

Diccionario de la Base de datos del Sistema de Cédulas del Jardín

Enrique Scheinvar Gottdiener (enrique.scheinvar@secihti.mx)

noviembre de 2024, V.beta 1.0.

A continuación se presenta el catálogo de base de datos con todos los campos de información programados para integrar en las tablas que constituyen el nuevo sistema de Cédulas de información en lenguas originarias, que podrá ser utilizado por cualquier del Jardín Etnobiológico de Oaxaca.

Catálogo de instituciones “cat_instituciones”

Tabla que contiene las instituciones a las que pertenecen los usuarios del sistema. Cuando un usuario se registra, selecciona la institución a la que pertenece.

cins_id^{KEY}: Número entero consecutivo. Key, no nulo y único del registro.

cins_institucion: Texto con el nombre de la institución. No nulo.

Tabla de usuarios “users”

Tabla con el listado de usuarios del sistema.

id^{KEY}: Número entero consecutivo. Key, no nulo y único del registro.

email: Texto con el correo electrónico utilizado para ingresar (login). No nulo y único.

act: Campo binario de valores 0 o 1. Indica que el campo está activo (1) o inactivo (0).

username: Texto con el alias del usuario. No nulo y único.

nombre: Texto con el nombre del usuario.

apellido: Texto con el o los apellidos del usuario.

nace: Año, mes y día en formato AAAA-mm-dd en el que nació el usuario.

cinsid*: Número entero del campo cins_id de la tabla “cat_instituciones” con el id del nombre de la institución a la que pertenece el usuario.

avatar: Texto con el nombre del archivo con la imagen del avatar del usuario (los avatar se guardan en la ruta en /public/avatar/).\$table → string('avatar') → nullable() →

password: Texto codificado (sha254) con el password del usuario. No nulo.

Tabla con los tokens de usuario “usr_tokens”

Tabla que contiene los tokens asignados a los usuarios cuando generan una nueva cuenta o cuando solicitan cambio de contraseña. El token está vinculado a un correo electrónico y a una fecha de caducidad.

tok_id^{KEY}: Número entero consecutivo. Key, no nulo y único del registro.

tok_act: Campo binario de valores 0 o 1. Indica que el campo está activo (1) o inactivo (0).

tok_mail: Texto con el correo electrónico al que está vinculado el token.

tok_token: Texto del token.

tok_ini: Campo dateTime con el año, mes, día, hora, minuto y segundo en que inicia el período de validez del token.

tok_fin: Campo dateTime con el año, mes, día, hora, minuto y segundo en el que finaliza el período de validez del token.

Catálogo de roles “cat_roles”

Tabla que contiene el catálogo con los roles a los que pueden acceder los usuarios en el sistema.

crol_id^{KEY}: Número entero consecutivo. Key, no nulo y único del registro.

crol_mod: Texto con el nombre del módulo al que pertenece el rol (por defecto, módulo “base”).

crol_rol^{KEY}: Texto con el nombre del rol. Key, no nulo y único.

crol_describe: Texto con la explicación corta o descripción del rol.

crol_notas: Texto opcional con notas explicando aspectos específicos del rol.

Tabla de roles de usuario “usr_roles”

Tabla que contiene la asignación de roles a los usuarios.

rol_id^{KEY}: Número entero consecutivo. Key, no nulo y único del registro.

rol_act: Campo binario de valores 0 o 1. Indica que el campo está activo (1) o inactivo (0).

rol_usrid*: Número entero del campo usr_id de la tabla “users” que refiere al número de usuario a quien se asigna el rol.

rol_crolrol*: Texto del campo crol_rol de la tabla “cat_roles” con el nombre del rol que se asigna al usuario.

rol_tipo1: Texto que describe los privilegios sobre los que actúa el rol. Su definición depende de la definición de cada rol, en la mayoría de los casos, refiere a las siglas del Jardín sobre el que el rol tiene incidencia.

rol_tipo2: Texto que describe una segundo privilegio sobre los que actúa el rol. Su definición depende de la definición de cada rol. Por ejemplo, la clave de tres letras de alguna lengua dentro de un jardín.

rol_describe: Texto con la explicación del rol.

Catálogo de especies de kew “cat_kew_plantsoftheworld”

En tanto que el Royal Botanical Garden of Kew no cuenta con un web service que permita la consulta de los nombres de las especies vegetales, se realizó la descarga de la tabla de especies de kew y se importa en esta tabla. Esta tabla contiene los nombres científicos válidos de todas las plantas existentes. Se consulta cada vez que se va a registrar un nombre científico de una planta.

ckew_taxonid^{KEY}: Número entero. Key, no nulo y único del registro asignado por Kew.

ckew_family: Texto con el nombre de la familia

ckew_genus: Texto con el nombre del género

ckew_specificepithet: Texto con el nombre de la especie

ckew_infraspecificepithet: Texto con el nombre de la categoría sub específica (sub especie o variedad)

ckew_scientificname: Texto con el nombre científico completo (género especie e infraespecífico)

ckew_scientificnameauthorship: Texto con el nombre del autor de la especie.

ckew_acceptednameusageid: Número id asignado por kew al nombre de la especie.

ckew_parentnameusageid: Número id asignado al grupo al que pertenece la especie.

ckew_namepublishedin: Texto con la cita de la publicación en la que se registra el nombre.

ckew_nomenclaturalstatus: Texto con el estatus del nombre, particularmente para indicar problemas.

ckew_scientificnameid: Texto y número con la clave asignada por kew del nombre científico.

