Forma de documentación de Garps

#11\_01\_2011agave\_victroiae\_relacionada.doc

Información general:

Titulo del proyecto:

EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL MAGUEY NOA (*Agave victoriae-reginae*, AGAVACEAE) PARA SU REVISIÓN EN EL APÉNDICE II DE LA CITES

Fecha de inicio: abril 2009. La solicitud fue atendida en el momento, sin embargo el proceso se retraso debido a la corroboración en campo de la información, entre otros factores. (primera etapa)

Fecha de término: enero de 2011

Tema: Cites

Descripción del proyecto: Evaluar la situación poblacional y amenazas a las que está sujeto el maguey noa (*Agave victoriae-reginae,* Agavaceae) para fundamentar la revisión de su estatus en la CITES.

Dentro de los datos generados en este proyecto para la especie se podrá saber acerca de su:

1. Taxonomía y nomenclatura
2. Biología (reproducción, reclutamiento)
3. Función de la especie en el ecosistema
4. Situación poblacional (demografía)
5. Distribución geográfica actual y potencial
6. Información sobre los hábitats en los que se encuentra
7. Información sobre amenazas, extracción o comercio a las que está sujeta la especie.
8. Evaluación de riesgo de la especie.

Porcentaje de avance: 100%

Información del Solicitante

Nombre del solicitante: Alejandra García Naranjo

Analistas asignados: Nicolás Palleiro, Laura Hernández Rosas, Jesús Alarcón

Ruta de asignación:

J:\USUARIOS\seguimiento\HS001\1a evaluación

H:\GARP\_DESKTOP\EstudiosCaso\2011\agave\_victoriae\_relacionados

Información sobre las especies y el origen de los datos

Especies involucradas: *Agave victoriae\_reginae, Agave victoriae-swobodae, Agave pintilla, Agave Nickelsii*

Procedencia de los datos:

Dra. M. Socorro González Elizondo.

Herbario CIIDIR, CIIDIR Unidad Durango

Instituto Politecnico Nacional

Validación: validados en campo por el responsable.

Georreferencia: georreferidos en campo por la responsable

Información de las coberturas

WorldClim es un conjunto de coberturas climáticas con una resolución espacial de un kilometro cuadrado aproximadamente. Las coberturas pueden ser utilizadas para cartografiar y modelar en un GIS u otro tipo de programa para computadora. Los datos son descritos en el siguiente artículo: : Hijmans, R.J., S.E. Cameron, J.L. Parra, P.G. Jones and A. Jarvis, 2005. Very high resolution interpolated climate surfaces for global land areas. International Journal of Climatology 25: 1965-1978

**Tiempo comprendido:**

De 1950-2000

**Nivel de avance:**

Completo

**Mantenimiento:**

Desconocido

|  |  |
| --- | --- |
| Número de cobertura | Nombre |
| 1 | Temperatura mínima |
| 2 | Temperatura máxima |
| 33 | Precipitación |
| 4 | Altitud |
| 5 | Temperatura promedio anual |
| 6 | Rango de temperatura promedio diurna (max temp - min temp ) |
| 7 | Isotermalidad |
| 8 | Temperatura estacional |
| 9 | Temperatura máxima del mes más cálido |
| 10 | Temperatura mínima del mes más frío |
| 1111 | Rango de Temperatura anual |
| 12 | Temperatura promedio del cuarto de año mas húmedo |
| 13 | Temperatura promedio del cuarto de año mas seco |
| 14 | Temperatura promedio del cuarto de año mas cálido |
| 15 | Temperatura promedio del cuarto de año mas frío |
| 16 | Precipitación anual |
| 17 | Precipitación del mes más húmedo |
| 18 | Precipitación del mes más seco |
| 19 | Coeficiente de variación de la precipitación estacional |
| 20 | Precipitación del cuarto de año más húmedo |
| 21 | Precipitación del cuarto de año más seco |
| 22 | Precipitación del cuarto de año más cálido |
| 23 | Precipitación del cuarto de año más frío |

**Restricciones del mapa**

**Acceso:** Sin restricciones

**Uso:** Sin restricciones

**Ubicación geográfica**

**Área geográfica:** Mundial excepto antártica

**Coordenadas geográficas:**

**Oeste:** -180 **Este:** 180 **Norte:** 90 **Sur:** -60

**Ambiente de trabajo**

**Software y Hardware:**

SIG ARC-INFO

**Sistema Operativo:**

Windows XP

**Requerimientos técnicos:**

Tener Arc/info, Arcview o sistemas compatibles.

**Calidad de los datos**

**Metodología y descripción del procesp:**

http://www.worldclim.org/worldclim\_IJC.pdf

Información del programa: Maximum Entropy Species Distribution Modeling. Version 3.3.3a

Delimitación del modelo resultante:

*A.pintilla* delimitada por tipo de suelo (edafológico 1:4000000)

Leptosoles

Regosol Eutrico

Feozem Haplico

Kastañozem Luvico

Cambisol eutrico

*A.victoriae-swobodae* delimitada por Ecorregiones.

Lomerios y sierras bajas del Desierto Chihuahuense Norte con matorral xerofilo microfilo-rosetofilo

Valles endorreicos de Cuatro Cienegas con vegetacion xerofila microfilo-halofila-gipsofila

Lomerios y sierras bajas del Desierto Chihuahuense Sur con matorral xerofilo microfilo-rosetofilo

Lomerios y sierras bajas del Desierto Chihuahuense Norte con matorral xerofilo microfilo-rosetofilo

*A.victoriae-reginae* delimitado por Ecorregiones y Edafologia

Planicies del Desierto Chihuahuense con vegetación microfilo-halofila

Lomerios y sierras del Desierto Chihuahuense Norte con matorral xerófilo microfilo-rosetofilo

Sierra con bosque de encinos, coníferas y mixtos.

Leptosoles

Calcisol Haplico

*A.nickelsii* delimitado por la cobertura de Uso de suelo y vegetación Inagi Serie IV, por matorral Xerófilo y zonas de agricultura aledaños a los puntos de colecta.

Edafología :El mapa muestra los diferentes tipos de suelo que se encuentran a nivel nacional a partir de la unión de 32 coberturas: 17 a escala 1:250000 y 15 a 1:1000000. La información que se maneja es: tipo de suelo, textura, fase física, fase química. Los mapas digitalizados (INEGI) se obtuvieron a través del proyecto P147 Enriquecimiento y uso de la base de datos geográficos del INIFAP apoyado por CONABIO (1994).

Ecorregiones Terrestres nivel IV: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad e Instituto Nacional de Ecología. 2007. Ecorregiones Terrestres de México, escala 1:1 000 000. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D. F.

Uso de suelo y vegetación Inegi IV (en preparación)

Dirección General de Geografía - INEGI (ed.). (2009). "Conjunto de datos vectoriales de la carta de uso del suelo y vegetación, escala 1:250000, serie IV (continuo nacional)". Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática - INEGI. Agusacalientes, Ags., México.

Mapa Modis Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 2003. México: Imagen desde el espacio. CONABIO, México. Mosaico 2002 de imágenes Modis sin nubes del satélite Terra, bandas 1,4,3 (RGB), resolución espacial 250 metros, sobre un modelo digital de terreno.

**Los modelos fueron ajustados nuevamente con la opinión técnica de la Dra. Socorro González.**

**Resultados y observaciones:**









