

## Área de conservación y manejo sustentable de los recursos naturales rancho teseachi en la uach para un modelo educativo de responsabilidad social

**José Roberto Espinoza Prieto**

Universidad Autónoma de Chihuahua

[jespinoza@uach.mx](mailto:jespinoza@uach.mx)

**Rey Manuel Quintana Martínez**

Universidad Autónoma de Chihuahua

### Resumen

El objetivo de este proyecto es presentar la propuesta para establecer dentro del esquema de la Universidad Autónoma de Chihuahua y su normatividad un área de manejo natural para la conservación y manejo sustentable de los recursos naturales (suelo, agua, aire, flora y fauna) en Teseachi que está a cargo de la Facultad de Zootecnia y Ecología, con el fin de que se le reconozca como un centro de investigación y de un modelo para el manejo sustentable de los recursos naturales en un predio ganadero en el norte de México, que ofrece servicios ambientales a las comunidades rurales aledañas, como también para contar con la figura legal para obtener recursos de fundaciones, instituciones y organizaciones a favor de las áreas naturales protegidas. El predio Teseachi cuenta con una extensión de más de 12 mil has. de las cuales se destinan como actividades principales al sistema bovino productor de carne en agostadero y a la agricultura. Desde sus inicios se ha cuidado la flora y fauna como un área de conservación y de estudios para los alumnos, catedráticos e investigadores de toda la Universidad; adicionalmente se cosecha agua en las zonas altas del rancho para proveer del recurso hídrico a más de dos comunidades vecinas.

### Propuesta de área de conservación en la Universidad

## Introducción

México es considerado como uno de los 5 países con mayor biodiversidad en el mundo y en el caso del estado de Chihuahua, es de las regiones naturales con mayor biodiversidad de fauna y flora de país, donde el rancho Teseachi actualmente cuenta con la figura de un centro de estudios y de investigación para la transferencia de tecnología (CEITT) para el sector agropecuario a nivel nacional. Donde históricamente la Universidad Autónoma de Chihuahua a través de la Unidad académica responsable de este patrimonio la Facultad de Zootecnia y Ecología se han preocupado desde sus inicios de conservar la biodiversidad existente en el rancho y de manejar de manera sustentable la flora y la fauna con las diferentes operaciones ganaderas y agrícolas que se realizan. Pero resulta necesario darle el reconocimiento de área de conservación y de manejo sustentable para poder gestionar recursos que permitan a futuro asegurar este patrimonio de biodiversidad natural a los universitarios y sociedad en general.

Desde hace más de 50 años el rancho Teseachi ha servido para proporcionar servicios ambientales para las comunidades vecinas entre las que destacan:

- ✓ Protección de los recursos hídricos.
- ✓ Proporciona la captación, transportación y saneamiento de agua tanto superficial, como subterránea.
- ✓ Protege contra la erosión y sedimentación por protección contra el sobrepastoreo.
- ✓ Provee recursos y materias primas.
- ✓ Conservación del hábitat para especies de flora de interés herbolario. (Chuchupate y agrito); y de fauna: el guajolote silvestre con características raciales únicas de la región, puma, venado cola blanca, etc.
- ✓ Ayuda a regular el clima y contribuye contra el calentamiento global por el cuidado y buen manejo de su flora.

- ✓ Proporciona de manera natural un control biológico de plagas y enfermedades.
- ✓ Y finalmente dota de campo para la investigación científica y tecnológica que es la razón sustantiva del predio Teseachi por parte de la Universidad.

La Universidad por medio del CEITT Teseachi es un modelo que no está peleado el desarrollo agropecuario con la conservación de la biodiversidad. La Facultad de Zootecnia y Ecología busca promover que se puede manejar en armonía la actividad ganadera, con el cuidado de la flora y la fauna.

Se sabe que en nuestro país existen más de 170 áreas naturales de carácter federal, las cuales representan más de 25 millones de hectáreas, pero debemos de reconocer que existen también áreas protegidas estatales, comunitarias y privadas; y porque no universitarias.

