Derwent Innovations Index 5.0
Current Contents Connect 3.5
ISI Proceedings 3.6
Journal Citation Reports 4.0
Essential Science Indicators 2.0

Copyright © 2006 The Thomson Corporation. ®

Se otorga a los clientes de **Thomson** autorización para hacer copias de esta guía de capacitación para uso propio dentro de su organización. Todos los ejemplares reproducidos, incluso las copias parciales, deben contener la notificación sobre derecho de propiedad intelectual de **Thomson**. Para reproducciones con otros fines se deberá contar con el consentimiento expreso de **Thomson**.

Reconocimientos de la Reimpresión

El pasaje de "Effect of ozone exposure on airway responses to inhaled allergen in asthmatic subjects," por Lisa L. Chen, Ira B. Tager, David B. Peden, Dorothy L. Christian, Ronald E. Ferrando, Barbara S. Welch, and John R. Balmes, se reimprime con el permiso de *Chest*, Volume 125, June 2004, pp. 2328-2335. Derechos Reservados 2004 American College of Chest Physicians.

Reconocimientos de marcas registradas

Derwent Innovations Index, DII, Institute for Scientific Information, ISI, Web of Science, ISI ResearchSoft, ProCite y *Reference Manager, ISI Procceding, Current Contents Connect, Journal Citation Reports, JCR, Essential Science Indicators* son marcas registradas utilizadas bajo licencia. Thomson Scientific , los nombres de sus productos y acrónimos utilizados en este documento son marcas registradas, de servicio y marcas registradas usadas bajo licencia.

Microsoft Word es una marca registrada de Microsoft Corporation. Todos los otros nombres de productos y servicios citados en este manual son marcas registradas o marcas de servicios de las compañías correspondientes.

Tabla de Contenidos

Introduccíon a Derwent Innovations Index.....4
Introducción a ISI Proceedings 15
Introducción a Current Contents Connect 19
Introducción a Journal Citaction Reports.....26
Introducción a ISI Essential Science Indicators.....40

Introducción a *Derwent Innovations Index*

¿Qué es una patente?

Una patente es un derecho exclusivo concedido por la ley a los inventores durante un plazo limitado para impedir que otras personas fabriquen, utilicen y exploten sus invenciones. Existen definiciones estrictas, que varían ligeramente de un país a otro respecto de qué se entiende por invención patentable. El otorgamiento de una patente en un país determinado le confiere al beneficiario de la misma la facultad legal de impedir que terceros elaboren, utilicen o vendan dicha invención en ese país sin el consentimiento del beneficiario y durante un plazo determinado. Tal facultad no tiene vigencia en otros países. Se debe obtener una patente en cada nación en donde se desee tener protección.

A cambio del privilegio del monopolio, el propietario de la invención acuerda divulgar los detalles completos de la misma, entre los que se cuentan los siguientes:

Antecedentes

Naturaleza de cualquier problema técnico resuelto por la invención

Descripción detallada del invento y de la manera en que funciona

Ilustraciones de la invención, si corresponden

Para que la patente siga siendo válida, el propietario debe pagar ciertos aranceles a la autoridad pertinente. En caso contrario, los derechos de la patente caducan. En la mayoría de los países también se exige que la patente sea utilizada. Esto significa que la invención protegida debe ser usada con fines comerciales dentro de un plazo determinado.

¿Qué se puede patentar?

Lo que se pueda patentar o no en un país determinado depende de sus leyes sobre patentes. Aunque las definiciones de invenciones patentables varían, existen ciertas generalidades que se pueden aplicar a casi todos los sistemas de patentes.

En general, la patente de una invención se concede si ésta cumple los siguientes requisitos:

Es nueva u “original” – La invención nunca debe haberse hecho pública de ninguna manera, en ningún lado, antes de la fecha de presentación de la solicitud de la patente.

Comprende un paso inventivo – Este paso no debe resultar obvio para terceros con buenos conocimientos y experiencia del objeto de la invención.

Puede tener aplicación industrial o útil – El invento debe poder ser fabricado o utilizado en alguna industria.

El proceso de patentamiento

En virtud del *Convenio de París para la Protección de la Propiedad Industrial de 1883*, cuando se presenta por primera vez una solicitud de patente en uno de los países firmantes, el solicitante dispone de un año para requerir la protección de la patente en cada una de las otras naciones. En tal caso, todas las solicitudes presentadas posteriormente se consideran presentadas el mismo día que la primera. La presentación según el Convenio de París permite al solicitante reclamar "derechos de prioridad" para la invención. Por ejemplo, cuando se solicita una patente en los Estados Unidos, el interesado recibe un número y fecha de prioridad. Luego, cuenta con un año para pedir la protección de la patente en otros países. Cuando una persona decide gestionar una patente en el Japón o a través de la Oficina Europea de Patentes (EPO), la fecha de prioridad de la solicitud estadounidense rige para las nuevas solicitudes de patentes.

Patentes internacionales

El proceso de patentamiento internacional se puede acelerar mediante la presentación multinacional de una solicitud a través de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (WIPO) o de la EPO. La WIPO es la administradora del *Tratado de Cooperación sobre Patentes* (PCT). Cuando se presenta una solicitud en virtud del PCT, el interesado dispone de 20 meses, en lugar de 12, para tomar decisiones respecto de la presentación de solicitudes en el extranjero. Mediante los trámites del PCT, se pueden incluir 115 países, como máximo, en una solicitud, aunque éstas finalmente deben ser presentadas en cada país en donde se solicite la protección. En realidad no se emite ninguna patente basándose en el PCT. Sin embargo, se analizan las solicitudes y se toman decisiones respecto de la patentabilidad de las invenciones. A diferencia del caso precedente, la EPO opera en virtud del *Convenio Europeo de Patentes* y posee la facultad de examinar y conceder patentes para sus 24 países miembros.

La mayoría de las autoridades que conceden patentes emiten más de un documento para cada patente en especial. Estos documentos en secuencia a menudo conservan el mismo número, de modo que se los distingue agregando una letra inmediatamente después del número. Estas letras se denominan Códigos de Clase y tienen distintos significados para cada país. Su función es identificar el estado en que se encuentra el trámite del documento de la patente.

Usos de los Datos de Patentes

Los registros de patentes ofrecen amplia información y oportunidades para:

Determinar si la invención es novedosa.

Investigar los adelantos tecnológicos dentro de un campo de interés.

Evitar duplicación de esfuerzos de investigación y desarrollo.

Establecer el alcance de la protección de una invención.

Identificar a los especialistas o inventores para recopilar datos.

Detectar y evitar infracciones de patentes.

Identificar posibilidades de adquisición y otorgamiento de licencias.

Estar al tanto de las actividades de la competencia.

Hallar posibles brechas en el mercado.

Buscar patentes equivalentes en inglés para analizar los documentos sobre patentes publicados en idiomas que usted no domina.

Las patentes se pueden usar para la investigación, además de la literatura científica. Entre las ventajas de usar datos de patentes con fines de investigación se cuentan las siguientes:

A menudo, las patentes son la primera fuente de información sobre nueva tecnología.

Los detalles técnicos completos de la mayoría de las invenciones no se divulgan en otros sitios.

Sin embargo, se deben tener ciertas precauciones al investigar la literatura sobre patentes:

Tal vez la invención no haya sido analizada por fuentes externas antes de presentar la solicitud de patente.

Es posible que el invento no cumpla con ciertos requisitos reglamentarios.

Una patente no garantiza necesariamente que la invención sea mejor que la tecnología existente.

Alcance de *Derwent Innovations Index*

Derwent Innovations Index, de Thomson Derwent, es una potente herramienta de investigación de patentes, que combina *Derwent World Patents Index* y *Patents Citation Index*. La versión más reciente de *Derwent Innovations Index* incluye también *Derwent Chemistry Resource*, una base de datos de estructuras químicas que se puede utilizar para localizar patentes que contengan información sobre compuestos químicos.

> *Derwent Innovations Index* contiene más de **11 millones** de inventos básicos y **22 millones** de patentes, con cobertura desde 1963 hasta el presente. Cada semana se añaden aproximadamente 25.000 registros nuevos de patentes a la base de datos.
>
> La información de patentes se toma de **41 autoridades emisoras de patentes** de todo el mundo y se clasifica en tres categorías o secciones; **Química**, **Ingeniería**, y **Electricidad y Electrónica.**
>
> **Banco de referencias** de 6 autoridades emisoras de patentes de envergadura (*Tratado de Cooperación sobre Patentes* – PCT, Estados Unidos, Europa, Alemania, Gran Bretaña, Japón) desde **1973**.

Derwent Innovations Index le agrega valor a la literatura sobre patentes al incluir:

Títulos descriptivos – Los títulos originales de las patentes a menudo no brindan mucha información, de modo que los encargados de preparar resúmenes en Derwent redactaron títulos concisos y descriptivos de las invenciones y sus novedades.

Resúmenes – Los expertos de Derwent analizan en cada campo las especificaciones de las patentes y preparan descripciones de 250 a 500 palabras sobre las aseveraciones y las novedades de cada invento. Los resúmenes están en inglés, sin tener en cuenta el idioma original de la patente.

Familia de patentes – Dado que las solicitudes de patentes de invención se presentan en todos los países del mundo, Derwent las agrupa en una estructura de familia de patentes. Luego, Derwent hace un seguimiento del desarrollo de las patentes y coloca en un índice todas las actualizaciones recibidas provenientes de las diversas autoridades internacionales relacionadas con las patentes.

Códigos de clasificación de Derwent – Este proceso de codificación de valor agregado, diseñado para todas las tecnologías, permite a los usuarios buscar en la literatura de patentes una categoría específica de invenciones con rapidez y facilidad.

Códigos manuales de Derwent – Estos códigos manuales, incorporados por los confeccionadores de índices de Derwent, indican los aspectos técnicos y las aplicaciones novedosas de una invención. Si los códigos manuales se usan para crear una estrategia de búsqueda detallada, se puede mejorar considerablemente la velocidad y la exactitud de la búsqueda.

Clases internacionales de patentes – Se recopilan en toda la familia de patentes las clases de la Clasificación Internacional de Patentes, tal como los asignan las oficinas de patentes de todo el mundo. Derwent los verifica para comprobar que sean clases válidas.

Citas – Las citas en patentes y referencias de literatura de los examinadores e inventores de patentes permiten que los usuarios amplíen el alcance de sus búsquedas.

Navegación – Usted puede navegar desde las patentes citadas en *Derwent Innovations Index* hasta el registro bibliográfico completo de la patente y recorrer todas las patentes que han citado a las patentes de fuente. Además, puede seguir el vínculo a las referencias citadas en los artículos de las revistas de investigación multidisciplinarias, disponibles a través de *ISI Web of Science.*

Registro Completo de Derwent

ISI Web of Knowledge℠ | Derwent Innovations Index | HOME | LOG OU

Derwent Innovations Index℠

WELCOME | HELP | GENERAL SEARCH | CITED PATENT SEARCH | COMPOUND SEARCH | SEARCH HISTORY | ADVANCED SEARCH

Patent Full Record

Patent 2 of 4,042 (Set #1) | SUMMARY | SHOW EQUIVALENT ABSTRACTS

Patent Number(s): EP633694-A; EP633694-A1; CA2127347-A; US5414455-A; US5442390

Title: Distribution system for selected video on demand system - transmits video from mass storage device to viewing device via telephone network

Inventor(s): HOOPER D F, GOLDMAN M S, BIXBY P C, KRISHNAMOORTHY S

Patent Assignee Name(s) and Code(s): DIGITAL EQUIP CORP (DIGI-C)

Derwent Primary Accession Number: 1995-038817 [56]

Patents Cited by Inventor: 0 | **Citing Patents:** 331 | **Articles Cited by Inventor:** 0

Patents Cited by Examiner: 47 | **Articles Cited by Examiner:** 4

Abstract:

The system for distributing a selected **video** from several includes a store for the selected **video**. A memory buffer coupled to the store holds a segment of the selected **video**. The segment includes **video** data of a forward moving time interval. A write pointer coupled to the buffer is associated with a data stream to be written to the buffer. A read pointer is similarly associated with a second data stream to be read from the buffer.

The first stream is written to the buffer while the selected **video** is distributed. The second data stream is read from the buffer while the **video** is distributed. Reading and writing occur independently.

USE/ADVANTAGE - For display system, NTSC TV, or personal computer. Allows skipping, holding or replay of **video**. Allows large scale distribution. Easy to expand.

Or add it to the Marked List for later output and more options.

ADD TO MARKED LIST

[0 patents marked]

EP633694-B1 ORIGINAL DOCUMENT
DE69415880-E ORIGINAL DOCUMENT
US5442390-A ORIGINAL DOCUMENT
EP633694-A1 ORIGINAL DOCUMENT
EP633694-A ORIGINAL DOCUMENT
US5414455-A ORIGINAL DOCUMENT

Drawing:

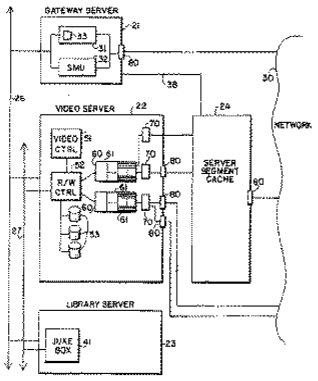


FIG. 2

International Patent Classification: H04N-007/173; H04N-007/14; H04N-007/16

Derwent Class: T01 (Digital Computers); W02 (Broadcasting, Radio and Line Transmission Systems); W04 (Audio/Video Recording and Systems)

Derwent Manual Code(s): T01-H03A; T01-J10X; W02-F05A3C; W04-H01; W04-K05

Patent Details:

Patent Number	Publ. Date	Main IPC	Week	Page Count	Language
EP633694-A					
EP633694-A1	11 Jan 1995	H04N-007/173	199506	Pages: 23	English
CA2127347-A	08 Jan 1995	H04N-007/173	199515		
US5414455-A	09 May 1995	H04N-007/14	199524	Pages: 21	
US5442390-A	15 Aug 1995	H04N-007/16	199538	Pages: 20	
EP633694-B1	13 Jan 1999	H04N-007/173	199907		English
DE69415880-E	25 Feb 1999	H04N-007/173	199914		

Resumen del uso y las ventajas de la invención. Como parte de una búsqueda por tema se buscan los **resúmenes** y los **resúmenes equivalentes**, pero estos últimos no se muestran automáticamente.

Enlace con los recursos de texto completo de las patentes

Navegue hasta las referencias sobre literatura y patentes citadas.

Códigos de clase y **Códigos manuales de Derwent**

Familia de patentes – Ya que se presentan solicitudes de patentes de invención en todos los países del mundo, Derwent las agrupa en una estructura de familia de patentes.

