

### III CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE CAMBIO CLIMATICO Y DESARROLLO SUSTENTABLE

#### SEGUIMIENTO DEL PROCESO DE FORESTACIÓN DEL 2005 AL 2010 EN EL CAMPUS UAZ SIGLO XXI

Chávez-Guajardo EG, Salas Rojas JA, Muñoz Escobedo JJ, Maldonado Tapia CH,  
Moreno García MA.

Cuerpo Académico de Biología Celular y Microbiología, Unidad Académica de Ciencias Biológicas.  
Universidad Autónoma de Zacatecas. Tel 4921159620 - [elsagaby.chg@gmail.com](mailto:elsagaby.chg@gmail.com)

La Universidad Autónoma de Zacatecas es la Institución educativa más importante del Estado de Zacatecas, fundada en 1778 como Real Colegio de San Luis Gonzaga, hasta que durante el período gubernamental del ingeniero José Isabel Rodríguez Elías, se permitió que el Instituto de Ciencias Autónomo de Zacatecas, mediante decreto del 6 de septiembre de 1968, el ejecutivo del Estado lo transformara en la Universidad Autónoma de Zacatecas. En los primeros años como universidad, la institución, al lado de un proceso vertiginoso de desarrollo, muestra en su interior una dinámica de discusión y análisis de sus estructuras, organización, funcionamiento, contenidos, metodología y técnicas de la enseñanza, vinculación con los sectores desprotegidos de la sociedad, entre otros. En 1999-2000 se realizó el Foro General de Reforma, con una amplia participación de la Comunidad Universitaria, logrando consensar resoluciones que fueron aprobados por el H. Consejo Universitario, que derivaron en los lineamientos generales para el actual modelo académico UAZ Siglo XXI.

En el ciclo escolar 2000-2001 se aprobó una nueva estructura académico-administrativa, organizada en las siguientes Áreas: Humanística y Educación, Ciencias Sociales y Administrativas, Ciencias de la Salud, Ciencias Agropecuarias, Ciencias Básicas, Ingeniería y Tecnología, Arte y Cultura y los niveles de educación Media y Media Superior; cada una integrada por Unidades y Programas. Es así que se plantea también la Misión Universitaria: "Formar profesionistas competentes que participen en el desarrollo del Estado de Zacatecas y de México con actitud crítica, respetuosos del medio ambiente y una sólida formación integral, humanística, científica y técnica, capaces de luchar contra la marginación y la desigualdad social, así como generar, aplicar, divulgar y preservar la ciencia, la tecnología, el arte y la cultura". Para dar paso a estos cambios planteados en el proceso de reforma se plantea la construcción de campus UAZ siglo XXI, para lo cual el Gobierno del Estado donó una superficie de 432,500 metros cuadrados, localizada en la zona poniente de la conurbación Zacatecas-Guadalupe (fig. no.1).