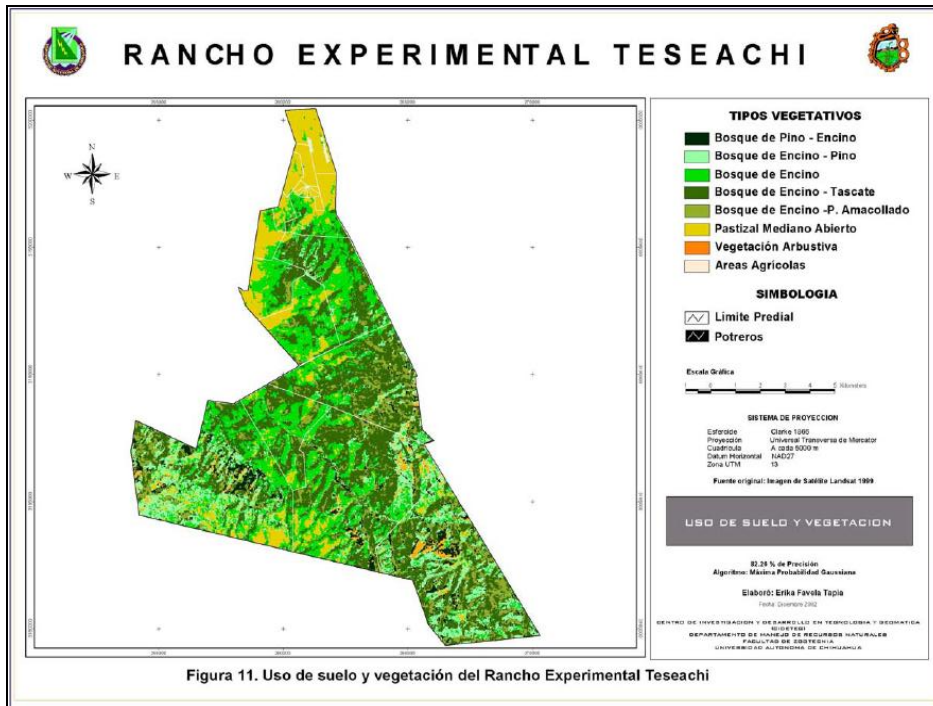
Actualmente la UNAM es de las pocas instituciones educativas que cuenta con un área de reserva protegida dentro de México.

De acuerdo a la clasificación de las áreas protegidas el CEITT Teseachi por sus condiciones biofísicas y a la posibilidad de aprovechamiento comercial sustentable, quedaría dentro del grupo de áreas protegidas de flora y fauna, pero la propuesta es de crear esta área natural bajo el status de área de conservación y de manejo sustentable en la UACH bajo su normatividad, donde es el esfuerzo de muchos años de varios investigadores, catedráticos y estudiantes de la Universidad Autónoma de Chihuahua liderado por especialistas de la unidad académica de la Facultad de Zootecnia y Ecología, en las áreas de recursos naturales y de producción animal primordialmente, que buscan darle el distintivo de área de conservación y de manejo sustentable a este patrimonio de toda la Universidad y de la comunidad en general.

**Materiales y métodos:**

El área de protección de conservación y de manejo sustentable se pretende establecer en el CEITT Teseachi que está ubicado en el kilómetro 210 al noroeste de la Capital del Estado de Chihuahua, con la ubicación geográfica con las siguientes coordenadas 28° 51' de latitud norte y 107° 27' longitud oeste del Meridiano de Greenwich. Donde el clima preponderante es semi-seco templado con una precipitación que va de 400 a 600 mm, con una media de 497.6 mm, siendo julio y agosto los meses más lluviosos, mientras que los más secos son marzo y abril; la temperatura media anual es de 14.3 ° C la mínima extrema es de -9.6 ° C y la máxima extrema de 35.7 ° C. las primeras heladas se presentan en octubre y las últimas en abril, con un promedio de 177 días libres de heladas. La altitud máxima es de 2,700 msnm y la mínima de 1920 msnm. Donde la vegetación preponderante es pastizal mediano abierto, pastizal amacollado arbosufrutescente, chaparral de encino, bosque de pino piñonero-encino y bosque templado.