Application Details and Date:

EP633694-A1	EP110604	07 Jul 1994
CA2127347-A	CA2127347	04 Jul 1994
US5414455-A	US088480	07 Jul 1993
US5442390-A	US088504	07 Jul 1993
EP633694-B1	EP110604	07 Jul 1994
DE69415880-E	DE615880	07 Jul 1994

Further Application Details:

DE69415880-E	Based on	Patent	EP633694
DE69415880-E	EP application	Application	EP110604

Priority Application Information and Date:

US088480	07 Jul 1993
US088504	07 Jul 1993

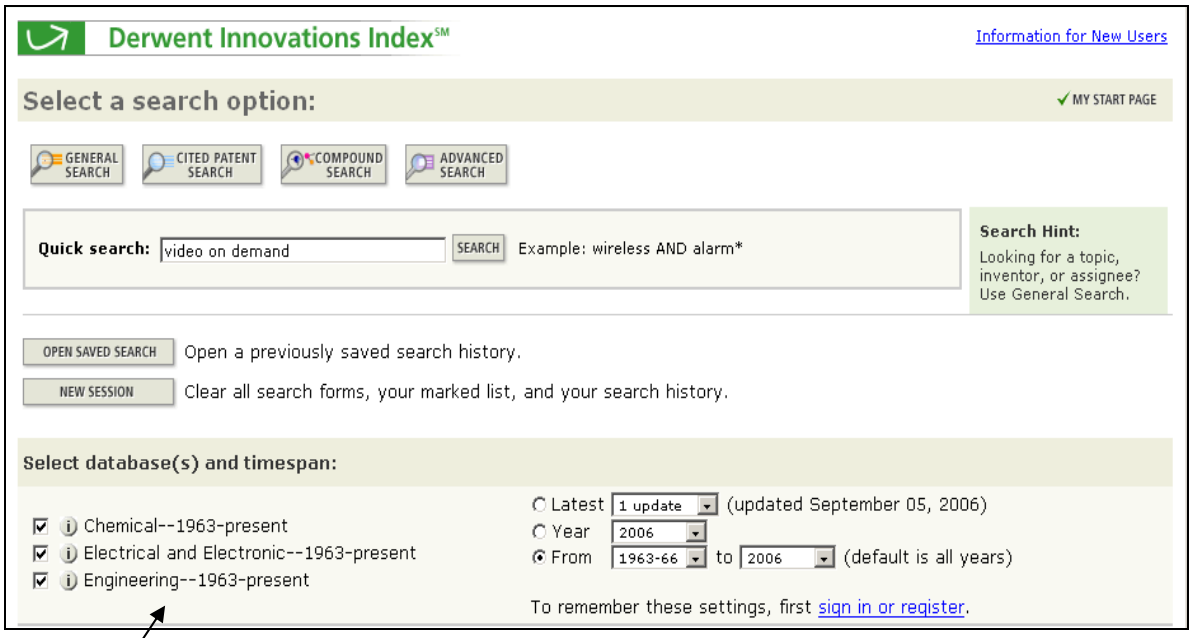
Designated States:
EP633694-A1
(Regional): DE; IT; GB; FR
EP633694-B1
(Regional): DE; FR; GB; IT

Estados designados de EPC y PCT.

Field of Search: x; H04N; 348/10; 348/12; 348/14; 348/16; 348/17; 348/6; 348/7; 348/714; 348/716; 348/718; 348/719; 348/720; 348/721; 348/722; 348/8; 358/142; 358/146; 358/160; 358/85; 358/860; 369/30; 369/33; 369/34; 369/36; 379/105; 380/10; 395/64; 395/66; 455/3.1; 455/4.2; 455/5.1; H04N007/4; H04N007/6; H04N007/8; 348/13; 358/84; 358/86; 395/425; 455/2; 455/4.1; 455/6.1; H04N007/73

Página Inicial de *Derwent Innovations Index*

La opción Quick Search (Búsqueda rápida) de la página inicial de *Derwent Innovations Index* le permite buscar patentes de forma rápida. Las demás opciones de General Search (Búsqueda general), Advanced Search (Búsqueda Avanzada) y Cited Patent Search (Búsqueda de patentes citadas) son accesibles mediante los botones de la parte superior de esta página.



Todos los índices (bases de datos) disponibles aparecen preseleccionados.

Hay tres opciones para elegir el tamaño de un archivo/ marco de tiempo:

Haga clic en el botón superior y seleccione 1, 2 ó 4 semanas de datos en el menú desplegable.

Busque un año de datos haciendo clic en el segundo botón y elija el año del menú desplegable.

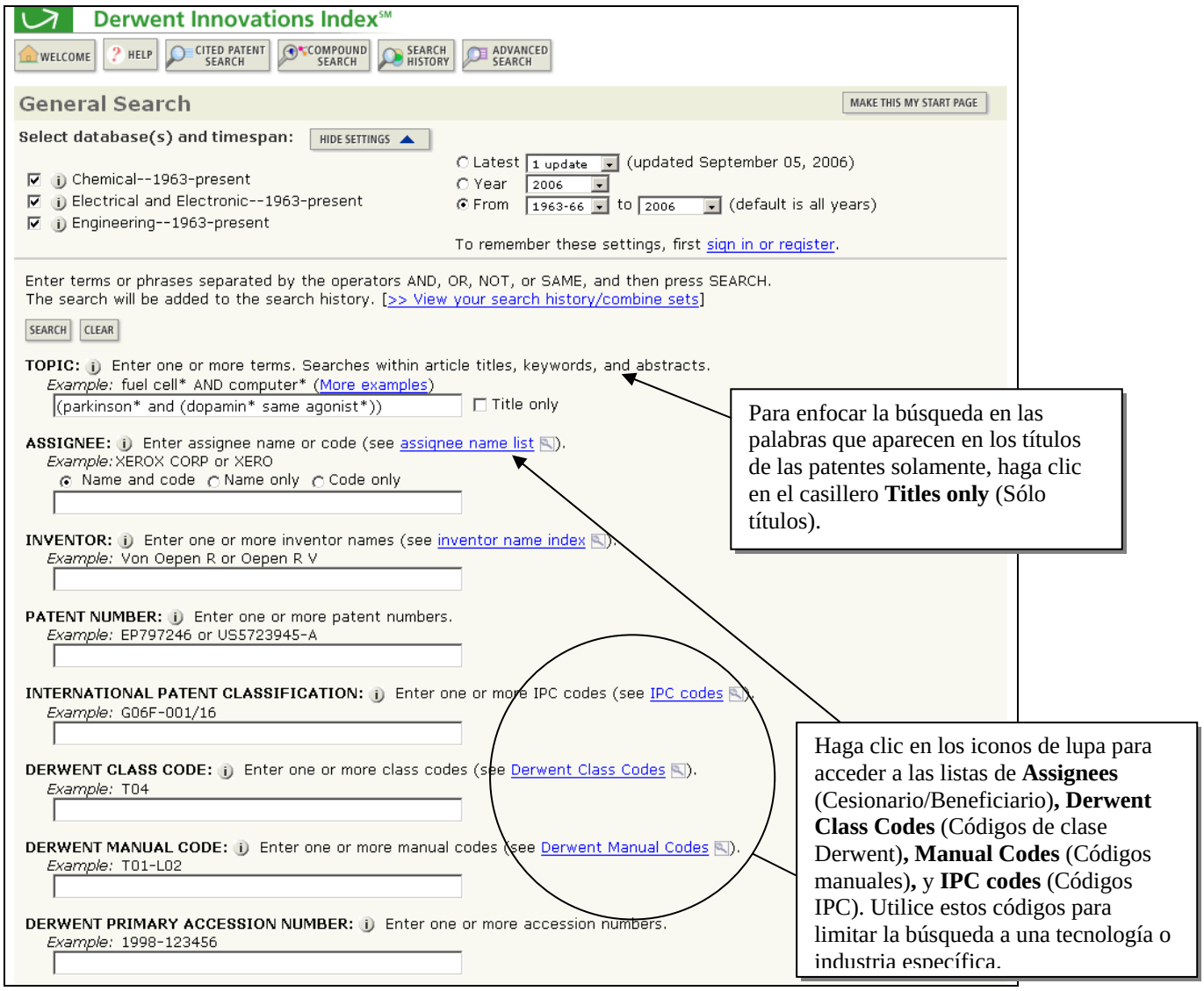
Seleccione un conjunto de años eligiendo el año de inicio y el año de finalización en el menú desplegable.

Todos los años se aparecen preseleccionados.

Búsqueda General

Para buscar las patentes relacionadas con las agonistas de la dopamina (dopamine agonists) y la enfermedad de Parkinson (Parkinson's disease), introduzca la siguiente consulta por temas:

`Topic= (parkinson* and (dopamin* same agonist*))`



Resultados de la Búsqueda General- Registro Completo

Derwent Innovations Index℠

WELCOME | HELP | GENERAL SEARCH | CITED PATENT SEARCH | COMPOUND SEARCH | SEARCH HISTORY | ADVANCED SEARCH

Patent Full Record

Patent 1 of 543 (Set #3) ▶ SUMMARY | SHOW EQUIVALENT ABSTRACTS | SHOW DOCUMENTATION ABSTRACT

Patent Number(s): EP290891-A; US4883666-A; EP290891-B1; DE3854656-G; ES2088863-T3

Title: Compsn. for treating disorders of the nervous system - comprising cpd. which stimulates or replaces specific function of components of system encapsulated in a polymer

Inventor(s): SABEL B, FREESE A, SALTZMAN W M, LANGER R S

Patent Assignee Name(s) and Code(s): SABEL B (SABE-I); MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY (MASI-C)

Derwent Primary Accession Number: 1988-324804 [53]

Patents Cited by Inventor: 0 **Citing Patents:** 74 **Articles Cited by Inventor:** 0

Patents Cited by Examiner: 23 **Articles Cited by Examiner:** 31

Output This Record

Bibliographic Fields

PRINT | E-MAIL | SAVE

EXPORT TO REFERENCE SOFTWARE

Or add it to the Marked List for later output and more options.

ADD TO MARKED LIST

[0 patents marked]

EP290891-A ORIGINAL DOCUMENT

EP290891-B1 ORIGINAL DOCUMENT

US4883666-A ORIGINAL DOCUMENT

Abstract:

A compsn. for treating disorders of the nervous system comprises: (a) a cpd. (I) which stimulates or replaces a specific function of components of the nervous system and (b) a biocompatible polymer (II), where (I) is encapsulated within (II) in a polymeric device of a form to linearly release (i) over a sustained period of time in a predetd. amt. and rate.

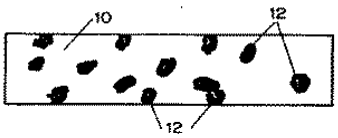
(II) may be e.g. polylactic acid, polyglycolic acid, ethylene vinyl acetate, polyurethanes, polystyrenes, polyamide or polyacrylamide. (I) may be e.g. L-dopa, **dopamine**, carbidopa, choline, acetylcholine, cholinergic neuronotrophic agents, gangliosides, nerve growth enhancing agents, antipsychotic agents, antidepressants, excitory amino acid antagonists and **agonists**, antiepileptic medications, antibiotics, enzymes or anti-viral agents.

Also claimed is a method for stimulating or replacing function of cells in culture comprising encapsulating a cpd. which stimulates or replaces a specific function of the cultured cells within a biocompatible polymer to form a polymeric device so that the cpd. is linearly released from the device over a sustained period of time at a predetd. level and rate.

USE/ADVANTAGE - The implantable biocompatible polymeric device can be used for the treatment of ischemic, metabolic, congenital or degenerative disorders of the central or peripheral nervous system. The linear release of the drug eliminates the problems of erratic drug levels in the patient's blood and alleviates problems with patient compliance. Sustained, linear controlled release alters both the local and systemic concns. and total dosage required, allowing a lower dosage of drug to be given. A polymeric device could also be placed in tissue culture for use in alleviating the problems in the industrial scale prodn. of pharmaceuticals or chemicals by large mammalian cell fermenters which often require constant levels of growth factors.

Drawing:

FIGURE 1a



International Patent Classification: A61F-013/00; A61K-009/22

Derwent Class: A96 (Medical, dental, veterinary, cosmetic); B07 (General - tablets, dispensers, catheters); P32 (Dentistry, bandages, veterinary, prosthesis)

Derwent Manual Code(s): A12-V01; A12-W05; B04-C03B; B10-B03B; B12-A06; B12-C06; B12-C10; B12-D04; B12-E01; B12-E05; B12-M10A

Patent Details:

Patent Number	Publ. Date	Main IPC	Week	Page Count	Language
EP290891-A	17 Nov 1988		198846	Pages: 25	
US4883666-A	28 Nov 1989		199006	Pages: 19	
EP290891-B1	08 Nov 1995	A61K-009/22	199549	Pages: 23	English
DE3854656-G	14 Dec 1995	A61K-009/22	199604		
ES2088863-T3	01 Oct 1996	A61K-009/22	199645		

Application Details and Date:

EP290891-A	EP106935	29 Apr 1988
US4883666-A	US043695	29 Apr 1987
EP290891-B1	EP106935	29 Apr 1988
DE3854656-G	DE3854656	29 Apr 1988

Further Application Details:

DE3854656-G	Based on	Patent	EP290891
DE3854656-G	EP application	Application	EP106935
ES2088863-T3	Based on	Patent	EP290891
ES2088863-T3	EP application	Application	EP106935

Priority Application Information and Date:

US043695	29 Apr 1987

Designated States:

EP290891-A
(Regional): AT; BE; CH; DE; ES; FR; GB; IT; LI; NL; SE

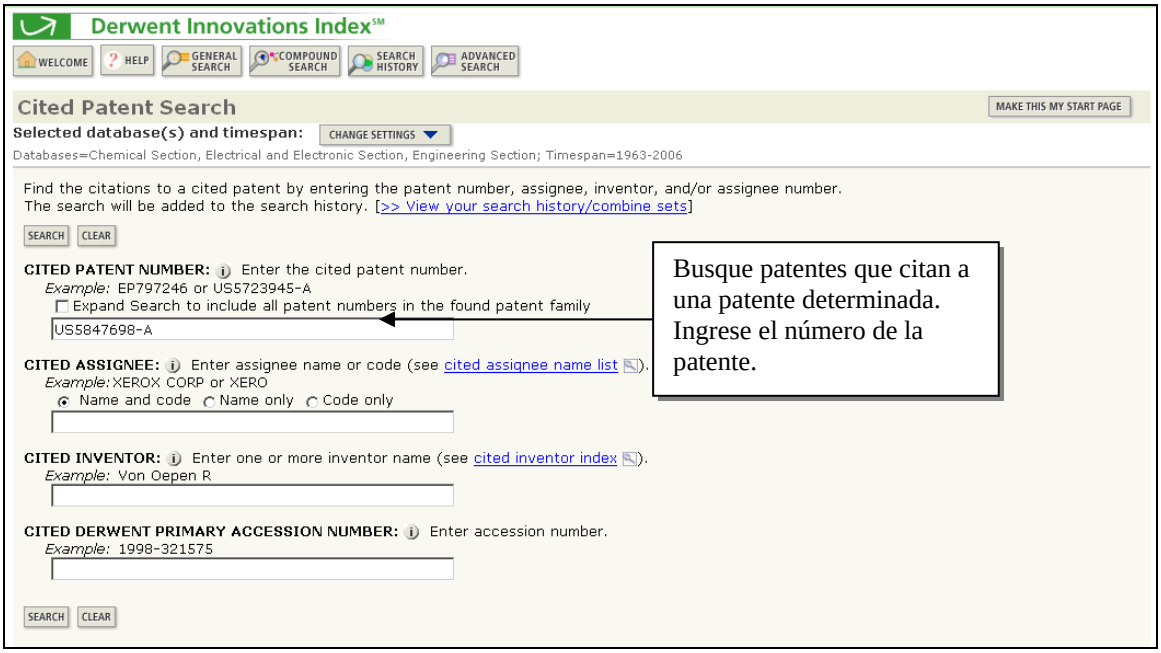
EP290891-B1
(Regional): AT; BE; DE; ES; CH; FR; IT; NL; SE; LI; GB

Vínculo con los artículos y patentes citadas por el inventor o por el examinador y vínculo con los registros completos de otras patentes que citan a ésta.

Los enlaces con los registros completos de los compuestos están disponibles si su institución está suscrita a los datos de compuestos químicos de Derwent.

Búsqueda de Patentes Citadas

Si desea hallar las patentes que citan una patente determinada clic en el icono **Cited Patent Search** en la zona de navegación.



Introducción *a ISI Proceedings*

ISI Proceedings es un índice de la documentación publicada de los simposios, conferencias, seminarios, coloquios, talleres y convenciones más relevantes en una amplia gama de disciplinas. La información contenida en las actas es una componente de la comunicación erudita internacional. Nuevas teorías, soluciones e indicaciones de conceptos emergentes y en desarrollo se presentan típicamente en los trabajos presentados en reuniones y conferencias.

Las publicaciones de las que se nutre el índice *ISI Proceedings* son actas, publicaciones periódicas, informes y series producidas por editores o sociedades. Incluye registros de trabajos tanto en inglés como en otros idiomas. ISI abarca sólo las publicaciones en las que se hayan publicado actas por primera vez y sólo incluye actas que contengan trabajos completos. La mayoría de los documentos incluídos en *ISI Proceedings* son artículos o trabajos presentados en reuniones. Utilice *ISI Proceedings* para:

Localizar investigaciones publicadas sobre nuevos estudios o conceptos.
Hacer un seguimiento del estudio de investigación sobre un tema concreto.
Tomar decisiones de adquisición sobre las actas.

Contenido

ISI Proceedings contiene más de 3,5 millones de registros de más de 60.000 conferencias. *ISI Proceedings* agrega aproximadamente 260.000 registros por año con un 66% proveniente de actas y el 34% restante a partir de revistas. Se actualiza semanalmente.

ISI Proceedings también incluye las referencias citadas para los registros indizados desde 1999 hasta el presente. Más del 90% de los registros indizados durante ese período contienen referencias citadas.

Ediciones de ISI Proceedings

La edición *Science & Technology* (STP) indiza las publicaciones de conferencias en todos los campos científicos y técnicos, incluidos: agricultura y ciencias del medioambiente, bioquímica y biología molecular, biotecnología, medicina, ingeniería, informática, química y física.

La edición *Social Sciences and Humanities* (SSHP) indiza las publicaciones de conferencias en todos los campos de las ciencias sociales, arte y humanidades, incluidas: psicología, sociología, sanidad pública, gestión, economía, arte, historia, literatura y filosofía.

Registro Completo

ISI Proceedings℠

WELCOME | HELP | GENERAL SEARCH | SEARCH HISTORY | ADVANCED SEARCH

Full Record

Record 3 of 6 (Set #3) | SUMMARY

Title: A **nonlinear** feedback technique for **greenhouse** environmental **control**

Author(s): Pasqianos GD, Arvanitis KG, Polycarpou P, Sigrimis N

Source: COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE 40 (1-3): 153-177, OCT 2003

Document Type: Article

Language: English

Cited References: 23 | FIND RELATED RECORDS

Conference Information: 4th International Workshop on Artificial Intelligence in Agriculture
BUDAPEST, HUNGARY, JUN 06-08, 2001
IFAC, Life Support System Coordinating Comm

Abstract: Climate control for protected crops brings the added dimension of a biological system int
system control situation. The plants in a greenhouse impose their own needs, significantly affect their ambient conditions in a **nonlinear** way, and add long-tune constants to the system response. Moreover, the thermally dynamic nature of a greenhouse Suggests that disturbance attenuation (load control of external temperature, humidity, and sunlight) is far more important than is the case for controlling other types of buildings. This paper presents a feedback-feed forward approach to system linearization and decoupling for climate control of greenhouses and more specifically for the operation of ventilation/cooling and moisturizing. The proposed method consists of three parts: (a) a model-based feedback-feedforward compensation of external disturbances (loads) on the basis of input-output linearization and decoupling; (b) the transformation of user-defined desired settings for temperature and humidity into feasible controller setpoints, taking into account the constraints imposed by the capacities of the actuators and the psychrometric laws; and (c) additional PI outer loops to compensate for model uncertainties and deviations from expected disturbances (weather). Moreover, some tuning tests lump together several physical system parameters to be easily identified, and the method guarantees accuracy in setpoint tracking while simplifying stability issues. The proposed method is applicable to any air-conditioning system and is expected to gain wide acceptance in modern climate control systems. (C) 2003 Elsevier Science B.V. All rights reserved.

Author Keywords: greenhouses; environmental control; psychrometrics; feedback linearization; fe
decoupling; **nonlinear** systems

KeyWords Plus: DESIGN; MANAGEMENT; SYSTEMS; CLIMATE; MODEL

Addresses: Pasgianos GD (reprint author), Natl Tech Univ Athens, Dept Elect & Comp Engn, GR-15
Greece
Natl Tech Univ Athens, Dept Elect & Comp Engn, GR-15773 Athens, Greece
Agr Univ Athens, Dept Agr Engn, Athens 11855, Greece
Inst Agr Res, CY-1516 Nicosia, Cyprus

Publisher: ELSEVIER SCI LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND

Subject Category: AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY; COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

IDS Number: 718YB

ISSN: 0168-1699

Bibliographic Fields | PRINT | E-MAIL | SAVE | EXPORT TO REFERENCE SOFTWARE | SAVE TO MY EndNote Web

Create Citation Alert
CREATE CITATION ALERT
Receive e-mail alerts on future citations to this record. (Requires registration.)

Additional Links
VIEW FULL TEXT
LINKS
Holdings | GO

View in Web of Science
Citing Articles

Los autores aparecen indizados con apellido o nombre de familia y un máximo de cinco iniciales. Los nombres de todos los autores son indizados y pueden buscarse.

La información sobre conferencias (Conference Information) incluye tema lugar, patrocinadores y fecha.

Los resúmenes **(Abstracts)** son captados siempre que el autor del artículo los haya proporcionado.
Author Keywords, (palabras clave) son dadas por el autor del artículo.
Keywords Plus, derivan de títulos de las referencias citadas.
No todos los artículos tienen palabras clave o resúmenes.

La dirección del autor que provee reimpresos se indica primero. Siguen las direcciones de los otros investigadores. Nota que los otros autores no están conectados a una institución de investigación específica en el registro.

Referencias Citadas

ISI Proceedings incluye las referencias citadas para registros desde 1999 hasta el presente. Los enlaces que presentan conectan al correspondiente registro en *ISI Proceedings*. Las referencias citadas que no tienen su correspondiente registro en *ISI Proceedings* sino un registro complementario en *Web of Science* presentan el botón **Web of Science**.

ISI Proceedings℠

WELCOME | HELP | GENERAL SEARCH | SEARCH HISTORY | ADVANCED SEARCH

Cited References

A **nonlinear** feedback technique for **greenhouse** environmental **control**
PASGIANOS GD, ARVANITIS KG, POLYCARPOU P, et al.
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE
40 (1-3): 153-177, OCT 2003

The following documents are bibliographic references cited by the above article:

Go to Page: 1 of 1 GO

References 1 -- 23 [1]

FIND RELATED RECORDS

Clear the checkbox to the left of an item if you do not want to retrieve articles that cited the item when finding Related Records, or click Clear All select all checkboxes.

CLEAR ALL PAGES

- ALBRIGHT LD
  ENV CONTROL ANIMAL P : 1990
- ARVANITIS KG
  Multirate adaptive temperature control of greenhouses
  COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE 26 : 303 2000
- CHAO K
  T ASAE 43 : 1885 2000
- CHAO K
  T ASAE 38 : 939 1995
- CHAO KK
  Effects of lubricant borne solid debris in rolling surface contacts
  TRIBOLOGY TRANSACTIONS 39 : 13 1996
- GATES RS
  914037 ASAE : 1991
- ISIDORI A
  NONLINEAR CONTROL SY : 1981
- JONES P
  T ASAE 27 : 879 1984
- LEES MJ
  ACTA HORTIC 406 : 115 1996
- RERRAS N
  THESIS CORNELL U ITH : 1998
- SIGRIMIS N
  Hydroponics water management using adaptive scheduling with an on-line optimiser
  COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE 31 : 31 2001
- SIGRIMIS N
  P 14 IFAC TRIENN WOR : 485 1999
- SIGRIMIS N
  P IFAC MIM 2000 JUL : 2000
- SIGRIMIS N
  T ASAE 39 : 253 1996
- SIGRIMIS NA
  Synergism of high and low level systems for the efficient management of greenhouses
  COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE 29 : 21 2000
- STANGHELLINI C
  AGR FOREST METEOROL 76 : 129 1995
- STANGHELLINI C
  J AGR ENG RES 51 : 297 1992
- TAYLOR CJ
  INT J CONTROL 73 : 1329 2000
- YOUNG P
  Recent developments in the modelling of imperfectly mixed airspaces
  COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE 26 : 239 2000
- YOUNG PC
  ACTIVE MIXING VOLUME : 1993
- YOUNG PC
  CONTROL ENG PRACT 2 : 591 1994
- ZHANG Y
  T ASAE 36 : 1473 1993
- ZOLNIER S
  Psychrometric and ventilation constraints for vapor pressure deficit control
  COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE 26 : 343 2000

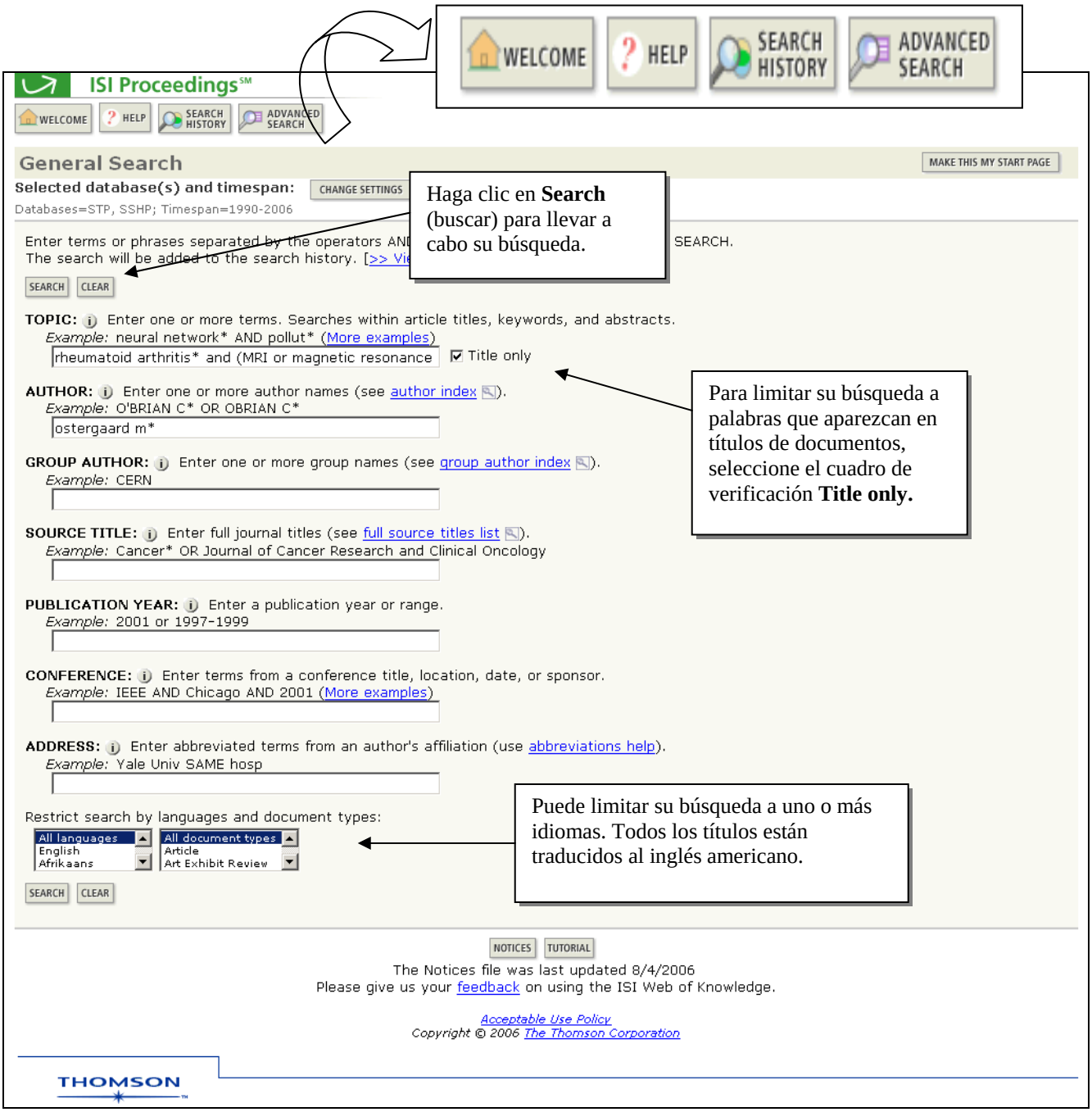
Enlace con el registro correspondiente en *ISI Proceedings*.

Búsqueda por Tema

Para buscar información sobre un tema específico, introduzca las palabras claves conecadas por los operadores booleanos y posicionales AND/OR/NOT/SAME. Una Búsqueda por **Temas** buscará automáticamente todas las entradas en los campos Título, Publicación y Palabras claves.

TOPIC = rheumatoid arthritis* and (MRI or magnetic resonance imag*)

AUTHOR = ostergaard m*



Introducción a *Current Contents Connect*

Current Contents Connect (CC Connect®) es un recurso multidisciplinario de actualización de información sobre actividades de investigación en su área de interés. Actualizado a diario, CC Connect provee varias formas para acceder información:

Navegar la base de datos para ver las tablas de contenidos de revistas y libros como también sitios evaluados de la Web.

Construir una búsqueda compleja para localizar información específica, luego guardar la historia de la búsqueda para uso continuo.

Recibir alertas por correo electrónico, que contienen resultados de búsquedas de estrategias guardadas.

Contenido y Alcance

CC Connect provee acceso a información bibliográfica completa de más de 8.000 revistas académicas y mundialmente prestigiosas y más de 2.000 libros. CC Connect también ofrece acceso al contenido eFirst, que le permite ver información bibliográfica de cientos de revistas electrónicas antes de la publicación de un número. Además, CC Connect tiene una colección de más de 4.400 sitios Web académicos evaluados.

Contenido Actual Ediciones/Colecciones	Revistas	Libros
Agriculture, Biology & Environmental Science (Agricultura, Biología & Ciencias del Medio Ambiente)	1.126	524
Clinical Medicine (Medicina Clínica)	1.282	530
Engineering, Computing & Technology (Ingeniería, Computación & Tecnología)	1.185	792
Life Sciences (Ciencias de la Vida)	1.378	570
Physical, Chemical & Earth Sciences (Ciencias de la Física, Química y la Tierra)	1.201	691
Social and Behavioral Sciences (Ciencias sociales y de Comportamiento)	1.770	331
Arts and Humanities (Artes y Humanidades)	1.134	40
Business Collection (Colección de Negocios)	235	N/A
Electronics & Telecommunications Collection (Colección de Electrónica y Telecomunicaciones)	200	N/A

Registro Bibliográfico en CC Connect

Current Contents Connect®

WELCOME | HELP | CC CLASSIC SEARCH | GENERAL SEARCH | SEARCH HISTORY | ADVANCED SEARCH | BROWSE JOURNALS AND WEB SITES

Haga clic aquí para adicionar este registro a **Marked List**.

