

LA BIODIVERSIDAD EN QUERÉTARO ESTUDIO DE ESTADO

Coordinador Académico: Luis Hernández Sandoval¹

Coordinadores por áreas:

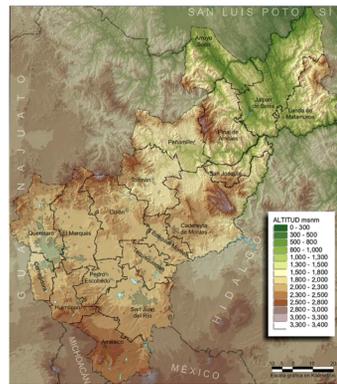
Miguel Angel Gómez³, Alejandro Angulo³, Mahinda Martínez¹, Robert Jones¹, Emiliano Sánchez², Beatriz Maruri², M^a Elena Hernández²

1. Fac. Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. 2. Jardín Botánico Regional de Cadereyta, CONCYTEQ. 3. Investigador Independiente

RESUMEN

El estudio forma parte de la Estrategia Estatal de la Biodiversidad y compila información sobre el medio físico de Querétaro, aspectos de su sociedad y economía, el marco jurídico sobre el ambiente, **su biodiversidad**, así como la valoración y relación histórica, actual y potencial de dicha biodiversidad con sus habitantes.

Se generó un documento (en revisión) con 94 contribuciones de los cuales 35 son capítulos y 58 estudios de caso. El número total de autores y coautores es de 185.



Mapa General del Estado de Querétaro Artega. Elaborado con datos del INEGI y el Gobierno del Estado, por el CQRN (Bayona 2016)

INTRODUCCIÓN

La biodiversidad estatal representa ca. 10% de la nacional con un porcentaje similar de spp. endémicas y en riesgo. Ésta tiene usos actuales y potenciales para los habitantes. Es necesario entonces, formular una política pública a largo plazo que promueva su conservación y uso sustentable en armonía y como marco fundamental del desarrollo económico y social.

El primer paso es contar con el conocimiento actual sobre la biodiversidad estatal y los aspectos relacionados con ella.

A través de SEDESU, Qro., CONABIO y la UAQ, se convocó a diversos investigadores expertos en biodiversidad, así como actores relacionados con la misma para compilar, discutir en talleres y analizar la información para generar el documento fundamental para la política pública propuesta.

RESULTADOS DIRECTOS

Medio físico: 6 regiones naturales en 3 regiones fisiográficas, donde se forman diversas microcuencas; climas secos, cálido húmedos y templados, 10 tipos de suelos, así como la presencia de 9 tipos de vegetación con 9 subdivisiones.

Socioeconómico: rápido crecimiento demográfico e industrial en algunas regiones y otras con poco desarrollo y en algunos casos, de marginación social. Querétaro tiene un marco jurídico ambiental bien estructurado a diferencia de otras entidades del país.

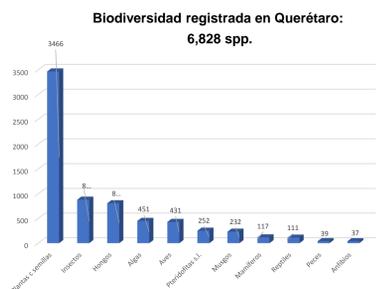
Biodiversidad: se registran ca. 7,000 spp. resaltando endémicas y amenazadas, Se estima que se conoce un 25% del total. La diversidad genética en especies estudiadas es relativamente alta. Se presentan casos de interacciones biológicas (polinización, parasitismo) y de valor intrínseco de la biodiversidad como servicios ecosistémicos e intercepción de lluvia por la vegetación.

Usos tradicionales y Convencionales: se documentan diversos usos y saberes tradicionales por las diferentes etnias y comunidades, así como el conocimiento de la agrobiodiversidad y el potencial que se tiene para el aprovechamiento y conservación de los recursos genéticos.

