Sesión Ordinaria 03-02 del CCPC realizada el 23–25 de junio de 2003 en Washington, DC		
Carta al ministro canadiense respecto del Acuerdo Intergubernamental Canadiense sobre el ACAAN (11 de julio de 2003)	Se insta al ministro a que realice mayores esfuerzos por incorporar a otras provincias. A la fecha, Alberta, Québec y Manitoba han firmado el Acuerdo Intergubernamental Canadiense sobre el ACAAN.	Son muchas las instancias en que provincias que no son signatarias participan activamente en el programa de trabajo de la CCA. El gobierno federal continúa alentando a las provincias a participar en todos los acuerdos ambientales paralelos, el ACAAN incluido. (Respuesta recibida el 24 de septiembre de 2003)
Carta a los representantes alternos sobre la consulta del CCPC sobre los artículos 14 y 15 y la sesión pública del CCPC del 2 de octubre de 2003 en Montreal, Quebec, Canadá (30 de julio de 2003)	El CCPC invita a las Partes a asistir y participar a la reunión, en atención al equilibrio y la transparencia.	Los representantes alternos optaron por no asistir a la reunión. Consideraron que la reunión del CCPC sobre los artículos 14 y 15 es específicamente una revisión de la ciudadanía de estos asuntos y es importante que los planteamientos sean los de la ciudadanía y no los de las Partes. Los comentarios de las Partes se harán luego de que el CCPC envíe alguna recomendación. (Respuesta recibida el 30 de septiembre de 2003)
Carta al Consejo sobre una posible reunión conjunta de ministros de comercio y de medio ambiente (5 de agosto de 2003) <u>Comunicado ministerial 2003:</u> <i>Hemos solicitado al grupo de trabajo del Artículo 10(6) del ACAAN, de alto nivel, que nos informe antes de la próxima sesión de Consejo sobre un posible orden del día y su trabajo en temas multisectoriales de preocupación en materia de comercio y medio ambiente.</i>	Se apremia al Consejo a buscar el establecimiento de una fecha para una reunión de ministros de medio ambiente y de comercio.	El Consejo expresó aprecio por el continuo interés del CCPC en el tema y destacó que se pidió a los funcionarios del artículo 10(6) del ACAAN informaran al Consejo sobre una propuesta de orden del día para esta posible reunión. (Respuesta recibida el 2 de diciembre de 2003)
Carta a los representantes alternos sobre la difusión pública de los expedientes de hechos (5 de agosto de 2003) <u>Comunicado ministerial 2003:</u> <i>Esperamos que esta revisión [Resolución del Consejo 00-09] inicie una vez que concluya la elaboración de cuatro expedientes de hechos específicos, lo que prevemos ocurrirá pronto.</i>	Petición de que se tome una decisión respecto de la difusión pública de tres expedientes de hechos para analizar la cuestión de la limitación del alcance de los expedientes de hechos: SEM-97-006 río Oldman II; SEM-98-004 Minería en BC y SEM-00-004 Tala en BC.	Los tres expedientes de hechos se dieron a conocer el 11 y 12 de agosto de 2003. (Respuesta recibida el 30 de septiembre de 2003)

Carta al Consejo sobre el Fondo de América del Norte para la Cooperación Ambiental (FANCA) (23 de octubre de 2003) Preparada en el contexto de la convocatoria del CCPC a la presentación de comentarios y su sesión plenaria sobre la propuesta de Plan Operativo 2004-2006 de la CCA y la Sesión Ordinaria 03-03 del CCPC realizada el 3 de octubre de 2003 en Montreal, Quebec, Canadá	No obstante tener conciencia de las nuevas realidades presupuestales, el CCPC recomendó vigorosamente que el FANCA continuara como parte del programa.	<i>Sin respuesta a la fecha</i> El FANCA concluyó sus actividades en diciembre de 2003.
Recomendación del CCPC al Consejo 03-03 sobre la Propuesta de Plan Operativo 2004-2006 de la CCA (12 de noviembre de 2003) Preparada en el contexto de la convocatoria del CCPC a la presentación de comentarios y su sesión plenaria sobre la propuesta de Plan Operativo 2004-2006 de la CCA y la Sesión Ordinaria 03-03 del CCPC realizada el 3 de octubre de 2003 en Montreal, Quebec, Canadá	Establece una serie de recomendaciones generales y específicas respecto de ajustes en la propuesta de Plan Operativo 2004-2006 de la CCA.	<i>Sin respuesta a la fecha</i> A mayo de 2004 aún no está disponible la versión final de este documento. Algunos de los comentarios del CCPC fueron tomados en cuenta en el documento revisado, aunque no se ha tenido una respuesta formal.
Carta al Secretario Cárdenas sobre el Comité Consultivo Nacional de México (12 de noviembre de 2003)	El CCN de México ha estado fuera de operación durante un buen tiempo. El CCPC expresó su esperanza de que dicho CCN esté reorganizado y funcional en el futuro cercano y pueda participar en las reuniones del CCPC.	<i>Sin respuesta a la fecha</i>
Carta al Consejo sobre las comunicaciones entre el Consejo y el CCPC (12 de diciembre de 2003)	Tomando en cuenta la disminución de la asistencia de funcionarios gubernamentales a las reuniones del CCPC y retrasos en las respuestas a las cartas y recomendaciones del CCPC.	Los representantes alternos esperan discutir el asunto planteado en la carta durante la sesión conjunta con el CCPC el 12 de marzo de 2004 en Oaxaca, México. (Respuesta recibida el 4 de marzo de 2004)
Recomendación 03-05 del CCPC al Consejo sobre la <i>Limitación del alcance de los expedientes de hechos y revisión del funcionamiento de la Resolución 00-09 del Consejo de la CCA en relación con los artículos 14 y 15 del Acuerdo de Cooperación Ambiental de América del Norte</i> (17 de diciembre 2003)	El CCPC proporcionó recomendaciones detalladas sobre ambos asuntos.	<i>Sin respuesta a la fecha</i>

<u>Comunicado ministerial 2003:</u> <i>En congruencia con dicha resolución, el año pasado autorizamos la revisión pública en torno a dos asuntos, uno de los cuales se refiere a la forma en que el alcance de un expediente de hechos se define. Esperamos que esta revisión inicie una vez que concluya la elaboración de cuatro expedientes de hechos específicos, lo que prevemos ocurrirá pronto.</i> <i>Posteriormente llevaremos a cabo nuestra revisión de la Resolución 00-09. Con ello en mente, las Partes han comenzado ya a examinar cuál sería el proceso de revisión más adecuado.</i> Preparada en el contexto de la convocatoria del CCPC a la presentación de comentarios y la reunión pública sobre el tema, incluido un informe independiente al respecto, realizada el 3 de octubre de 2003 en Montreal, Quebec, Canadá		
Carta al ministro canadiense respecto de un puesto vacante en el CCPC (7 de enero de 2004)	El CCPC no recibió notificación respecto del nuevo miembro canadiense luego de que concluyó el mandato de Cam Avery el 31 de diciembre de 2003.	Un nuevo miembro deberá estar en funciones para la próxima reunión el 11 y 12 de marzo en Oaxaca (<i>Respuesta recibida el 9 de febrero de 2003</i>) A mayo de 2004 la plaza sigue vacante.
Recomendación del CCPC al Consejo 03-06 sobre la prevención y control de las especies invasoras en América del Norte (9 de enero de 2004) Preparada en el contexto de la mesa redonda: “una dimensión inesperada del comercio: el impacto de las especies invasoras en América del Norte” y la sesión ordinaria del CCPC 03-04 efectuada el 4–5 de diciembre en Miami, Florida	El CCPC recomendó, entre otras acciones concretas, que el Consejo otorgue a este asunto muy alta prioridad para la CCA y que defienda la acción en este asunto urgente.	<i>Sin respuesta a la fecha</i>

La presidenta del CCPC tuvo reuniones con el Director Ejecutivo, el director de Programas y el Director de Comunicaciones. (23 de enero de 2004)	Discusión franca y productiva orientada a maximizar las aportaciones del CCPC a las operaciones de la CCA.	Un grupo de trabajo del CCPC se reunirá en el verano de 2004 con el Secretariado respecto del Plan Operativo 2005–2007 para ofrecer recomendaciones estratégicas respecto de las prioridades, etc. Todos los miembros del CCPC discutirán los resultados durante la sesión ordinaria del Comité a efectuarse el 29 de octubre de 2004 en Montreal, Québec, Canada
Segunda reunión privada con el CRED el 11 de marzo en Oaxaca, México <u>Comunicado ministerial 2003:</u> <i>Nos complació recibir las evaluaciones preliminares de observadores expertos sobre las lecciones aprendidas de nuestras iniciativas en materia de cooperación ambiental de América del Norte.</i> Reunión organizada en el contexto de la Resolución de Consejo 03-02 sobre la revisión del decenio del Acuerdo de Cooperación Ambiental de América del Norte que señala que “<i>El informe se integrará con aportaciones del Consejo, el Secretariado, el CCPC y una amplia selección de organizaciones e instituciones que definirá el CRED</i>”	El CCPC y el CRED discutieron asuntos relacionados con el análisis retrospectivo del Acuerdo de Cooperación Ambiental de América del Norte.	El CCPC deberá preparar una recomendación al Consejo sobre el tema luego del taller público sobre las orientaciones futuras de la CCA y la sesión de Consejo a efectuarse el 21–23 de junio en Puebla, México.