Full Record

Record 2 of 5 | SUMMARY

Title: Effect of **ozone exposure** on **airway responses** to inhaled allergen in asthmatic subjects

Author(s): Chen LL, Tager IB, Peden DB, Christian DL, Ferrando RE, Welch BS, Balmes JR

Source: CHEST 125 (6): 2328-2335 JUN 2004

Document Type: Article

Language: English

Abstract: Background: Controlled human **exposure** studies have produced conflicting results regarding the **effect** of **ozone** on the early bronchoconstrictor **response** to inhaled allergen in specifically sensitized asthmatic subjects. Spirometric parameters do not necessarily reflect the **airway** infl[illegible] allergen.

Objective: This study was designed to investigate whether **expo**[illegible] **ay** inflammatory **response**, as well as the early bronchoconstrictor [illegible] llergen in sensitized asthmatic subjects.

Design: Randomized, counter-balanced, cross-over study.

Setting: Human **exposure** laboratory.

Methods: Fourteen subjects were exposed to 0.2 ppm O-3 or filt[illegible] g exercise. After each **exposure**, the subjects were challenged with doublin[illegible] F) allergen (provocative concentration of DF causing a 15% decrease in FEV[illegible] ge, bronchoscopy with BAL, proximal **airway** lavage (PAL), and endo[illegible] econd **exposure**/allergen challenge/bronchoscopy sequence was performed at least 4 weeks after the first sequence.

Results: No significant difference in cellular or biochemical markers of the late inflammatory **response** after allergen was found between the **ozone** and air exposures (although a trend toward increased neutrophils was noted after **ozone exposure** in the PAL fluid, p = 0.06). For the group as a whole, no significant difference in PC15 was demonstrated after **ozone exposure** compared to air **exposure**. However, subjects with the greatest **ozone**-induced decrements in FEV1 tended to have lower PC15 values after **ozone exposure**.

Conclusion: **Exposure** to a relatively low-level concentration of **ozone** does not enhance the late inflammatory or early bronchoconstrictor **response** to inhaled antigen in most allergic asthmatic subjects. Our results do suggest, however, that a subgroup of asthmatics may acquire increased sensitivity to aeroallergens after **exposure** to **ozone**.

Author Keywords: airway inflammation; allergen challenge; **asthma**; BAL; **ozone**

KeyWords Plus: PULMONARY-FUNCTION; HEALTHY-VOLUNTEERS; **RESPONSIVENESS**; INFLAMMATION; SUSCEPTIBILITY; FEV(1); LAVAGE; LUNG

Addresses: Balmes JR (reprint author), Univ Calif San Francisco, Lung Biol Ctr, Ctr Occupat & Environm Hlth, Box 0843, San Francisco, CA 94143 USA
Univ Calif San Francisco, Lung Biol Ctr, Ctr Occupat & Environm Hlth, San Francisco, CA 94143 USA
Univ Calif San Francisco, San Francisco Gen Hosp, Inst Cardiovasc Res, San Francisco, CA 94143 USA
Univ Calif San Francisco, San Francisco Gen Hosp, Med Serv, San Francisco, CA 94143 USA
Univ Calif Berkeley, Div Publ Hlth Biol & Epidemiol, Sch Publ Hlth, Berkeley, CA 94720 USA
Univ N Carolina, Dept Pediat, Ctr Environm Med & Lung Biol, Chapel Hill, NC USA

E-mail Addresses: jbalmes@itsa.ucsf.edu

Publisher: AMER COLL CHEST PHYSICIANS, 3300 DUNDEE ROAD, NORTHBROOK, IL 60062-2[illegible]
http://www.chestnet.org

Discipline: CARDIOVASCULAR & RESPIRATORY SYSTEMS
CARDIOVASCULAR & HEMATOLOGY RESEARCH

CC Editions/Collections: Clinical Medicine (CM); Life Sciences (LS)

IDS Number: 832FQ

ISSN: 0012-3692

Output This Record
Bibliographic Fields
PRINT | E-MAIL | SAVE
EXPORT TO REFERENCE SOFTWARE
SAVE TO MY EndNote Web
[Sign in to access EndNote Web]
Or add it to the Marked List for later output and more options.
ADD TO MARKED LIST
[0 articles marked]

Create Citation Alert
CREATE CITATION ALERT
Receive e-mail alerts on future citations to this record. (Requires registration.)

Additional Links
VIEW FULL TEXT
LINKS
Holdings | GO

View in Web of Science
Citing Articles

View record in
Journal Citation Reports

Si su institución se suscribe a otros productos de *ISI Web of Knowledge* y/o enlaces a texto completo y otros recursos externos, aquí podrá ver enlaces a éstos.

Si su institución se suscribe a *Web of Science*, podrá ir directamente a los enlaces de las referencias citadas, artículos citadores o registros relacionados de este artículo.

Envíe un correo al autor de reimpresión.

Creación de Estrategias de Búsqueda

Para buscar artículos sobre trastornos de la comunicación en niños, puede ingresar la siguiente búsqueda:

child* and ((speech or communicat*) same disorder*)

Haga clic en ⓘ para ver los campos de búsqueda en el índice Topic (Tema).

Para centrar su búsqueda al buscar términos sólo en los **títulos** de los registros, haga clic aquí.

Ingrese los términos de búsqueda y haga clic en **Search** para ejecutar la consulta.

Puede utilizar las ayudas de búsqueda en índice si no conoce un término de búsqueda completo.

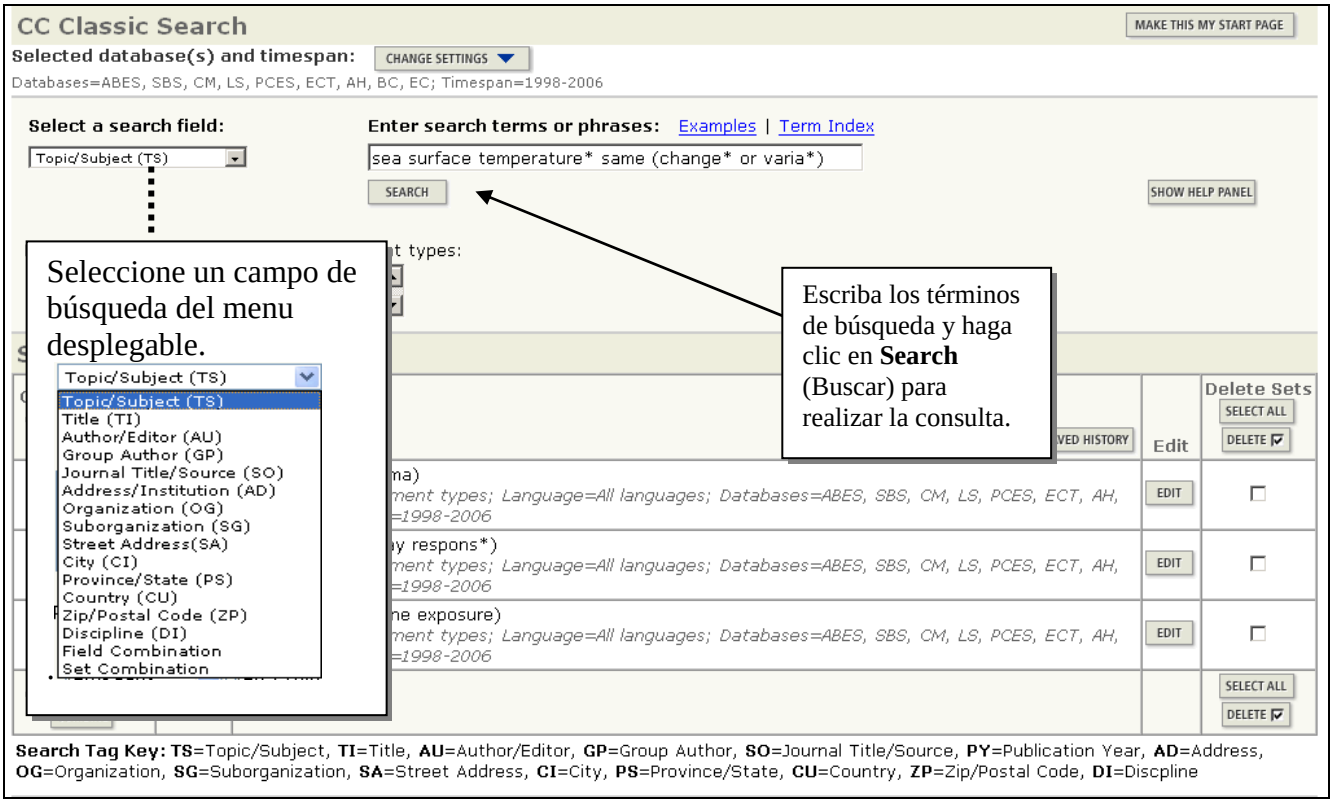
Es posible limitar la búsqueda a uno o más idiomas y/o tipos de documentos. Todos los títulos que no estén en inglés se traducen al inglés estadounidense.

Búsqueda Clásica de CC

Para realizar una búsqueda en el modo CC Classic Search (Búsqueda clásica de CC), seleccione un campo de búsqueda en el menú desplegable y luego ingrese los términos de búsqueda. Hay ocho campos de búsqueda disponibles, además de dos tipos de búsquedas combinadas.

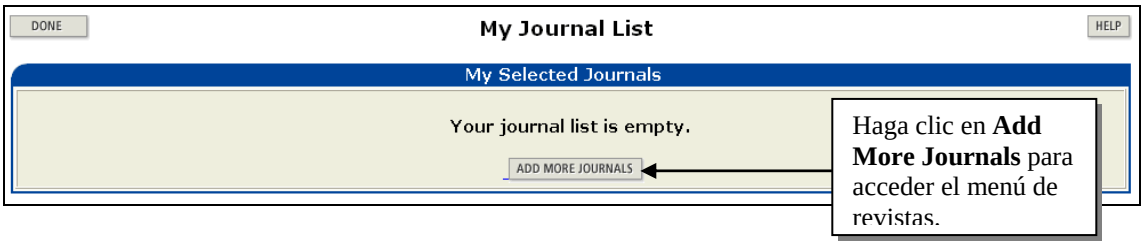
Para buscar información sobre la variabilidad de la temperatura de la superficie marina, seleccione Topic/Subject (TS) (Tema) e ingrese la siguiente consulta:

sea surface temperature* same (change* or varia*)



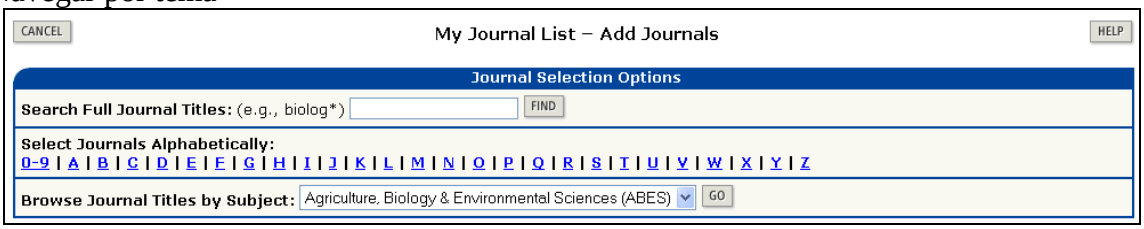
Mi Lista de Revistas y Alerta de Tabla de Contenidos

Dos características disponibles para suscriptores de Current Contents Connect son My Journal List (Mi Lista de Revistas) y Table of Contents Alert (Alerta de Tabla de Contenidos). Mi Lista de Revistas le permite mostrar las revistas de su interés para la página portal del *ISI Web of Knowledge*, desde la cual puede acceder a la edición más reciente dentro de CCC.

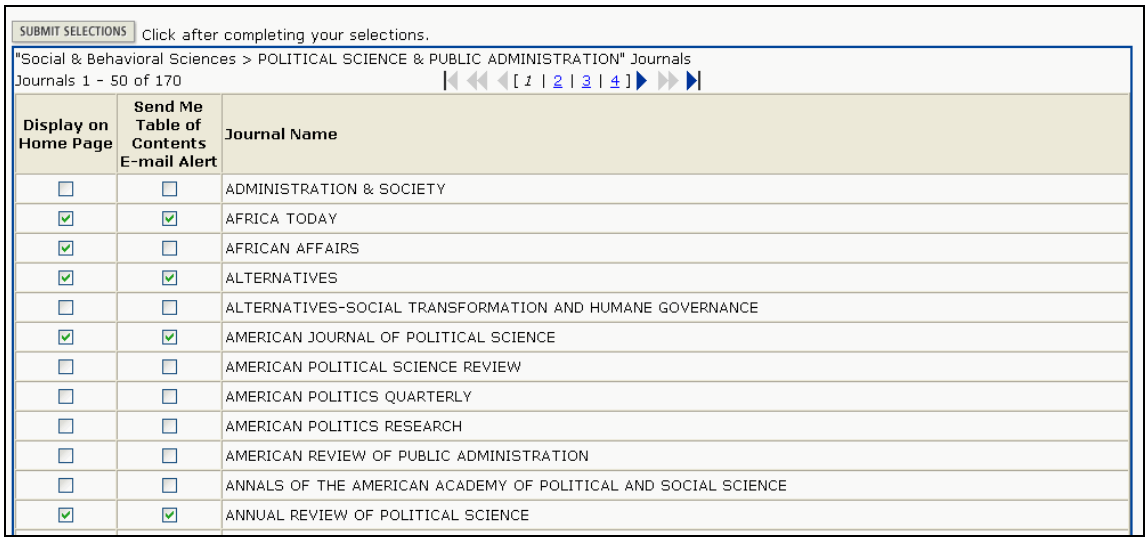


Hay tres maneras de adicionar revistas a **My Journal List**:

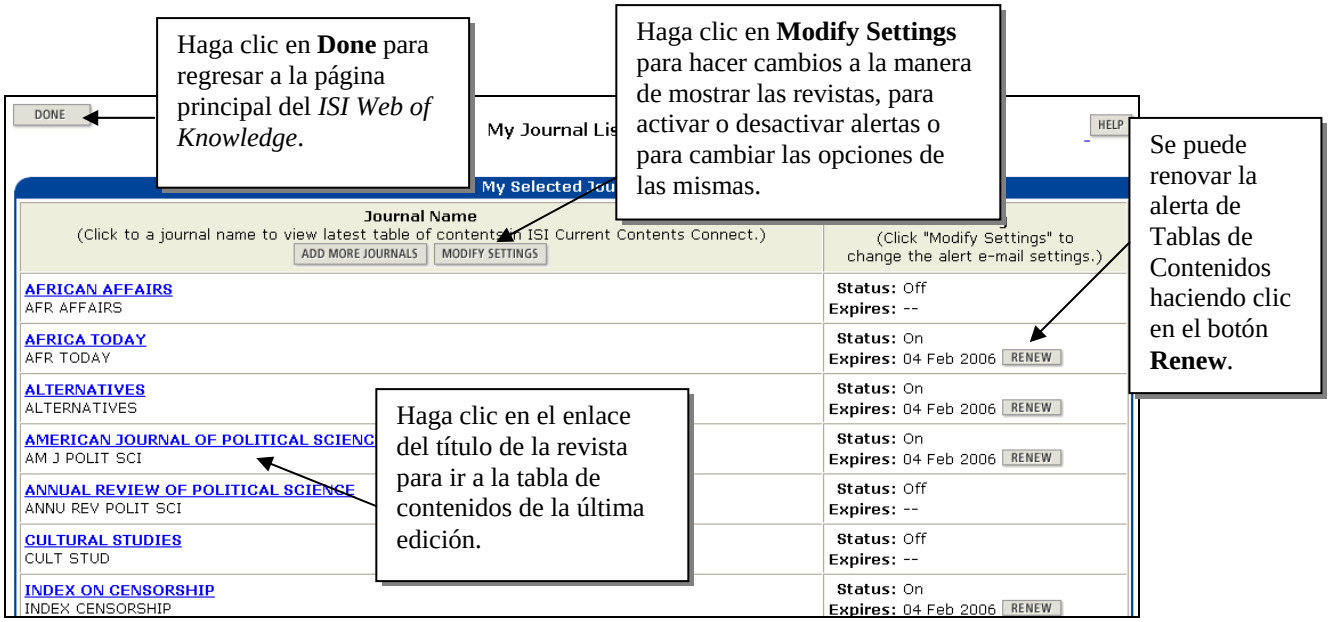
Búsqueda de Títulos por palabras claves
Navegar por primera letra del nombre de la Revista
Navegar por tema