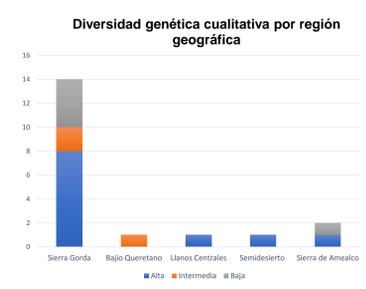
Amenazas y Oportunidades: la pérdida de suelo, cobertura vegetal y la presencia de especies invasivas y plagas, aunado a la alta migración de habitantes y a la merma de relación con la naturaleza, representan graves riesgos. Sin embargo se compiló una serie de experiencias, reflexiones y propuestas de suma importancia por diferentes investigadores y ciudadanos.



Regiones naturales de Querétaro (CQRN, sobre un mosaico de imágenes Landsat de 2014)



Sin embargo, se estima que deben encontrarse ca. de 125,000 insectos, 4,000 spp. de plantas y más de 1,000 de hongos



Compilación bibliográfica (Mandujano *et al.* en este estudio)

RESULTADOS INDIRECTOS

El estudio no se ha dado a conocer al público en general, por lo que la información generada sobre la biodiversidad estatal aún no se ha utilizado.

No obstante:

- De parte de instancias y proyectos que saben del estudio, se ha solicitado información específica, como riqueza de especies de algún grupo o área, especies endémicas o amenazadas o de usos tradicionales, actuales y potenciales.
- Con respecto a sinergias institucionales, la más importante ha sido entre la academia y las instancias de gobierno involucradas.
- A nivel estatal la relación entre la UAQ y el JBRG se ha fortalecido y ahora se tienen proyectos de investigación, formación de recursos humanos y organización y participación en eventos académicos de manera conjunta.
- El convocar a investigadores de instituciones como la UNAM, el IPN, el Instituto de Ecología A.C., la UASLP, la USNH, etc. enriqueció grandemente el trabajo.
- Es evidente que la información generada podrá utilizarse en los diferentes niveles educativos, para hacer ordenamientos y planes de manejo, para fortalecer las ANP y otras áreas de interés para la conservación, para conocer las spp. útiles, las endémicas y en riesgo, así como para su aprovechamiento sustentable, entre otras cosas.

RECOMENDACIONES

- Formular la Estrategia Estatal sobre Biodiversidad involucrando los sectores de la sociedad. Durante el proyecto se detectó una falta de conocimiento e interés por la biodiversidad en diferentes instancias de gobierno y sectores de la sociedad.
- Desarrollar un plan de acción para implementar la Estrategia Estatal.
- Generar políticas públicas e instrumentos que aseguren el mantenimiento *in situ* y en su caso, el manejo de la agrobiodiversidad y los recursos genéticos.
- Generar una entidad tipo COESBIO en Querétaro que compile, analice y ponga al servicio público la información sobre la biodiversidad.
- Apoyar con recursos estatales y federales para generar el conocimiento sobre la biodiversidad (terminar el inventario de las ca. de 130,000 spp., investigar aspectos ecológicos, genéticos y de productos naturales, etc.) y desarrollar biotécnicas en las diferentes instituciones académicas y tecnológicas del estado.
- Integrar y promover programas de educación ambiental y valoración de la naturaleza. Hay experiencias a partir de OSC, instituciones académicas y de gobierno, pero su conocimiento y financiamiento a veces no es el adecuado por falta de integración o voluntad política.



PERSPECTIVAS Y RETOS 2020-2030

Tenemos poco más de 2 M de habitantes y una tasa de crecimiento del 3%. Se prevé que para 2030 se contarán con 2.6 M. El sector económico crece 5.8% con la industria manufacturera como el principal componente económico. Estos aspectos representan un grave riesgo y a la vez un reto en el futuro para la conservación y manejo de la biodiversidad estatal. Las perspectivas visualizadas son:

