

**Informe final\* del Proyecto AE015**  
**Ecología de comunidades microbianas en las aguas subterráneas de Cuatrociénegas, Coahuila**

<b>Responsable:</b>	Dra. Valeria Souza Saldívar
<b>Institución:</b>	Universidad Nacional Autónoma de México
<b>Dirección:</b>	Circuito Exterior Ciudad Universitaria, Copilco Universidad, Coyoacán, México, DF, 04510 , México
<b>Correo electrónico:</b>	souza@servidor.unam.mx
<b>Teléfono/Fax:</b>	5622 9006
<b>Fecha de inicio:</b>	Septiembre 13, 2002
<b>Fecha de término:</b>	Octubre 5, 2004
<b>Principales resultados:</b>	Hoja de cálculo, Informe final
<b>Forma de citar** el informe final y otros resultados:</b>	Souza Saldívar, V. 2006. Ecología de comunidades microbianas en las aguas subterráneas de Cuatrociénegas, Coahuila. Universidad Nacional Autónoma de México, <b>Informe final</b> SNIB-CONABIO proyecto No. AE015. México D. F.
<b>Forma de citar Hoja de cálculo</b>	Souza Saldívar, V. 2006. Ecología de comunidades microbianas en las aguas subterráneas de Cuatrociénegas, Coahuila. Universidad Nacional Autónoma de México. <b>Hoja de cálculo</b> SNIB-CONABIO proyecto No. AE015. México. D. F.

Los procariontes (Eubacterias y Archaeas) no solo son la base de todos los ecosistemas, sino que son el grupo de organismos mas abundante, y diverso del planeta así como el mas desconocido. No sólo son diversos genéticamente (un inmenso número de especies genéticamente muy diferentes) sino que su diversidad fisiológica es impresionante: las bacterias y Archaeas han conquistado todo el planeta. Se han encontrado a kilómetros de profundidad comiendo rocas, en el hielo alimentándose de hidrógeno y adentro de los volcanes comiendo azufre así como en el interior y exterior de todos los eucariontes ya sea como simbioses, comensales o parásitos. Por otra parte los microorganismos han resultado recientemente ser el recurso genético por excelencia ya que su enorme diversidad fisiológica les permite realizar cualquier función que el hombre requiera. Cuatro Ciénegas (CCC) está en medio del desierto de Chihuahua, en el estado de Coahuila. Está considerada como "Área de Protección de Flora y Fauna" por decreto presidencial desde noviembre de 1994. Para poder entender como proteger a la extraordinaria biota de CCC debemos comprender el origen y mantenimiento de su diversidad, la cual creemos esta profundamente ligada a su microbiota. El origen del agua es probablemente la clave de su diversidad y sobretodo es una incógnita interesante. A pesar de que existe abundante literatura acumulada durante más de 60 años sobre la historia natural de CCC y sobre sus diferentes ambientes, se sabe muy poco o nada sobre las comunidades bacterianas en general. Este proyecto se compromete a crear y mantener un cepario donde todos estos organismos se guardaran vivos (congelados) como referencia y para futuros usos. El objetivo es analizar la hiperdiversidad de Archaea y Eubacteria en los ecosistemas acuáticos subterráneos del Área Nacional Protegida de Cuatro Ciénegas, Coahuila (CCC).

- 
- \* El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en [www.conabio.gob.mx](http://www.conabio.gob.mx)
  - \*\* El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.