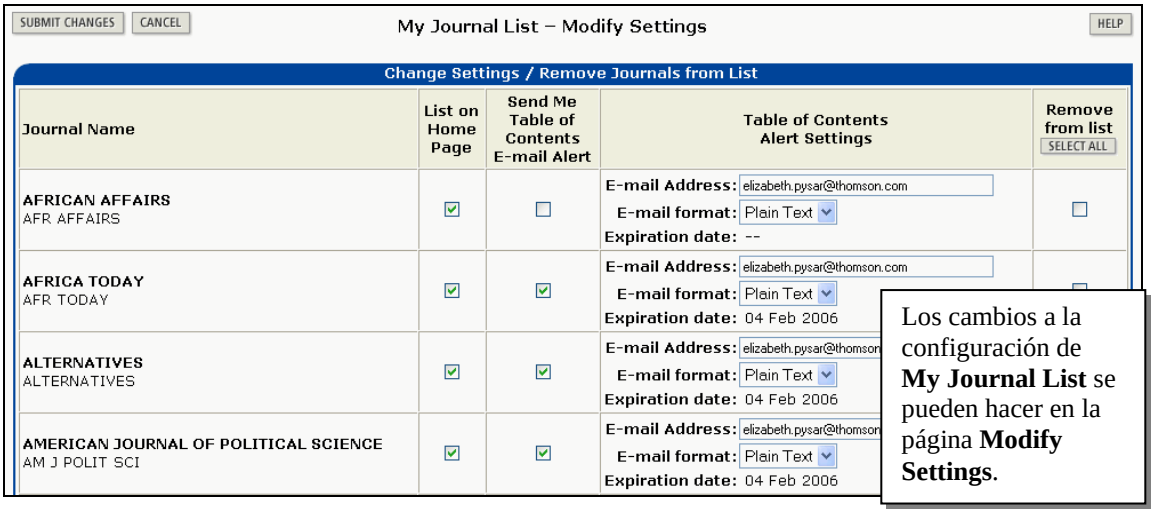
Puede escoger mostrar revistas en la página principal del *ISI Web of Knowledge* cuando inicie su sesión (*log in*), y/o le han enviado Tablas de Contenido por correo electrónico cuando está disponible una nueva edición de una revista.



Una vez hechas sus selecciones aparecen las revistas conjuntamente con información de alerta.

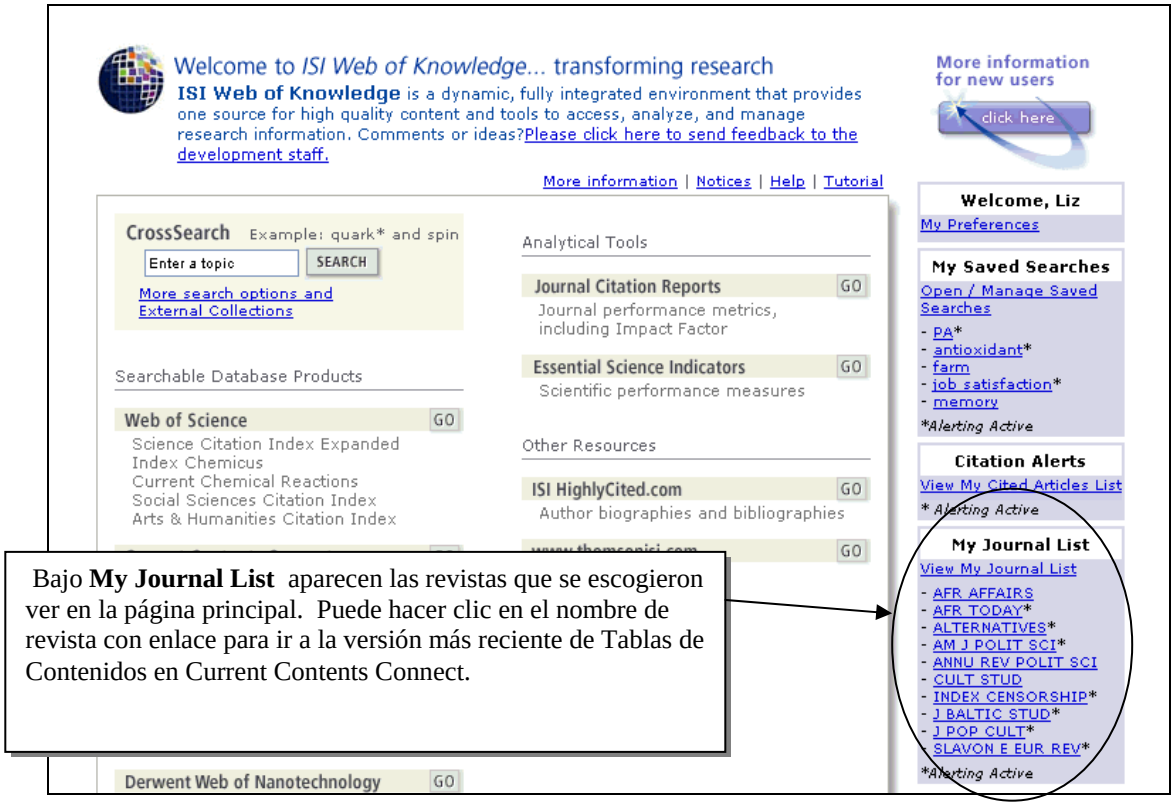


Modificación de la Configuración de Alertas



Los cambios a la configuración de **My Journal List** se pueden hacer en la página **Modify Settings**.

La Pantalla de My Journal List



Bajo **My Journal List** aparecen las revistas que se escogieron ver en la página principal. Puede hacer clic en el nombre de revista con enlace para ir a la versión más reciente de Tablas de Contenidos en Current Contents Connect.

Journal Citation Reports - Introducción

Journal Citation Reports (JCR) es una base de datos que ofrece un amplio espectro de aplicaciones prácticas para los profesionales de la información. Presenta datos estadísticos que permiten una manera sistemática y objetiva de determinar la importancia relativa de revistas dentro de sus categorías temáticas.

	Edición de Ciencias	**Edición de Ciencias Sociales**
Frecuencia:	Anual	Anual
Número de revistas cubiertas:	5.928	1.716
Número de categorías (disciplinas)	171	55

Usos de JCR

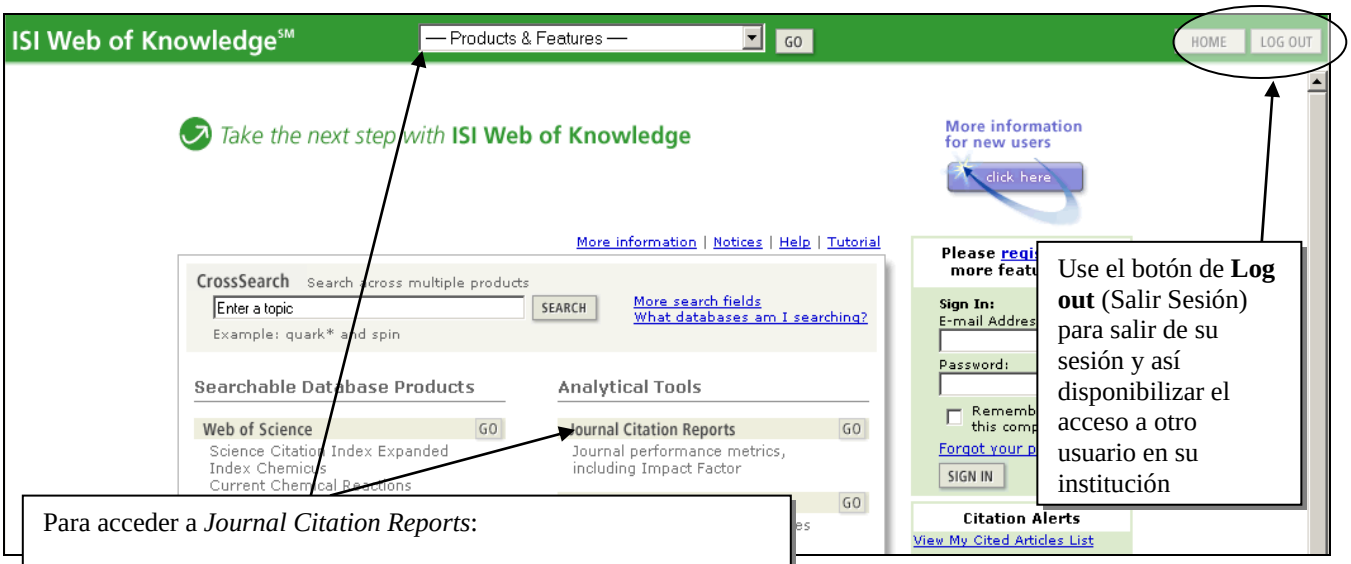
La información de JCR incluye el Factor de Impacto, Índice de Inmediatez e información sobre tendencia de citación y datos fuente. Los datos proporcionados por JCR tienen numerosas aplicaciones prácticas.

Profesionales de la Información	Manejar las colecciones de revistas. Constituye una herramienta de decisión para la inclusión y exclusión de revistas en las colecciones.
Editoras	Determinar la influencia de revistas en el mercado Revisar las decisiones editoriales
Autores	Identificar las revistas de mayor influencia para decidir la publicación de artículos Confirmar el status de las revistas donde hayan publicado
Profesores y Estudiantes	Descubrir donde hallar la información actualizada en sus áreas de especialización
Analistas de Información	Rastrear las tendencias bibliométricas Estudiar los patrones de citación

Para más información sobre JCR, visite la página Web de Thomson Scientific en la dirección:

http://scientific.thomson.com/knowtrend/essays/

Página Principal de ISI Web of Knowledge

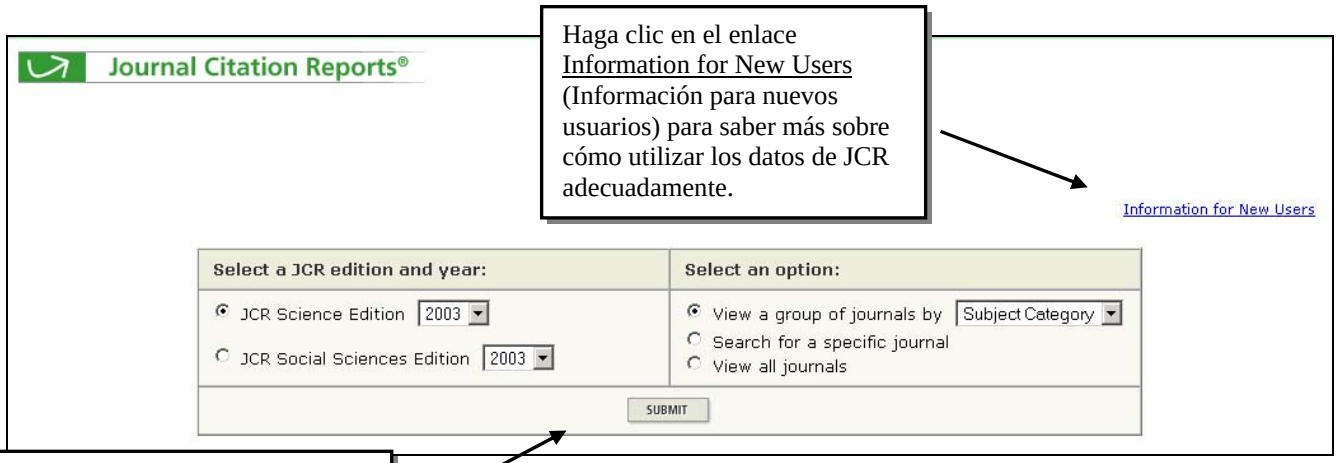


Use el botón de **Log out** (Salir Sesión) para salir de su sesión y así disponibilizar el acceso a otro usuario en su institución

Para acceder a *Journal Citation Reports*:

Haga clic en el vínculo de *Journal Citation Reports*
ó
Seleccione *Journal Citation Reports* del menú desplegable

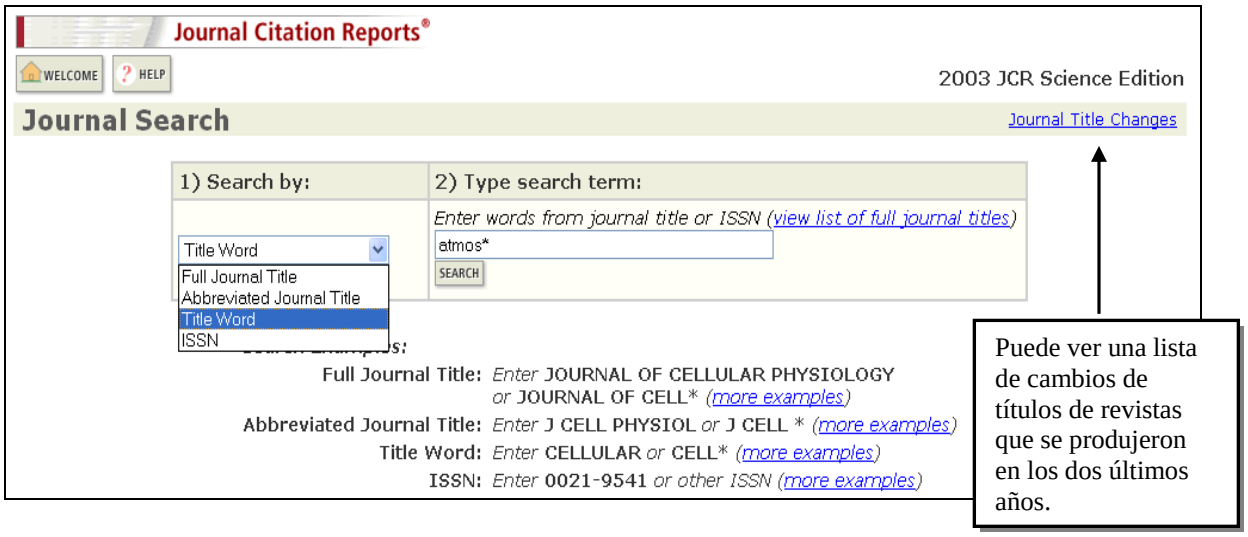
Página Inicial de JCR



Haga clic en el enlace Information for New Users (Información para nuevos usuarios) para saber más sobre cómo utilizar los datos de JCR adecuadamente.

Seleccione la edición y año del JCR deseados, la opción de búsqueda que desee y haga clic en el botón **SUBMIT** (Enviar).