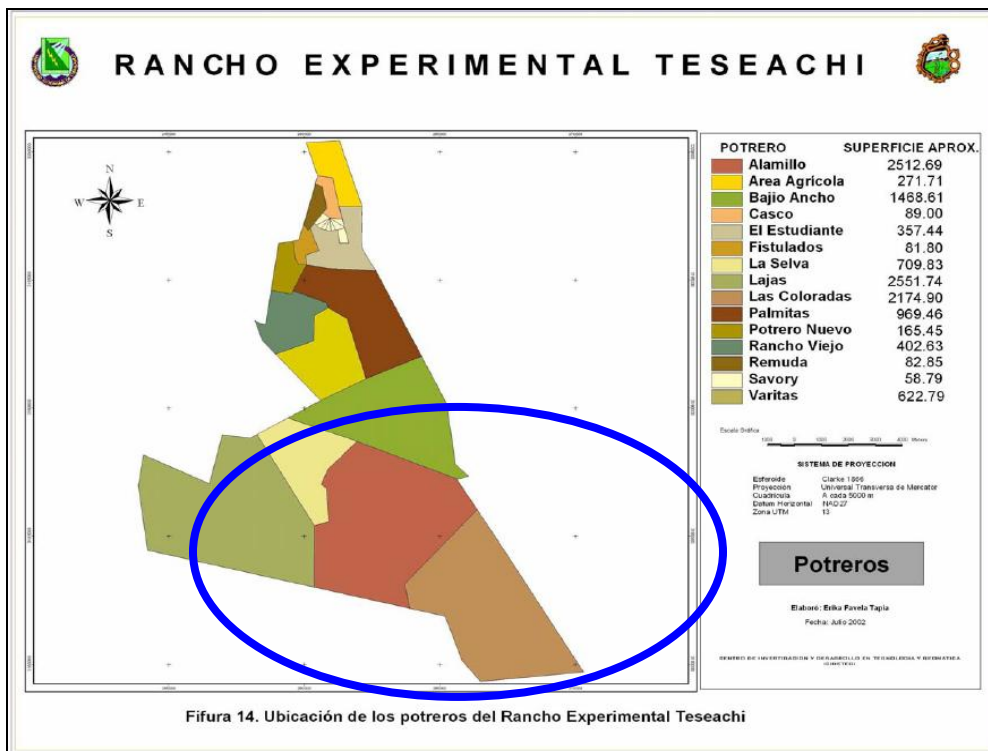
Entre las principales especies que componen el bosque de encino-pino piñonero se encuentran las siguientes: el estrato arbóreo está constituido por *Arbutus arizonica*, *Juniperus deppeana*, *Pinus cembroides*, *Quercus arizonica*, *Q. emory* y *Q. oblongifolia*. Las arbustivas más importantes son: *Ceanothus fendleri*, *Cercocarpus breviflorus*, *Dasyllirion wheeleri*, *Mimosa dysocarpa* y *Rhus trilobata*. Las principales gramíneas presentes son: *Andropogon gerardii*, *Bouteloua curtipendula*, *Elyonurus barbiculmis*, *Lycurus phleoides*, *Mulhembergia emersleyi*, *M. montana* y *M. rígida*.



Entre las especies animales más comunes que se encuentran en el predio se tienen registros visuales de oso negro, puma, venado cola blanca, zorro, coyote, gato montés, etc.

Para esta propuesta se tomaron en cuenta inventarios de flora y fauna previamente determinados en trabajos anteriores desde 1985 hasta la fecha, como algunas tesis desarrolladas en el predio, para cotejarlo en base a la Norma oficial Mexicana 059, para verificar su categoría y obtener una lista de especies protegidas y a considerar para el CEITT Teseachi como un área de conservación y de manejo sustentable. Adicionalmente también se revisó la guía del PROGAN de Chihuahua para determinar el uso Sustentable de Recursos naturales para la producción primaria, componentes de producción pecuaria sustentable y ordenamiento ganadero en coordinación con el Gobierno Federal, la SAGARPA e INIFAP.

Se considerarían dos esquemas de manejo; el primero de conservación y manejo sustentable en proporción 70 % a 30 % respectivamente ubicado en una superficie de 6 mil has. Correspondientes a los potreros denominados las coloradas, los alamillos y las lajas. Esta primera zona es la región más montañosa y propia para la vida silvestre. La segunda bajo el esquema de manejo sustentable y conservación 70 % y 30 % respectivamente en el resto de la superficie en donde se incluye además de actividad pecuaria, la agricultura.