Creación del grupo de trabajo del CCPC sobre desarrollo de la capacidad y las comunidades indígenas (12 de marzo de 2004) <u>Comunicado ministerial 2003:</u> <i>Reconocemos la importancia de los conocimientos y función de los pueblos indígenas y las comunidades locales en la puesta en práctica de este Plan Estratégico [Plan Estratégico de Cooperación para la Conservación de la Biodiversidad de América del Norte]</i> <u>Acta resumida 03-07 de los Representantes Alternos – Conferencia telefónica del 19 de diciembre 2003:</u> <i>Se señaló que pese a los esfuerzos concertados para encontrar ahorros adicionales en apoyo del FANCA, el monto de los fondos disponibles para esta iniciativa estaba muy por debajo del umbral considerado adecuado para mantener la eficiencia de aquél. Por lo tanto, las partes y el CCPC coincidieron con la sugerencia del Secretariado de trabajar con el CCPC en el desarrollo de una propuesta para la ejecución de una iniciativa de desarrollo de la capacidad.</i>	El CCPC acordó elaborar una propuesta para utilizar los fondos de desarrollo de la capacidad del presupuesto de la CCA de 2004, es decir \$C98,800 sobre desarrollo de la capacidad, las comunidades indígenas y la CCA.	Esta propuesta deberá discutirse durante la sesión ordinaria del CCPC 04-02 el 22–23 de junio de 2004 en Puebla, México.
Plan de Comunicaciones del CCPC (12 de marzo de 2004) Discusión en el contexto de la sesión ordinaria 04-01 del CCPC el 12 de marzo en Oaxaca, México El CCPC decidió hacer un análisis sobre la percepción del conflicto de interés de las Partes/Consejo cuando votan respecto de la elaboración de expedientes de hechos en el proceso de peticiones ciudadanas de los artículos 14 y 15. (12 de marzo de 2004) En vista de la recomendación del CCPC al Consejo 03-05 sobre la <i>Limitación del alcance de los expedientes de hechos y revisión del funcionamiento de la</i>	El Plan de Comunicaciones del CCPC fue aprobado.	El Plan de Comunicaciones del CCPC se aplica según lo previsto.

<i>Resolución 00-09 del Consejo de la CCA en relación con los artículos 14 y 15 del Acuerdo de Cooperación Ambiental de América del Norte</i>		
El Secretariado solicita información específica del CCPC sobre “como mejorar la participación de la industria en el trabajo de la CCA” (12 de marzo de 2004) <u>Comunicado ministerial 2003:</u> <i>Consideramos que es esencial que los mercados financieros del sector privado se sumen al apoyo del desarrollo sustentable de nuestros países y reconocemos tanto la labor del Secretariado como las recomendaciones que el CCPC ha formulado al respecto.</i> Tema discutido en la Sesión Ordinaria 04-01 del CCPC del 12 de marzo de 2004 en Oaxaca, México. Primera reunión conjunta privada con los representantes alternos el 12 de marzo de 2004 en Oaxaca, México Reunión organizada en el contexto de la decisión del Consejo en su sesión ordinaria de 1998 en Mérida de sostener tres reuniones con el CCPC por año (una ministerial y dos con los representantes alternos).	El CCPC creó un grupo de trabajo sobre el tema (un miembro de Canadá deberá sumarse a este grupo cuando sea nombrado) Las discusiones se centraron en los siguientes temas: 1. Programa de eventos públicos para la sesión de Consejo de 2004 propuesto por el CCPC 2. la eficacia de la sesión conjunta privada entre el Consejo y el CCPC y la forma en que pueden fortalecerse las comunicaciones entre ambas instancias 3. Análisis ulterior de los artículos 14 y 15 y la Resolución de Consejo 00-09	El CCPC deberá discutir este tema en su sesión ordinaria 04-02 el 22–23 de junio de 2004 en Puebla, México 1. Los representantes alternos revisaron y finalizaron el orden del día preliminar y el programa para la sesión pública cuyo tema serán las orientaciones futuras del ACAAN que se efectuará al inicio de la Sesión de Consejo el 22 de junio y que proporcionará al Consejo el beneficio de la contribución ciudadana previa a sus deliberaciones en la materia. Además, acordaron también que los resultados de la deliberación del Consejo se informen a la ciudadanía durante la conferencia de prensa del 23 de junio. 2. Los representantes alternos explicaron algunas de las limitaciones inherentes respecto de la posibilidad de los gobiernos para responder con prontitud, pero reconocieron que es responsabilidad de las Partes es ser más oportunos y agilizar el proceso. 3. En relación con la Recomendación del CCPC 03-05, destacaron que se trata de un tema particularmente difícil para todos y se disculparon por no estar en condiciones de iniciar una discusión sustantiva en esta reunión.

Carta al presidente del Grupo de Trabajo de América del Norte sobre Calidad del Aire sobre el Borrador del <i>Marco de trabajo estratégico de largo plazo para las actividades relacionadas con el aire de la CCA</i> (22 de marzo de 2004) <u>Comunicado ministerial 2003:</u> <i>Apoyamos la elaboración de un plan estratégico, con la asesoría del CCPC, para abordar la problemática relacionada con cuestiones atmosféricas pertinentes para América del Norte. Alentamos al GTANCA a trabajar con otros organismos relevantes, incluido el Grupo de Trabajo de América del Norte sobre Energía, con el propósito de intercambiar información y trabajar en colaboración en cuestiones atmosféricas.</i> Preparada en el contexto de la invitación del GTANCA; algunos miembros del CCPC asistieron a esta reunión efectuada el 10 de marzo de 2004 en Oaxaca, México.	El CCPC ofreció contribuciones específicas al <i>Marco de trabajo estratégico de largo plazo para las actividades relacionadas con el aire de la CCA</i> y consideraciones sobre mecanismos adicionales para involucrar con regularidad un más amplio rango de sectores en las discusiones sobre el trabajo de la CCA en cuestiones atmosféricas.	<i>Sin respuesta a la fecha</i>
Carta a los representantes alternos sobre el retiro de la CCA en el contexto de la Revisión del Decenio del ACAAN (24 de marzo de 2004)	Como miembro institucional de la CCA, el CCPC preguntó la razón de que de manera explícita se le excluyera del retiro para discutir las orientaciones futuras de la CCA en mayo en Playa del Carmen y recordó que un retiro similar se organizó seis años antes para discutir el informe de la revisión cuatrienal con la participación del presidente del CCPC.	Los representantes alternos respondieron que es igualmente importante que las Partes tengan la oportunidad de una discusión franca de Parte a Parte sobre la cuestión de la evaluación del decenio y el futuro de la CCA, y que ello es lo que tendrá lugar el 4-5 de mayo 2004. El Secretariado, aunque presente, asistirá únicamente en su capacidad técnica como Secretariado. Tenemos la intención de compartir plenamente con el CCPC, y con nuestros respectivos comités consultivos nacionales, los resultados del retiro de los representantes alternos; no obstante, esperamos que el CCPC tenga su propia perspectiva y recomendaciones sobre el informe del CRED y que deseará hacerlas llegar al Consejo. <i>(Respuesta recibida el 28 de abril de 2004)</i>
Carta al Secretario Cárdenas de invitación a la reunión del CCPC el 21 de junio de 2004 en Puebla, México (26 de marzo de 2004)	El CCPC invita al Secretario Cárdenas a ser el ponente central sobre las iniciativas ambientales de México en la sesión pública del CCPC el 21 de junio en Puebla, México.	<i>Sin respuesta a la fecha</i>

Carta de los representantes alternos sobre la revisión de la CCA de la operación de la Resolución de Consejo 00-09 (<i>Recibida el 13 de abril de 2004</i>) <u>Comunicado ministerial 2003:</u> <i>Esperamos que esta revisión inicie una vez que concluya la elaboración de cuatro expedientes de hechos específicos, lo que prevemos ocurrirá pronto. Posteriormente llevaremos a cabo nuestra revisión de la Resolución 00-09. Con ello en mente, las Partes han comenzado ya a examinar cuál sería el proceso de revisión más adecuado.</i>	Reconociendo que el CCPC ya proporcionó algunas opiniones respecto de la Resolución de Consejo 00-09 en su Recomendación 03-05, las Partes reiteraron la invitación al CCPC a que proporcione los puntos de vista adicionales que pueda tener respecto de la Resolución de Consejo 00-09 en preparación de un informe preliminar sobre esta resolución que incluirá una revisión del CCPC y del Secretariado, además de un periodo de comentarios públicos.	