Pantalla de Búsqueda



Opciones de Búsqueda

Título Completo de la Revista

Copie y pegue el título completo de la revista a partir del enlace view list of full journal titles o ingréselo directamente *exactamente* como aparece en la base de datos. Puede usarse truncamiento en extremo derecho. Ingrese *modern physics lett** para recuperar *Modern Physics Letters A* and *Modern Physics Letters B.*

Título Abreviado de la Revista

Ingrese la abreviatura ISI de la revista, que puede diferir de la abreviatura de las revistas ISO. Puede usarse truncamiento en extremo derecho. Ingrese *adv sec mess phosph* para recuperar *Advances in Second Messenger and Phosphoprotein Research.*

Palabra del Título

Ingrese una sola palabra o una parte de una palabra truncada con un asterisco. No puede usarse lógica booleana para combinar múltiples palabras del título. Ingrese *cell* para recuperar las revistas *Cell, Journal of Cell Biology, Plant Cell,* etc. Ingrese *cell** para recuperar *Cell, Journal of Cell Biology, Stem Cells, Journal of Cellular Plastics,* etc.

ISSN

Ingrese los cuatro primeros dígitos del ISSN de una revista, un guión y los cuatro últimos dígitos, o ingrese los ocho dígitos sin puntuación ni espacios. Ingrese *0001-5237* ó *00015237* para recuperar *Acta Astronomica*.

Lista Resumen

Journal Citation Reports®

WELCOME HELP

2003 JCR Science Edition

Journal Summary List

Journal Title Changes

Journals from: search Journal Title for 'ATMOS*'

Sorted by: Journal Title SORT AGAIN

Journals 1 - 15 (of 15) [1] Page 1 of 1

MARK ALL UPDATE MARKED LIST

Ranking is based on your journal and sort selections.

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	2003 Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	2003 Articles	Cited Half-life
☐	1	ADV ATMOS SCI	0256-1530	231	0.449	0.069	101	4.3
☐	2	ATMOS CHEM PHYS	1680-7324	643	2.317	0.764	157	5.3
☐	3	ATMOS ENVIRON	1352-2310	13317	2.338	0.356	523	5.7
☐	4	ATMOS OCEAN	0705-5900	573	1.607	0.250	20	8.2
☐	5	ATMOS RES	0169-8095	728	1.012	0.158	76	5.9
☐	6	ATMOSFERA	0187-6236	62	0.324	0.000	15	
☐	7	DYNAM ATMOS OCEANS	0377-0265	448	0.732	0.062	16	9.7
☐	8	IZV ATMOS OCEAN PHY+	0001-4338	264	0.110	0.000	82	8.6
☐	9	J ATMOS CHEM	0167-7764	2133	3.165	0.409	44	7.1
☐	10	J ATMOS OCEAN TECH	0739-0572	2717	1.637	0.671	146	5.8
☐	11	J ATMOS SCI	0022-4928	13952	2.641	0.510	200	>10.0
☐	12	J ATMOS SOL-TERR PHY	1364-6826	2995	1.180	0.211	128	8.3
☐	13	METEOROL ATMOS PHYS	0177-7971	744	0.820	0.231	52	7.9
☐	14	PHYS CHEM EARTH PT B	1464-1909	277	0.574		0	3.5
☐	15	TERR ATMOS OCEAN SCI	1017-0839	241	0.320	0.065	31	5.3

MARK ALL UPDATE MARKED LIST

Journals 1 - 15 (of 15) [1] Page 1 of 1

Para mostrar el historial completo de la revista, haga clic en el enlace **Abbreviated Journal Title** (Título Abreviado de la Revista).

Registro Completo

Un resumen de los datos de la revista aparece en la parte superior de la página, junto a enlaces a datos de revistas citadas y citantes, información de tendencias del factor de impacto y una lista de revistas relacionadas.

Journal Citation Reports®

WELCOME | HELP | RETURN TO LIST | PREVIOUS JOURNAL | NEXT JOURNAL

Journal: ATMOSPHERE-OCEAN

Mark	Journal Title	ISSN	Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Half-life	Half-life
☐	ATMOS OCEAN	0705-5900	573	1.607	0.250	20	8.2	7.6

Cited Journal | Citing Journal | Source Data

CITED JOURNAL DATA | CITING JOURNAL DATA | IMPACT FACTOR TREND | RELATED JOURNALS

Journal Information

Full Journal Title: ATMOSPHERE-OCEAN
ISO Abbrev. Title: Atmos.-Ocean
JCR Abbrev. Title: ATMOS OCEAN
ISSN: 0705-5900
Issues/Year: 4
Language: MULTI-LANGUAGE
Journal Country/Territory: CANADA
Publisher: CANADIAN METEOROLOGICAL OCEANOGRAPHIC SOC
Publisher Address: 150 LOUIS PASTEUR PVT., STE 112, MCDONALD BUILDING, OTTAWA, ONTARIO K1N 6N5, CANADA
Subject Categories: METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES | VIEW JOURNAL SUMMARY LIST | VIEW CATEGORY DATA
OCEANOGRAPHY | VIEW JOURNAL SUMMARY LIST | VIEW CATEGORY DATA

Additional Links
GO TO ULRICH'S
GO TO CC CONNECT

Publication Information (información de la publicación) incluye categorías temáticas asignadas por ISI. Haga clic en **View Category Data** (Ver datos de categoría) para ver los datos globales de esa categoría temática.

Journal Impact Factor

Cites in 2003 to articles published in: 2002 = 34, 2001 = 56, Sum: 90
Number of articles published in: 2002 = 27, 2001 = 29, Sum: 56
Calculation: Cites to recent articles 90 / Number of recent articles 56 = **1.607**

Journal Immediacy Index

Cites in 2003 to articles published in 2003 = 5
Number of articles published in 2003 = 20
Calculation: Cites to current articles 5 / Number of current articles 20 = **0.250**

Journal Cited Half Life

The cited half-life is the age range of 50% of the journal's cited articles.

Cited Half-Life: 8.2 years

Breakdown of the citations ***to the journal*** by the cumulative percent of 2003 cites to articles published in the following years:

Cited Year	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993-all
# Cites from 2003	5	34	56	38	36	33	41	25	90	23	192
Cumulative %	0.87	6.81	16.58	23.21	29.49	35.25	42.41	46.77	62.48	66.49	100

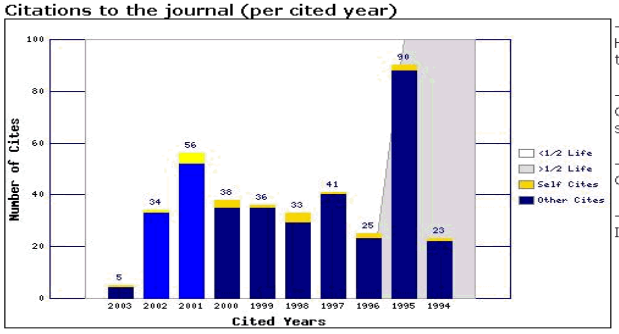
Cited Half-Life Calculations:
The Half-Life Integer:
The number of years from the current year to the years < or = 50% is cumulated.
The Half-Life Fraction:
A - subtract the percentage reached just before 50% from 50%
B - subtract the percentage reached just before 50% from the percentage in the next column to the right
C - divide the result A by result B and truncate to the nearest tenth

Cited Journal Graph

Click here for Cited Journal data table

This graph shows the distribution by cited year of citations to articles published in the journal ATMOS OCEAN.

Citations to the journal (per cited year)



- The white/grey division indicates the Cited 1/2 Life (if < 10.0). Half of the journal's cited articles were published more recently than the cited 1/2 life.

- The top (gold) portion of each column indicates Journal Self Citations: citations to articles in the journal from articles in the same journal.

- The bottom (blue) portion of each column indicates Non-Self Citations: citations to the journal from articles in other journals.

- The two lighter columns indicate citations used to calculate the Impact Factor (always the 2nd and 3rd columns).

Journal Citing Half Life

The citing half-life is the age range of 50% of the articles the journal cited.

Citing Half-Life: 7.6 years

Breakdown of the citations ***from the journal*** by the cumulative percent of 2003 cites to articles published in the following years:

Cited Year	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993-all
# Cites from 2003	10	35	79	100	71	76	69	57	56	36	355
Cumulative %	1.06	4.77	13.14	23.73	31.25	39.30	46.61	52.65	58.58	62.39	100

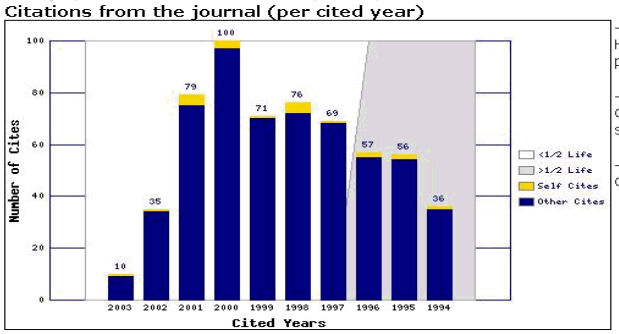
Citing Half-Life Calculations:
The Half-Life Integer:
The number of years from the current year to the years < or = 50% is cumulated.
The Half-Life Fraction:
A - subtract the percentage reached just before 50% from 50%
B - subtract the percentage reached just before 50% from the percentage in the next column to the right
C - divide the result A by result B and truncate to the nearest tenth

Citing Journal Graph

Click here for Citing Journal data table

This graph shows the distribution by cited year of citations from current-year articles in the journal ATMOS OCEAN.

Citations from the journal (per cited year)



- The white/grey division indicates the Citing 1/2 Life (if < 10.0). Half of the citations from the journal's current articles are to articles published more recently than the citing half-life.

- The top (gold) portion of each column indicates Journal Self-Citations: citations from articles in the journal to articles in the same journal.

- The bottom (blue) portion of each column indicates Non-Self Citations: citations from the journal to articles in other journals.

Journal Source Data

	Citable items			
	Articles	Reviews	Combined	Other items
Number in JCR year 2003 (A)	19	1	20	0.00
Number of references (B)	643	301	944	0.00
Ratio (B/A)	33.84	301.00	47.20	0

Factor de Impacto

Journal Impact Factor

Cites in 2003 to articles published in:	2002	=34	Number of articles published in:	2002	=27
	2001	=56		2001	=29
	Sum:	90		Sum:	56
Calculation: Cites to recent articles	90	=**1.607**			
Number of recent articles	56				

El factor de impacto mide la frecuencia con la cual ha sido citado el "artículo promedio" de una revista en un año en particular.

= El factor de impacto de JCR se calcula dividiendo el número de citaciones a artículos publicados en los dos años anteriores, por el número total de artículos y revisiones publicados en dicho período.

Índice de Inmediatez

Journal Immediacy Index

Cites in 2003 to articles published in 2003		=5
Number of articles published in 2003		=20
Calculation: Cites to current articles	5	=**0.250**
Number of current articles	20	

El Índice de Inmediatez mide la frecuencia con la que artículos publicados en una revista son citados en el mismo año.
El Índice de Inmediatez se calcula dividiendo el número de citaciones a artículos publicados en un año dado, por el número de artículos publicados en ese mismo año.

Vida Media de Citaciones Recibidas

(Cited Half–Life)

Journal Cited Half Life

The cited half-life is the age range of 50% of the journal's cited articles.

Cited Half-Life: 8.2 years

Breakdown of the citations ***to the journal*** by the cumulative percent of 2003 cites to articles published in the following years:

Cited Year	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993-all
# Cites from 2003	5	34	56	38	36	33	41	25	90	23	192
Cumulative %	0.87	6.81	16.58	23.21	29.49	35.25	42.41	46.77	62.48	66.49	100

Cited Half-Life Calculations:

The Half-Life Integer:

The number of years from the current year to the years < or = 50% is cumulated.

The Half-Life Fraction:

A - subtract the percentage reached just before 50% from 50%

B - subtract the percentage reached just before 50% from the percentage in the next column to the right

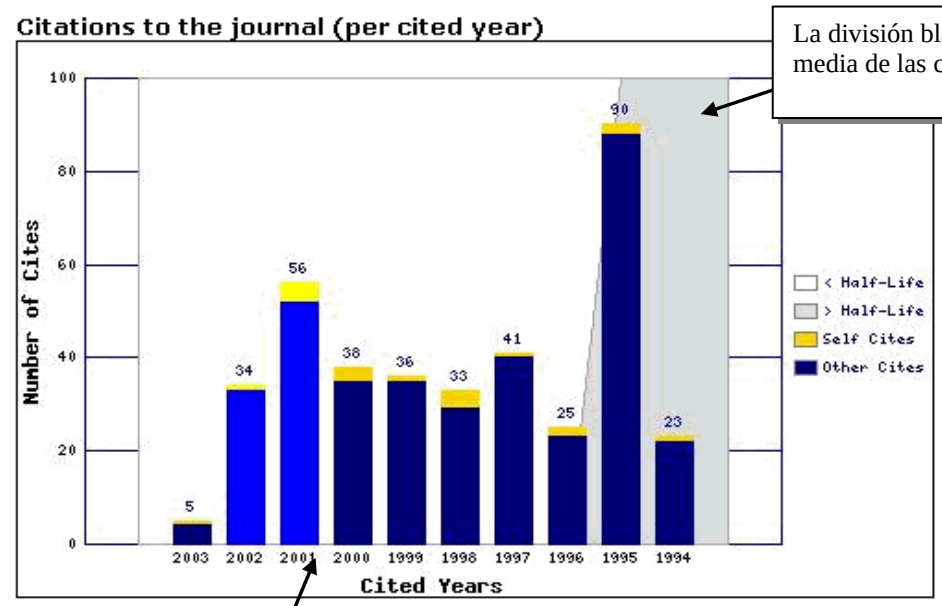
C - divide the result A by result B and truncate to the nearest tenth

Muestra el número de años a partir del año en curso que acumulan el 50% de las citas recibidas en por articulos publicados en la revista.

Esta cifra le ayuda a evaluar la antigüedad de los artículos de la revista que han sido citados y puede ser utilizada para tomar decisiones de gestión y organización de colecciones.

Gráfico de revistas citadas

El gráfico muestra la distribución por año citado de citas a artículos publicados en la revista *Atmosphere – Oceans.*



La división blanca/gris en el gráfico indica la vida media de las citas recibidas de la revista.

La parte superior (dorada) de cada columna indica la proporción de autocitas (citas a artículos en la revista por artículos en la misma revista) para un año particular.

La parte inferior (azul) de cada columna indica citas que no son autocitas (citas a la revista por artículos en otras revistas).

La segunda y la tercera columna (de color más claro) indican las citas utilizadas para calcular el factor de impacto de la revista.

Vida Media de Citaciones Incluidas (Citing Half-Life)

Journal Citing Half Life

The citing half-life is the age range of 50% of the articles the journal cited.

Citing Half-Life: 7.6 years

Breakdown of the citations ***from the journal*** by the cumulative percent of 2003 cites to articles published in the following years:

Cited Year	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993-all
# Cites from 2003	10	35	79	100	71	76	69	57	56	36	355
Cumulative %	1.06	4.77	13.14	23.73	31.25	39.30	46.61	52.65	58.58	62.39	100

Citing Half-Life Calculations:

The Half-Life Integer:

The number of years from the current year to the years < or = 50% is cumulated.

The Half-Life Fraction:

A - subtract the percentage reached just before 50% from 50%

B - subtract the percentage reached just before 50% from the percentage in the next column to the right

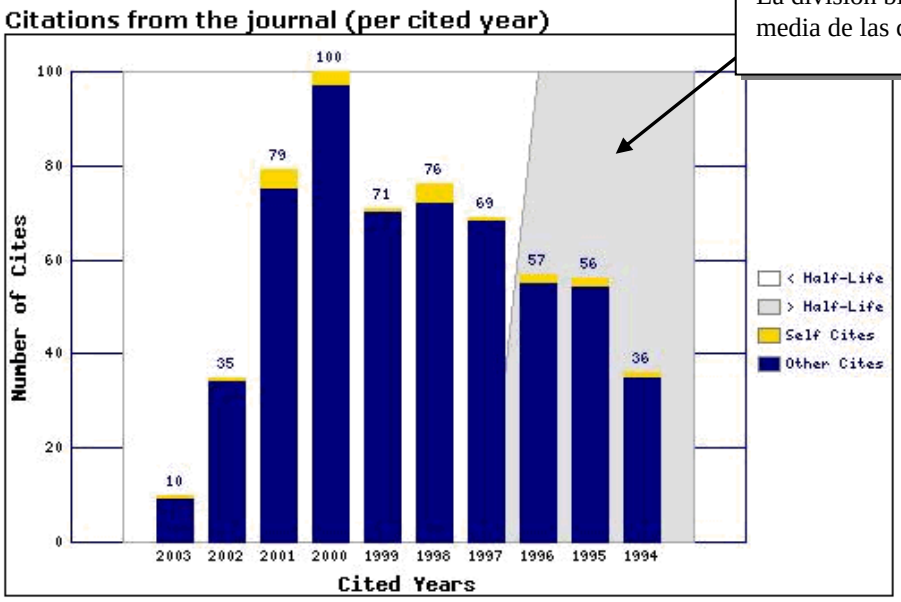
C - divide the result A by result B and truncate to the nearest tenth

Muestra el número de años partir del año en curso que acumulan el 50% de las citas hechas por la revista.

Esta cifra le ayuda a evaluar la antigüedad de la mayoría de los artículos citados por una revista.

Gráfico de revistas citantes

El gráfico de barras muestra la distribución por año citado de citas de artículos del año actual en la revista *Atmosphere – Oceans.*



La división blanca/gris indica la vida media de las citas incluidas de la revista.

La parte superior (dorada) de cada columna indica la proporción de citas autocitas (citas de artículos en la revista por artículos en la misma revista) para un año particular.

La parte inferior (azul) de cada columna indica citas que no son autocitas (citas de la revista a artículos en otras revistas).

Datos Fuente

Journal Source Data

	Citable items			
	Articles	Reviews	Combined	Other items
Number in JCR year 2003 (A)	19	1	20	0.00
Number of references (B)	643	301	944	0.00
Ratio (B/A)	33.84	301.00	47.20	0

Los Datos Fuente corresponden al número de artículos (solamente artículos de investigación originales y artículos de revisión) y al número de referencias que publicó una revista en el año en curso y dan el número promedio de referencias por artículo.

Ya que los artículos de revisión son frecuentemente más citados que los artículos de investigación originales, es aconsejable tener en cuenta los datos fuente de las revistas por tipo de documento cuando se comparan los índices de citas de las mismas.

Las revistas sólo citadas son aquellas que aparecen en JCR pero para las cuales Thomson Scientific no ha procesado Datos Fuente.

Revista Citada: La revista seleccionada es citada por las revistas de la lista

Journal Citation Reports®

WELCOME | HELP | RETURN TO JOURNAL

2003 JCR Science Edition

Cited Journal: ATMOSPHERE-OCEAN

Number of times articles published in 2003 (in journals below) cited articles published in ATMOS OCEAN (in years below). (How to read this table)

Journals 1 - 20 (of 61) [1 | 2 | 3 | 4] Page 1 of 4

Impact	Citing Journal	Cited Year											
		All Yrs	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	Rest
	All Journals	573	5	34	56	38	36	33	41	25	90	23	192
	J GEOPHYS RES	123	3	8	6	6	7	6	10	7	27	10	33
	ALL OTHERS (50)	50	0	1	6	1	2	3	2	0	10	2	23
3.617	J CLIMATE	32	0	0	6	0	2	0	2	2	9	0	11
2.862	J HYDROMETEOROL	32	0	13	1	3	3	4	2	1	0	2	3
3.437	CLIM DYNAM	27	0	0	2	1	1	5	4	0	7	1	6
1.607	ATMOS OCEAN	25	1	1	4	3	1	4	1	2	2	1	5
2.422	GEOPHYS RES LETT	25	0	2	7	0	2	2	0	1	7	0	4
2.179	MON WEATHER REV	19	0	1	0	0	4	1	3	0	4	1	5
4.500	B AM METEOROL SOC	13	0	6	2	0	1	0	1	2	0	1	0
1.859	INT J CLIMATOL	13	0	0	0	6	0	0	0	1	3	0	3
2.209	J PHYS OCEANOGR	13	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	9
2.641	J ATMOS SCI	12	0	0	0	0	0	0	4	0	4	1	3
2.117	Q J ROY METEOR SOC	11	0	0	0	0	0	1	2	0	2	1	5
0.655	NAT HAZARDS	10	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	7
2.135	MAR ECOL-PROG SER	9	0	0	3	0	0	0	0	1	4	0	1
1.487	TELLUS A	9	0	0	2	0	0	1	0	1	1	0	4
1.637	J ATMOS OCEAN TECH	8	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	4
1.073	WEATHER FORECAST	8	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	6
1.242	HYDROL PROCESS	6	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0
1.867	IEEE T GEOSCI REMOTE	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2

Journals 1 - 20 (of 61) [1 | 2 | 3 | 4] Page 1 of 4

La revista cuyo nombre aparece en la parte superior de la página recibió citas por parte de las revistas de la tabla. Éstas están ordenadas por número de citas dadas a la revista especificada en la parte superior.

La tabla muestra una distribución en 10 años de artículos citados por año de publicación. Las referencias a artículos más antiguos están en la columna "Rest."

Esta lista puede revelar la orientación temática de una revista, indicar la publicación competidora más cercana a la misma y describir las redes de revistas de temas especializados.

Revista Citante: La revista seleccionada cita a las revistas de la lista

Journal Citation Reports®

WELCOME | HELP | RETURN TO JOURNAL

2003 JCR Science Edition

Citing Journal: ATMOSPHERE-OCEAN

Number of times articles published in 2003 (in journals below) cited articles published in ATMOS OCEAN (in years below). (How to read this table)

Journals 1 - 20 (of 76) [1 | 2 | 3 | 4] Page 1 of 4

Impact	Cited Journal	Cited Year											
		All Yrs	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	Rest
	All Journals	944	10	35	79	100	71	76	69	57	56	36	355
	ALL OTHERS (206)	206	3	8	14	15	15	13	9	14	11	9	95
	J GEOPHYS RES	140	1	4	7	24	13	10	12	7	12	4	46
2.641	J ATMOS SCI	127	0	5	10	8	10	5	13	3	10	1	62
3.617	J CLIMATE	48	0	4	8	9	2	2	1	6	2	5	9
2.117	Q J ROY METEOR SOC	48	1	0	5	2	4	5	3	4	4	1	19
2.179	MON WEATHER REV	35	0	1	0	4	4	5	3	1	1	1	15
2.422	GEOPHYS RES LETT	26	0	1	4	3	2	4	2	5	2	1	2
1.607	ATMOS OCEAN	25	1	1	4	3	1	4	1	2	2	1	5
2.209	J PHYS OCEANOGR	23	0	0	2	3	1	2	0	1	1	1	12
4.500	B AM METEOROL SOC	15	0	0	2	3	0	2	1	2	0	1	4
1.738	J APPL METEOROL	13	1	0	0	3	2	0	0	2	0	0	5
1.859	INT J CLIMATOL	12	0	1	3	2	1	1	1	1	0	1	1
1.180	J ATMOS SOL-TERR PHY	12	0	1	0	2	1	2	2	2	1	0	1
1.637	J ATMOS OCEAN TECH	10	1	0	1	2	0	2	0	0	0	1	3
29.162	SCIENCE	10	0	0	1	1	2	0	0	0	2	2	2
1.487	TELLUS A	8	0	0	3	0	1	0	1	0	0	1	2
1.036	ANN GLACIOL	7	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	4
3.437	CLIM DYNAM	7	0	1	0	0	1	1	0	0	1	2	1
1.243	J METEOROL SOC JPN	7	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	3
30.979	NATURE	7	0	0	0	1	3	0	0	0	0	1	2

Journals 1 - 20 (of 76) [1 | 2 | 3 | 4] Page 1 of 4

La lista muestra que la revista especificada en la parte superior de la página cita a las publicaciones de la tabla. Las publicaciones citadas están ordenadas según el número de citaciones recibidas.

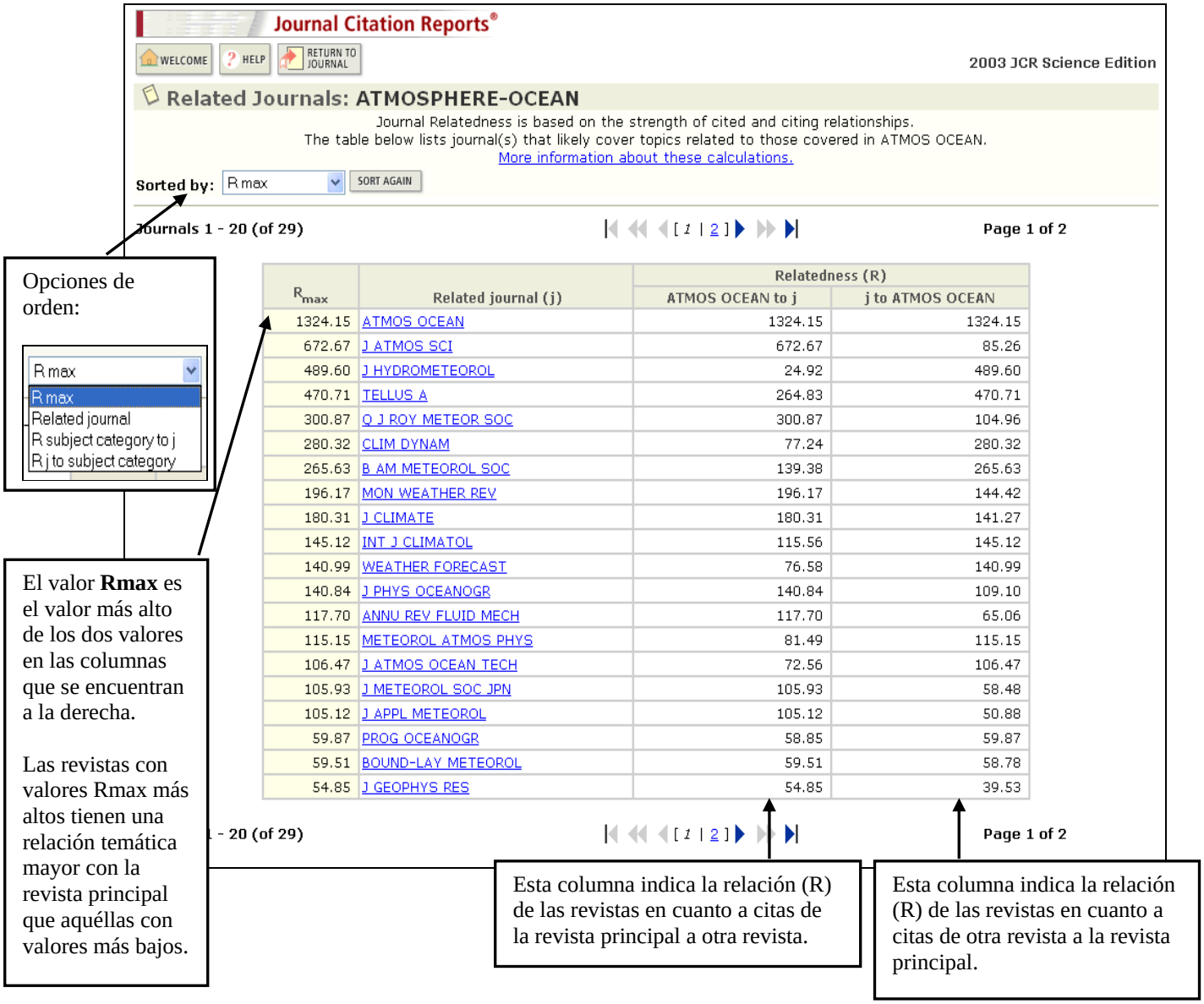
La tabla muestra una distribución en 10 años de artículos citados por año de publicación. Las referencias a artículos más antiguos están en la columna "Rest."

La lista puede revelar la orientación temática de una revista, indicar la publicación competidora más cercana a la misma y describir las redes de revistas de temas especializados.

Revistas Relacionadas

La página Related Journals (Revistas relacionadas) brinda información sobre el grado de relación de una revista con otras revistas, según la información de citas. Se puede obtener acceso a esta página a través de la página Full Record (Registro completo) de cada revista. Los valores de relación (R) están basados en un cálculo* que tiene en cuenta:

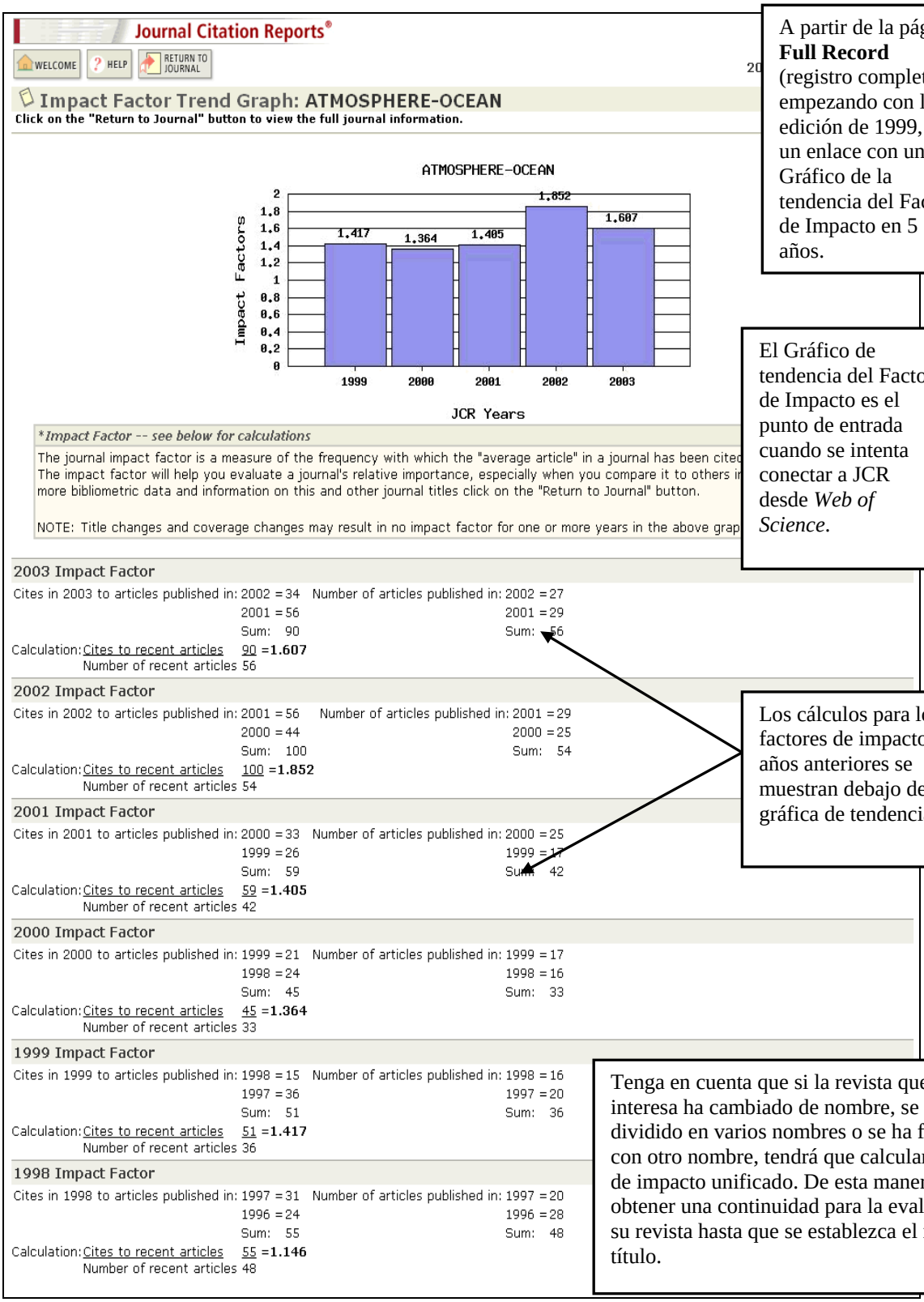
El número de citas de la revista principal a la revista relacionada
El número total de artículos en la revista relacionada
El número total de citas de la revista citante



R_{max}	Related journal (j)	Relatedness (R)	
		ATMOS OCEAN to j	j to ATMOS OCEAN
1324.15	ATMOS OCEAN	1324.15	1324.15
672.67	J ATMOS SCI	672.67	85.26
489.60	J HYDROMETEOROL	24.92	489.60
470.71	TELLUS A	264.83	470.71
300.87	Q J ROY METEOR SOC	300.87	104.96
280.32	CLIM DYNAM	77.24	280.32
265.63	B AM METEOROL SOC	139.38	265.63
196.17	MON WEATHER REV	196.17	144.42
180.31	J CLIMATE	180.31	141.27
145.12	INT J CLIMATOL	115.56	145.12
140.99	WEATHER FORECAST	76.58	140.99
140.84	J PHYS OCEANOGR	140.84	109.10
117.70	ANNU REV FLUID MECH	117.70	65.06
115.15	METEOROL ATMOS PHYS	81.49	115.15
106.47	J ATMOS OCEAN TECH	72.56	106.47
105.93	J METEOROL SOC JPN	105.93	58.48
105.12	J APPL METEOROL	105.12	50.88
59.87	PROG OCEANOGR	58.85	59.87
59.51	BOUND-LAY METEOROL	59.51	58.78
54.85	J GEOPHYS RES	54.85	39.53

*Consulte: Pudovkin A.I. and Garfield E. (2002). "Algorithmic procedure for finding semantically related journals." *Journal of the American Society for Information Science and Technology*. 53 (13) 1113-1119 para obtener más información sobre el cálculo.

Gráfico de Tendencia del Factor de Impacto



A partir de la página **Full Record** (registro completo), empezando con la edición de 1999, hay un enlace con un Gráfico de la tendencia del Factor de Impacto en 5 años.

El Gráfico de tendencia del Factor de Impacto es el punto de entrada cuando se intenta conectar a JCR desde *Web of Science*.

Los cálculos para los factores de impacto de años anteriores se muestran debajo de la gráfica de tendencias.

Tenga en cuenta que si la revista que le interesa ha cambiado de nombre, se ha dividido en varios nombres o se ha fusionado con otro nombre, tendrá que calcular un factor de impacto unificado. De esta manera podrá obtener una continuidad para la evaluación de su revista hasta que se establezca el nuevo título.

Introducción de ISI Essential Science Indicators

ISI Essential Science Indicators es una compilación global y exclusiva de estadísticas sobre el desempeño científico y de datos sobre tendencias de la ciencia, derivados de las bases de datos de ISI. *ISI Essential Science Indicators* utiliza datos de citas recopilados de las publicaciones incluidas en los índices de ISI, a fin de clasificar autores, instituciones, países y publicaciones.

ISI Essential Science Indicators es un archivo dinámico que abarca la última década de datos.
Se actualiza cada dos meses.
En el análisis de datos se incluyen artículos, reseñas, documentos de reuniones y notas de investigación (9,5 millones de artículos) provenientes de más de 8.500 publicaciones que figuran en los índices de ISI.

Usos de ISI Essential Science Indicators

ISI Essential Science Indicators permite realizar análisis complejos de literatura científica que le asistirán para:

Evaluar el rendimiento de la investigación de personas, instituciones, países y publicaciones. Entre las clases de análisis figuran los siguientes:

- Identificar a los investigadores o instituciones de primera línea en un campo o disciplina específicas.
- Determinar áreas importantes de investigación que se desarrollan en universidades o instituciones específicas.

Identificar tendencias significativas y áreas emergentes de investigación.
Clasificar países, publicaciones, científicos, documentos e instituciones de primera línea por campo de investigación.
Identificar valores de referencias de citas (Baselines)
Evaluar posibles empleados, colaboradores, críticos y colegas.
Determinar quién publica los documentos más importantes o relevantes en un determinado campo

Campos de investigación

ISI Essential Science Indicators es una herramienta multidisciplinaria que incluye 22 campos de investigación.

Biología Molecular y Genética	Farmacología	Medio Ambiente/Ecología
Biología y Bioquímica	Física	Microbiología
Botánica y Zoología	Geociencias	Multidisciplinas
Ciencia Espacial	Informática	Neurociencia y Comportamiento
Ciencias Agrícolas	Ingeniería	Psiquiatría/Psicología
Ciencias de los Materiales	Inmunología	Química
Ciencias Sociales (general)	Matemática	
Economía y Negocios	Medicina Clínica	

Contenido editorial

Además de ofrecer clasificaciones de las citas, *ISI Essential Science Indicators* también incluye tres componentes editoriales.

In-Cites

In-Cites es una colección de notas y comentarios sobre científicos, instituciones, publicaciones, países y documentos que se detallan en *ISI Essential Science Indicators*. Se puede tener acceso a entrevistas con científicos, artículos que ponen de relieve los campos emergentes de investigación, y métodos, estadísticas y otros materiales con explicaciones en cada actualización bimestral, directamente desde la página web y la barra de herramientas de *ISI Essential Science Indicators*.

Special Topics

Special Topics presenta un análisis profundo de áreas de investigación científica seleccionadas que han experimentado notables avances en los últimos tiempos o que son de especial interés en la actualidad. **Special Topics** presenta un segmento más limitado de literatura que el que ofrecen los amplios campos de investigación de *ISI Essential Science Indicators.*

Science Watch

Science Watch, el boletín por suscripción de **Research Services Group**, analiza cuantitativamente las publicaciones científicas y ofrece resúmenes concisos de los desarrollos fundamentales en la investigación científica actual. Desde la página web de *ISI Essential Science Indicators* se puede acceder a las ediciones archivadas de más de un año de antigüedad de este boletín bimestral.

Cálculos para el conteo de citas

Científicos Las citas de un documento se acreditan igualmente para cada uno de los autores, no sólo para el que se detalla primero. Se pueden buscar todos los autores.

Instituciones Los conteos de las instituciones se basan en las afiliaciones de los autores presentados en los documentos publicados. Un documento se acredita a una institución si incluye, como mínimo, una dirección de autor de dicha institución. Se consideran todas las direcciones listadas. Las direcciones institucionales que aparecen más de una vez en un documento sólo se cuentan una vez.

Países Al igual que las instituciones, los países se acreditan con las citas cuando aparecen en las afiliaciones de los autores que suministra la publicación. Asimismo, los países sólo se cuentan una vez por documento, incluso si en más de una dirección de autor se detalla el nombre del país.

Publicaciones Los documentos se atribuyen a la publicación original. Todas las citas que recibe un documento en una publicación se acreditan a ésta.

Documentos Los documentos se definen como artículos científicos comunes, reseñas, documentos de reuniones y notas de investigación. No se consideran cartas, correcciones o resúmenes. Sólo se analizan y cuentan los artículos de publicaciones incluidas en los índices de ISI.

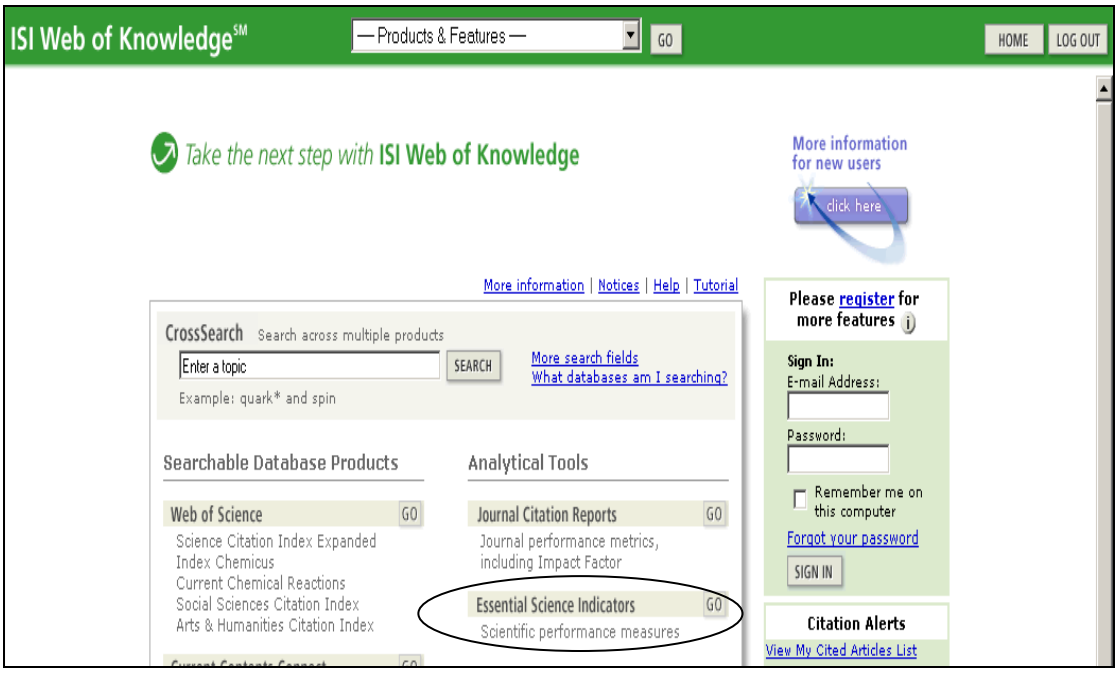
Nota: Es importante tener en cuenta que los datos de *ISI Essential Science Indicators* se limitan sólo a los artículos de las revistas que figuran en los índices de ISI. En este caso, no se toman en cuenta los libros, capítulos de libros o artículos de publicaciones que no se incluyen en los índices de ISI, ya sea en función de su publicación o de las citas.

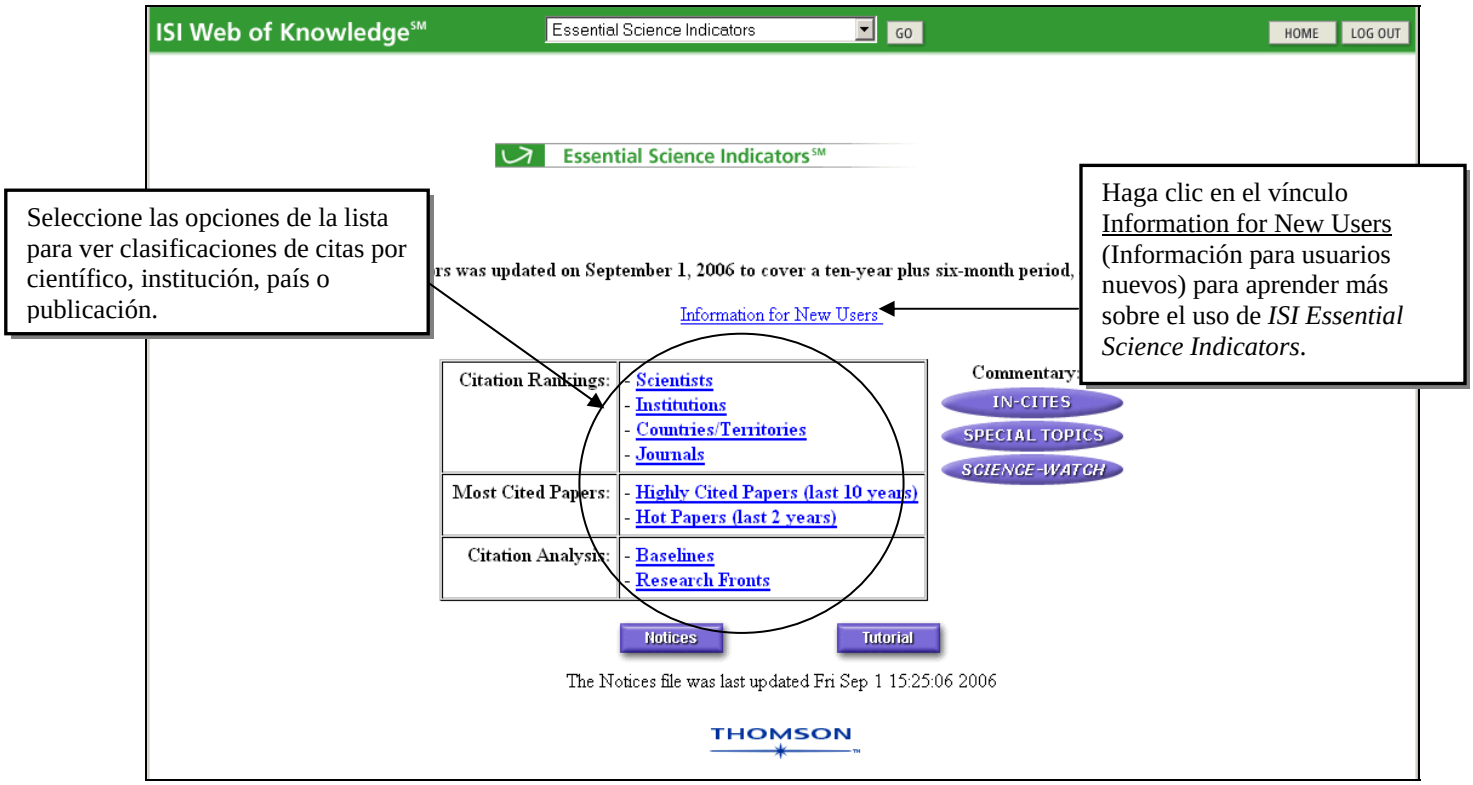
Umbrales de citación

Para ser incluidos en *ISI Essential Science Indicators*, los científicos, instituciones, países y publicaciones, así como los documentos más citados y los más relevantes, deben cumplir con umbrales específicos de citas. Estos umbrales los identifican como artículos con mérito suficiente para figurar en *ISI Essential Science Indicators* dentro del plazo en cuestión.

	Percentil de citas	**Años de datos examinados**
Científicos	**1%**	**10**
Instituciones	**1%**	**10**
Países	**50%**	**10**
Publicaciones	**50%**	**10**
Documentos muy citados (Highly cited papers)	**1%**	**10**
Documentos Recientes muy citados (Hot Papers)	**0,1%**	**2**

Acceso a Essential Science Indicators



De la página inicial de Web of Knowledge, haga clic en el título para acceder a ESI.

Página de ISI Essential Science Indicators en Internet