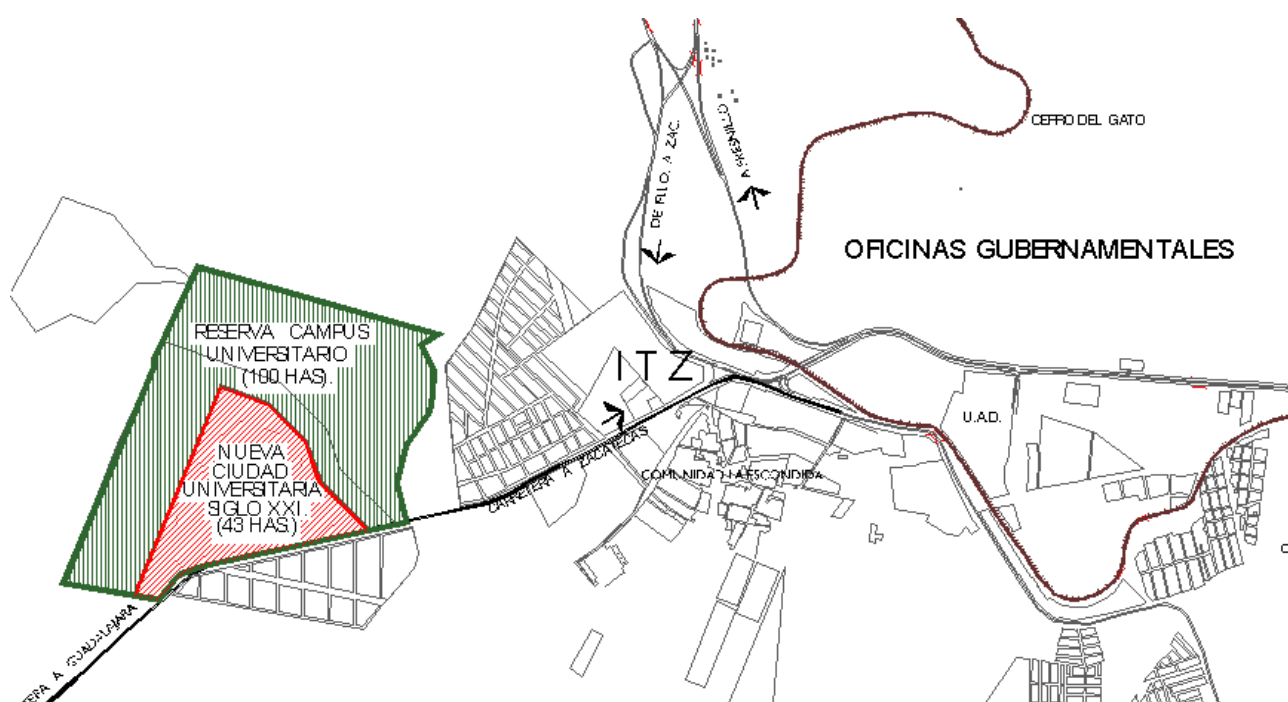


Figura no.1 - Localización geográfica del Campus UAZ siglo XXI.

### III CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE CAMBIO CLIMATICO Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Se consideró la sustentabilidad del proyecto, por lo cual se tomó en cuenta la economía de los diseños y funcionalidad, que permitieran, potenciar la conservación y mejora del entorno, estableciéndose estrategias que redujeran el impacto ambiental por lo que se plantearon a la par campañas de cuidado del medio ambiente siendo de vital importancia la forestación

#### Objetivo

Evaluar el proceso de forestación en el campus UAZ siglo XXI del periodo de 2005 a 2010.

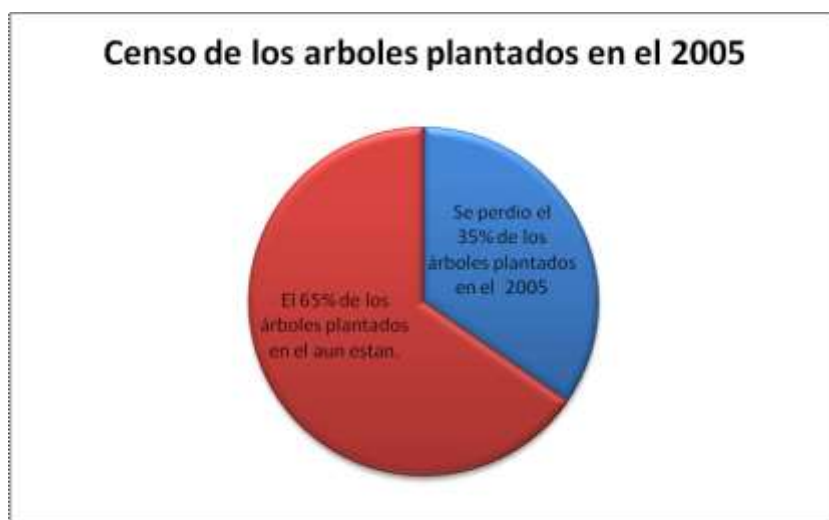
#### Metodología.

Se dio seguimiento a las áreas forestadas y se realizó un registro de árboles plantados en ambos periodos de forestación (2005 y 2008) evaluando: cantidad, tamaño (chico, mediano y grande), estado físico (bueno, regular malo) y condiciones del área (malas, buenas, matorral y basura en la periferia).

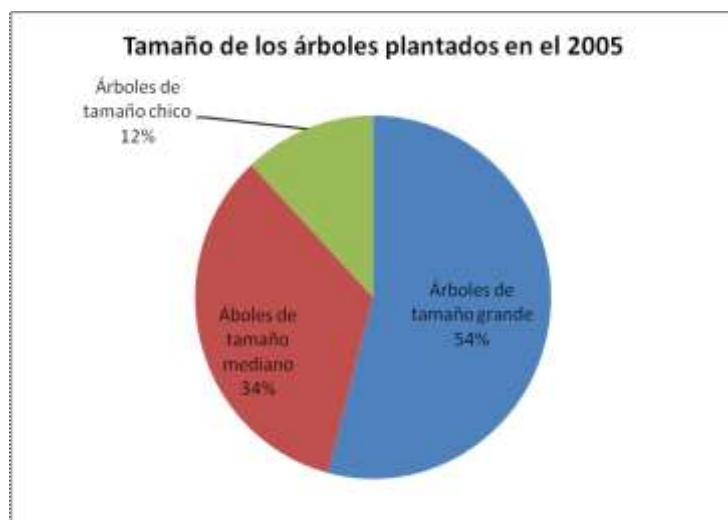
#### Resultados.

En 2005 se plantaron 300 árboles de los cuales el 60% aun se conserva y el 90% de estos está en buenas condiciones. Como se observa en la gráfica no. 1 hay un 35% de pérdida de los árboles plantados en el 2005, debido a que se generaron nuevos caminos, en donde estos árboles fueron plantados, y la falta de atención y el maltrato por parte de quienes regularmente acuden al campus siglo XXI, fueron los factores determinantes.

**Grafica no. 1 –**  
Registro general de árboles plantados en 2005.



Con respecto al tamaño el 54% o sea 158 árboles que fueron plantados en el 2005 alcanzaron un tamaño grande, 99 o el 34% un tamaño mediano, y el 12% no ha tenido un desarrollo en crecimiento desde el 2005 hasta la fecha clasificándose como pequeño. Grafica no.2



G	M	CH
158	99	35

**Grafica no. 2 –**  
Tamaño de los árboles plantados en la forestación 2005

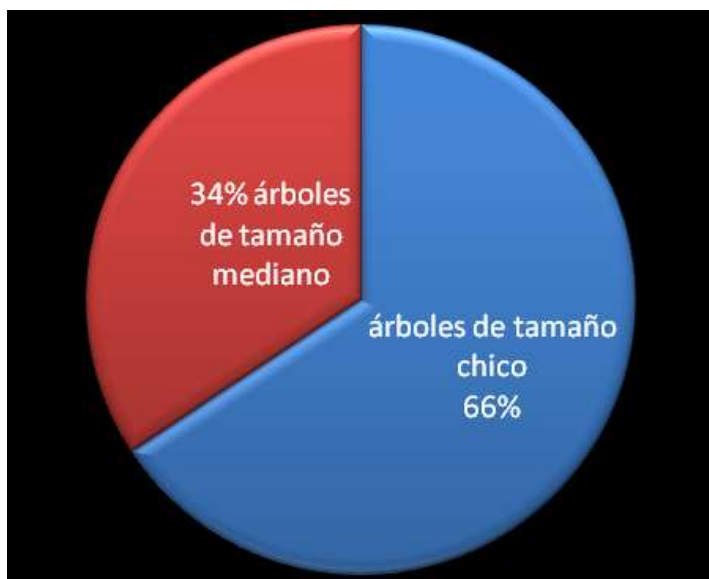
Cuanto a las condiciones generales de los arboles el 90% estan en buenas condiciones, se muestran en la grafica no.3, en las figura 2, se muestra las areas forestadas en 2005.

**Gráfica no.3**  
Condiciones generales de los árboles.



**Fig. no.2** - Imágenes de las áreas forestas en 2005 en el campus UAZ siglo XXI

En 2008 se planta-ron 341 árboles de los cuales el 94% se conservan y están en buen estado; de los cuales 224 árbo-les se clasificaron de tamaño chico y 114 árboles de ta-maño mediano, grá-fica no. 4



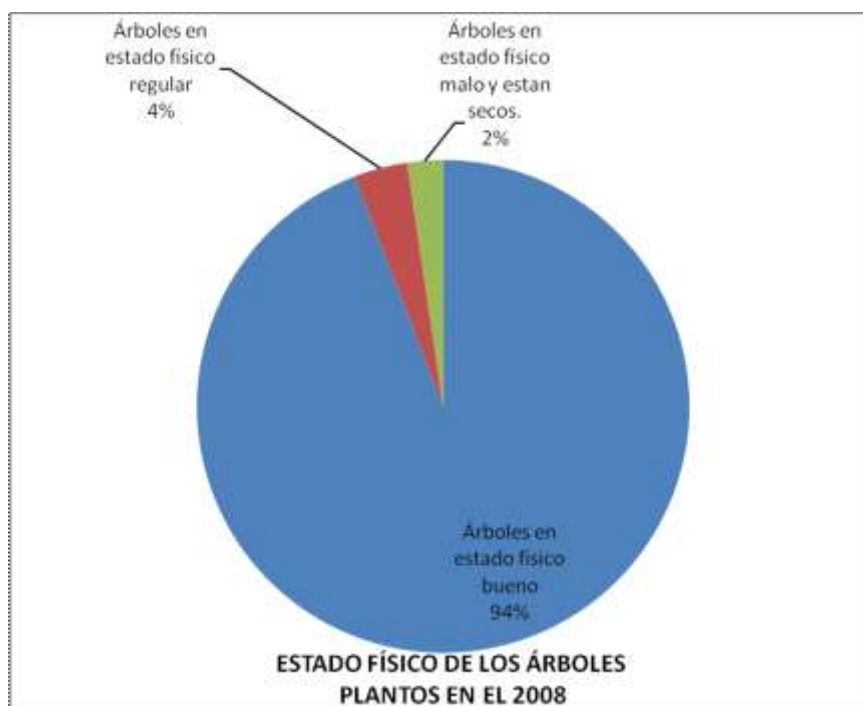
CH	M
224	117

**Grafica no. 4**

Desarrollo en crecimiento de los árboles plantados en 2008

De los 341 árboles censados, 321 están en buenas condiciones físicas, 12 en regulares, y 8 en malas condiciones y están secos grafica no.5.

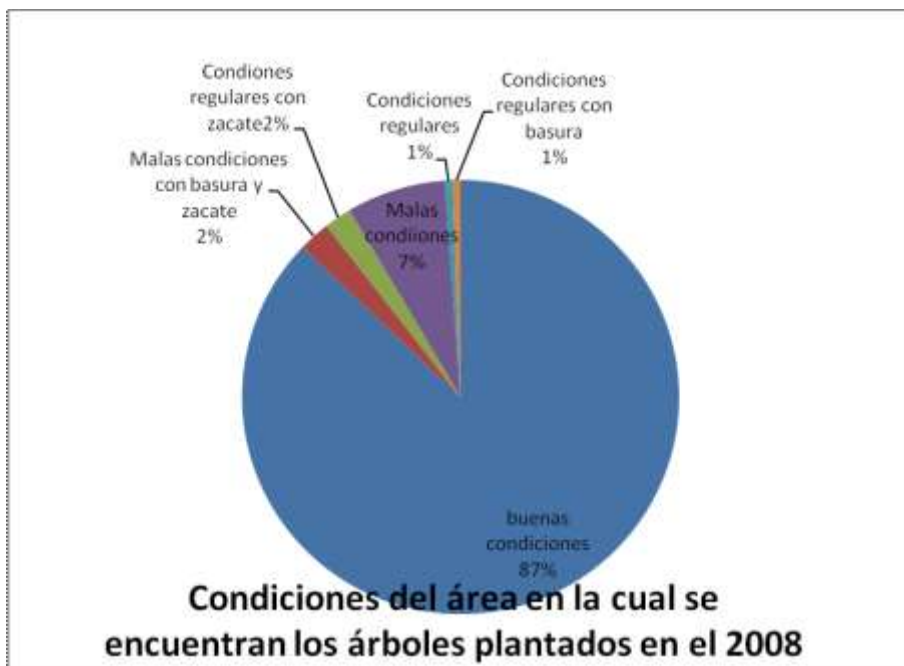
B	R	m(S)
321	12	8



**Grafica no. 5**

Estado físico de los árboles plantados en 2008

En cuanto a las condiciones del área se observa que un 7% de los arboles tiene una área en malas condiciones, debido a falta de agua, y el terreno no es propio para que el árbol de desarrolle plenamente, el 2% de los árboles su área de desarrollo está en malas condiciones debido a que tiene basura y zacate (falta de atención), 1 % de su periferia está en condiciones regulares, debido a que tiene basura, pero esto se debe a la falta de cultura, al no depositar la basura en los contenedores y tirarla de manera irresponsable, el 1% de los árboles su periferia está en condiciones regulares con zacate, lo que quiere decir, que no tiene atención por parte del personal de mantenimiento, lo cual provoca un deterioro en las condiciones del área de los árboles. El 2% tiene condiciones regulares en su periferia debido a que no tiene enmarcada el área para poder regarlo, el 87% del área donde se encuentran plantados los árboles está en buenas condiciones. En la figura número 3 se muestra áreas forestadas en 2008 y censo realizado.



**Gráfica no. 6**

Condiciones del área de periferia de los árboles plantados en 2008.



**Fig. no.3** - Se muestra el censo realizado de los árboles plantados en 2008 así como el estado de general de algunos de ellos.

#### **Conclusión.**

Aún no se puede calificar de exitosos los procesos de forestación llevados en el campus UAZ siglo XXI ya que se han tenido pérdidas de árboles esto debido principalmente a motivos ambientales tal como las temperaturas extremosas que se han dado en el Estado de Zacatecas y también la falta de motivación de quienes hacen uso de las instalaciones.

#### **Bibliografía.**

Archivos de la Universidad Autónoma de Zacatecas. [www.edu.uaz.com.mx](http://www.edu.uaz.com.mx)

SEMARNAT: [www.semarnat.gob.mx/](http://www.semarnat.gob.mx/)