El CCPC entregó su Recomendación al Consejo 03-05: <i>Limitación del alcance de los expedientes de hechos y revisión de la Resolución de Consejo 00-09 relacionada con los artículos 14 y 15 del ACAAN</i> en diciembre de 2003. Esta recomendación fue producto de la revisión pública realizada en términos de la Resolución de Consejo 00-09, e incluyó amplias consultas y deliberaciones internas del CCPC y contiene, entre otros importantes aspectos, algunas referencias muy específicas sobre la operación de la Resolución de Consejo. Esta carta agrega que una forma de demostrar efectividad sería que el Consejo proporcionara una respuesta oportuna y una explicación por escrito, disponible públicamente, a nuestra Recomendación luego de la conclusión de la revisión pública en términos de la Resolución de Consejo 00-09. <i>(Respuesta enviada el 28 de abril)</i>
Carta al Consejo sobre el simposio sobre Maíz y biodiversidad de la CCA (<i>13 de abril de 2004</i>) Preparada en el Contexto del simposio de la CCA sobre Maíz y biodiversidad y la sesión ordinaria del CCPC 04-01 realizada el 11–12 de marzo en Oaxaca, México	El CCPC considera que el simposio fue muy exitoso desde la perspectiva de la creación de espacios para que los afectados, principalmente comunidades indígenas, y otros grupos interesados, puedan plantear sus perspectivas sobre el asunto complejo y multifacético de maíz modificado genéticamente.	<i>Para seguir</i>
Tercera sesión privada con representantes del CRED en conferencia telefónica sobre el borrador del informe del CRED (<i>10 de mayo de 2004</i>) <u>Comunicado ministerial 2003:</u> <i>Nos complació recibir las evaluaciones preliminares de observadores expertos sobre las lecciones aprendidas de nuestras iniciativas en materia de cooperación ambiental de América del Norte.</i> Reunión organizada en el contexto de la Resolución de Consejo 03-02 sobre la Revisión del Decenio del Acuerdo de Cooperación Ambiental de América del Norte que señala: “El informe se integrará con aportaciones		<i>Informe final del CRED difundido en junio de 2004</i>

del Consejo, el Secretariado, el CCPC y una amplia selección de organizaciones e instituciones que definirá el CRED”		
Memorando a los representantes alternos sobre la sesión de intercambio entre el público en el contexto de la Undécima Sesión Ordinaria de Consejo el 21-23 de junio de 2004 en Puebla, México. (14 de mayo de 2004)	El CCPC propone que se dé al público la oportunidad de planear una presentación común sobre los problemas ambientales de América del Norte y presentar los resultados a los Ministros en diez minutos durante el segmento público de la Sesión Ordinaria de Consejo, el 22 de junio.	<i>Cuestión en curso</i>
El taller público del CCPC sobre las orientaciones futuras del ACAAN y la sesión ordinaria 04-02 del CCPC se efectuarán en el contexto de la Undécima Sesión Ordinaria de Consejo el 21-23 de junio de 2004 en Puebla, México. Además, una reunión privada conjunta entre el Consejo y el CCPC se efectuará el 22 de junio de 2004.	El CCPC deberá proporcionar una recomendación al Consejo sobre las orientaciones futuras del ACAAN.	<i>Para seguir</i>
La sesión ordinaria 04-03 del CCPC se efectuará en el contexto de la reunión de la CCA sobre energía renovable el 28–29 de octubre de 2004 en Montreal, Canadá. <u>Comunicado ministerial 2003:</u> <i>giramos instrucciones al Secretariado para que elabore un documento de antecedentes en torno a las políticas y programas sobre certificados verdes existentes en cada uno de los tres países, y comprometa a las Partes en un diálogo sobre los posibles pasos a seguir en esta área. Más aún, autorizamos al Secretariado a proponer un curso futuro de acción para promover otros mecanismos que incrementen el desarrollo de la energía renovable en América del Norte. Ello podría incluir trabajo ulterior para armonizar los métodos de cálculo de los beneficios ambientales de la energía renovable y desarrollar información adicional sobre los recursos de energía renovable disponibles y potenciales en América del Norte.</i>	El CCPC deberá proporcionar una recomendación al Consejo sobre energía renovable.	<i>Para seguir</i>