

## **Las citas a la producción científica en tesis de ciencias de la tierra.**

Ricardo César Castro Escamilla. Técnico Académico Centro de Ciencias de la Atmósfera . UNAM. [ricardo@bcct.unam.mx](mailto:ricardo@bcct.unam.mx)

Carlos Daniel Gómez González. Técnico Académico. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología . UNAM. [carlos@bcct.unam.mx](mailto:carlos@bcct.unam.mx)

Palabras claves: producción científica; trabajos de grado; bases de datos; análisis de citas; impacto científico; servicios especializados

### ***Resumen***

La identificación de capacidades y propuestas científicas son importantes para el desarrollo académico nacional, por el hecho de que se debe decidir sobre las prioridades científicas y la asignación de fondos para su crecimiento con miras a apoyar a la sociedad. Esta cuestión es particularmente relevante, donde existe un intenso debate sobre la situación actual y las tendencias de la investigación en los trabajos de grado (tesis), las cuales tienen una influencia directa sobre la competitividad y el desarrollo de nuevas investigaciones que desarrolla una institución de educación superior. Al referirnos a los trabajos de grado podemos decir que son producto de un proceso académico que debe seguir una serie de pasos sucesivos, ordenados y organizados según un esquema preexistente: tomando en cuenta tema, teoría, hipótesis, recojo de la información y análisis.

A lo largo de los años las bibliotecas universitarias y de investigación en México han buscado ofrecer más y mejores servicios y productos electrónicos de información que apoyen de forma directa al desarrollo sustantivo de las entidades académicas a las que pertenecen. Para ello se han invertido importantes recursos materiales, humanos y tecnológicos, pretendiendo al mismo tiempo el ahorro de recursos materiales en beneficio de la institución.

La Universidad Nacional Autónoma de México, cuenta con el Instituto de investigación en ciencias geológicas más antiguo del país, con poco más de 100 años de vida y de donde se han desprendido otros centros de investigación de mayor especialidad, como es el Centro de Geociencias, el Instituto de Geofísica y el Centro de Ciencias de la Atmósfera.

Así mismo, este instituto cuenta con una de las bibliotecas más antiguas del país especializada en geología, minería, paleontología, edafología, etc., que ha prestado servicio de forma ininterrumpida por más de un siglo, y la cual en el año de 1997 se integra al concepto de la Biblioteca Conjunta de Ciencias de la Tierra (BCCT), que brinda servicios a los investigadores y académicos de cinco dependencias especializadas de la UNAM entre las que se encuentra: Los Institutos de Geología, Geofísica y Ciencias del Mar y Limnología, así como los Centros de Ciencias de la Atmósfera y de Geociencias, de

donde han surgido los posgrados de ciencias de la tierra, ciencias del mar y ciencias de la atmósfera.

Dentro del contexto que da origen a la BCCT, bajo las pautas de generar y establecer productos y servicios de información especializados en ciencias de la tierra en el año 2007 se determina crear una base de datos que contemple el acervo histórico de tesis que se encuentra en sus colecciones que datan desde 1846, de instituciones a nivel nacional como lo es la UNAM, el IPN, la Universidad Autónoma de Nuevo León, la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, así como trabajos de carácter mundial de instituciones de educación superior como lo es; el Instituto Español de Oceanografía, las Universidades de Paris, Ginebra, los Países Bajos, Holanda, entre otras.

El origen del proyecto parte de la existencia de un registro en una hoja de cálculo, el cual se utilizaba para su localización de manera física e inventario, en relación a la consulta por parte de los usuarios era una herramienta útil ya que les facilitaba la búsqueda del material por autor, título o por palabra clave. Al incorporar el sistema de automatización Aleph versión 300 por la Dirección General de Bibliotecas en 1996, se elabora una propuesta por parte de la Coordinación de la BCCT en donde se implantara una base de datos que albergara este tipo de materiales estableciendo un etiquetado tomando en cuenta el estándar digital internacional de descripción de información bibliográfica MARC21.

El proyecto se crea con el fin de que apoye de forma directa a la comunidad en cuanto a la recuperación tesis en formato digital de licenciatura y posgrado el cual tenga el objetivo de recolectar, preservar y distribuir el material emanado de alumnos y académicos que han realizado estudios de grado en ciencias de la tierra a nivel nacional e internacional de México y sobre México, así como ofrezca el valor agregado de recuperar y consultar la producción científica que se refleja en las tesis universitarias siendo punto clave del desarrollo nacional por el hecho que influye de forma crítica a la innovación, la ciencia y la tecnología del país por generar nuevo conocimiento útil para el país debido a los efectos de las universidades que tienen en la sociedad y el valor que esta última le da a las instituciones de educación superior sean consideradas fuentes ininterrumpidas del conocimiento. La recuperación de la producción científica citada en las tesis, es un parámetro que proporciona variables relevantes sobre las necesidades de información de la comunidad universitaria, por lo que le es útil en el manejo de los datos en sus requerimientos temáticos de las investigaciones que se están desarrollando.

Por lo tanto para la BCCT, a través de esta base de datos **T-Tesis** ofrece un servicio de información que ocupan un lugar importante en la comunidad académica en ciencias de la tierra de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), debido a que alberga los trabajos de grado impresos y/o electrónicas de gran valor no solo para sus propios usuarios sino también para investigadores de todo el país, apoyando el procesos de aprendizaje, docencia e investigación, con el fin de contribuir al desarrollo profesional

académico de la comunidad universitaria que hace estudios en Ciencias de la Tierra, Mar y Atmosfera.

Teniendo como objetivos los siguientes:

- Fortalecer la colección de tesis especializadas en ciencias de la tierra de México y sobre México a nivel nacional e internacional.
- Organizar y difundir de la producción científica de los investigadores de los Institutos de Geología, Geofísica y Ciencias del Mar y Limnología y de los Centros de Ciencias de la Atmósfera y Geociencias incluida en la bibliografía y contenidos de las tesis.
- Vincular los registros bibliográficos a los textos completos vía web de las tesis ya digitalizadas y colocadas en TESIUNAM de la DGB, para la consulta.
- Ofrecer a la comunidad nacional e internacional que hace estudios en ciencias de la tierra textos completos de obras de 1890-1949 que forman parte del acervo histórico de la BCCT.

Por todo lo anterior podemos concluir que **T-Tesis** es un proyecto a corto y mediano plazo y que deben estar evaluado de forma regular para lograr un posicionamiento y una visibilidad ante la comunidad en ciencias de la tierra y todos aquellos usuarios que requieran consultar la información ahí incluida, tratando de abrir espacios para que otras bibliotecas hagan uso de nuestra propuesta como un modelo de trabajo, hecho ambicioso pero no imposible por la globalización de la información y tecnologías que existen en este momento, siendo un parámetro de ayuda en México para los investigadores y/o académicos tomando en cuenta los parámetros establecidos por el CONACYT a través de El Sistema Nacional de Investigadores (SNI) en relación al valor de la producción de tesis o participación en cuerpos colegiados de evaluación científica y participación en comisiones dictaminadoras.