### Resultados y Discusión:

Al realizar la investigación documental y de campo con los investigadores de las diferentes áreas; se concluyó que el CEITT Teseachi se ha manejado históricamente como un área de conservación y de manejo sustentable de sus recursos naturales, pero resulta necesario darle este distintivo en la Universidad y en la sociedad para seguir preservando este patrimonio.

De las más de 50 especies de aves se determinaron de acuerdo a la NOM. 059 que se pueden citar algunas de ellas como ejemplo:

- *Anas platyrhynchos* (Pato Mexicano) (amenazado)
- *Accipiter cooperii* (Azor de Cooper) (en protección especial)
- *Buteogallus anthracinus* (Halcón negro común) (en protección especial)
- *Cyrtonyx montezumae* (Codorniz Arlequín) (en protección especial)
- *Accipiter Striatus* (Azor de Cooper) (en protección especial)
- *Athene cunicularia* (lechuza llanera) (en protección especial)
- *Amphispiza bilineata* (zacatonero garganta negra) (Amenazado)
- *Junco hyemalis* (Junco ojo oscuro) (en protección especial)
- *Dendroica coronata* (chipe coronado) (Amenazado).
- *Aquila chrysaetos* (Águila real)(peligro de extinción).

Para animales se pueden mencionar los siguientes:

- *Linx rufus* (gato montés)(en peligro de extinción)
- *Ursus americanus* (Oso negro)(peligro de extinción)
- *Felis concolor* (Puma) )(peligro de extinción)
- *Meliagris gallopavo*(Guajolote silvestre)(amenazado)
- *Lepus californicus* (liebre) )(peligro de extinción)
- *Oncorhynchus spp* (trucha nativa)

- *Corynorhinus* spp (murciélagos varias especies)(interés especial)
- *Odocoileus virginianus* (venado cola blanca)

Para la flora se pueden citar los siguientes ejemplos:

- *Pinus Chihuahua* (pino)
- Abier concolor(abeto del colorado)(en protección especial)
- *Quercus* spp (encinos varias especies)
- *Arracacia* spp (Chuchupate) (interés herbolario)
- *Rhus trilobata* (agrito)(interés herbolario)
- *Yucca* spp

Dada la gran extensión de superficie y la gran biodiversidad presente en el CEITT Teseachi se pretende seguir realizando las acciones necesarias que permitan la conservación y el manejo sustentable de este patrimonio universitario, mediante el reconocimiento del distintivo de área de conservación y de manejo sustentable de los recursos naturales del Rancho Teseachi de la Universidad Autónoma de Chihuahua.





## Conclusión

Es necesario promover mayor investigación para poder inventariar los componentes de flora y fauna en el CEIT Chihuahua, como involucrar la concurrencia de instancias Universitarias, gubernamentales, no gubernamentales y privadas en el proceso de la capacitación, investigación, manejo y asistencia técnica relacionados en temas de conservación y manejo sustentable de recursos naturales con la producción agrícola y ganadera en Chihuahua y en el norte de México. Resulta necesario hacer más trabajo e

investigación por parte de los diferentes especialistas de la UACH para cuantificar todas aquellas especies presentes en el predio y bajo la NOM. 059, sobre todo en réptiles, mamíferos, como actualizar el inventario floral y terminar los estudios de las aves, etc.

## Bibliografía

- ❖ Venegas, H. D. 1993. Composición botánica de la dieta del venado cola blanca durante los Meses de otoño e invierno. Universidad Autónoma de Chihuahua.
- ❖ Morales, S. A. 1997. Mapeo de vegetación del predio Teseachi mediante imágenes Satelitales Landsat-TM. Universidad Autónoma de Chihuahua.
- ❖ Álvarez, A. Enrique 1986. Evaluación de tres sistemas de alimentación en la crianza de Vaquillas de reemplazo. Universidad Autónoma de Chihuahua.
- ❖ Hernandez, Q. N. 2006. Análisis de los pastizales del rancho Teseachi con datos integrados Landsat TM – IRS 1C y modelos digitales del terreno en alta resolución Espacial. Universidad Autónoma de Chihuahua.