ckew_taxonrank: Texto con la categoría infraespecífica que ocupa (especie, variedad, forma, etc...)

ckew_taxonomicstatus: Texto indicando el estatus del nombre (Sinonimo, Aceptado, Válido, etc...)

ckew_acceptednameusageid: Número con el id asignado por kew del nombre aceptado.

ckew_parentnameusageid: Número con el id asignado por kew del grupo parental del nombre.

ckew_originalnameusageid: Número con el id asignado por kew del nombre original.

ckew_namepublishedin: Texto con la cita de la publicación del nombre.

ckew_nomenclaturalstatus: Texto con el estatus nomenclatural del nombre.

ckew_taxonremarks: Texto con posible distribución del taxón.

ckew_scientificnameid: Texto con el número del id del nombre científico

ckew_dynamicproperties: json con los datos del ejemplar.

ckew_references: Texto con la dirección url de la cédula del taxon en el portal de Kew.

Version: Texto con la versión de la base de datos.

Tabla de etiquetas para imagen “cat_fotoplantaslabel”

Tabla con etiquetas utilizadas para etiquetar la posición en la que se muestra cada imagen en el front-end así como sus metadatos.

cimg_id^{KEY}: Número entero consecutivo. Key, no nulo y único del registro.

cimg_gral: Texto con el nombre del mógulo sobre el que se presenta la imagen.

cimg_tipo: Texto con el nombre de la categoría del tipo de imagen (x ej. imagen de “ejemplar” o de “cedula”)

cimg_name^{KEY}: Texto de la etiqueta de la imagen. Key, no nulo y único del registro.

cimg_description: Texto con la descripción de la etiqueta de la imagen.

Catálogo de Jardines “cat_jardines”

Tabla con el catálogo de los jardines registrados en el sistema y a los cuales les pertenece las cédulas y sobre los cuales se restringe la acción de los diferentes roles.

cjar_id^{KEY}: Número entero consecutivo. Key, no nulo y único del registro.

cjar_name: Texto con el nombre corto del jardín. Nombre que utiliza el sistema para referirse al Jardín.

cjar_nombre: Texto con el nombre completo del jardín.

cjar_siglas: Texto corto con las siglas del jardín. Texto único, no nulo que identifica al Jardín.

cjar_tipo: Texto con el descriptor del tipo de jardín (ej. etnobiológico, botánico, comunitario, escolar, etc.).

cjar_direccion: Texto con la dirección postal del jardín.

cjar_tel: Texto con el teléfono del jardín.

cjar_mail: Texto con el correo electrónico de contacto del jardín.

cjar_edo: Texto con el nombre del estado de la república en que se encuentra el jardín.

cjar_logo: Texto con el nombre del archivo de la imagen con el logo del jardín (los logos se guardan en la ruta /public/avatar/jardines)

Catálogo de campus de jardines “cat_campus”

Tabla que contiene los nombres de los campus con los que cuenta cada uno de los jardines registrados.

ccam_id^{KEY}: Número entero consecutivo. Key, no nulo y único del registro.

ccam_act: Campo binario de valores 0 o 1. Indica que el campo está activo (1) o inactivo (0).

ccam_cjarid*: Número entero del campus cjar_id de la tabla cat_jardines que indica el número id del jardín al que pertenece el campus que se está registrando.

ccam_name: Texto con el nombre corto del campus. Nombre que utiliza el sistema para referirse al campus.

ccam_nombre: Texto con el nombre completo del campus.

ccam_direccion: Texto con la dirección postal del campus.

Catálogo de lenguas del ethnologue “cat_lenguas”

En tanto que el ethnologue no cuenta con una api gratuita para la consulta de las lenguas, se descargó el catálogo de lenguas del ethnologue para México. Esta tabla cuenta con los nombres y códigos de tres letras de las lenguas utilizadas en México y se usa en el sistema para registrar los nombres de las lenguas.

clen_id^{KEY}: Número entero consecutivo. Key, no nulo y único del registro.

clen_lengua: Texto con el nombre de la lengua en español.

clen_code^{KEY}: Texto con el código único de tres letras asignados por el ethnologue para distinguir cada lengua. Key, no nulo y único del registro.

clen_localidad: Texto largo con la descripción de la o las localidades de referencia en las que se habla la lengua.

clen_usuarios: Texto con el número de usuarios que hablan la lengua.

clen_status: Texto con el estatus de la lengua, según el ethnologue.

clen_altnames: Texto con el o los nombres alternativos de la lengua.

clen_autonimias: Texto con el nombre de la lengua según la propia lengua. Nombre con el que los hablantes nombran su lengua.

clen_clasifica: Texto con el nombre de la familia lingüística a la que pertenece la lengua.

clen_originario: Campo binario de valores 0 y 1 que indica si la lengua pertenece a un pueblo originario de México (1) o no pertenece a un pueblo originario de México (0).

clen_alias: Texto con arreglo separado por punto y coma con otros nombres que recibe la lengua.

Catálogo de lenguas del INALI “cat_lenguas_inali”

Tabla con el catálogo de lenguas publicado en el DOF en 2008 por el INALI.

clen2_id^{KEY}: Número entero consecutivo. Key, no nulo y único del registro.

clen2_lengua: Texto con el nombre en español de la lengua.

clen2_autonomia: Texto con el nombre de la lengua según la propia lengua.

clen2_localidad: Texto largo con los nombres de las localidades por municipio de referencia del habla de la lengua.

clen2_usuarios: Texto con el número de comunidades en el mapa de conabio que hablan la lengua.

clen2_code: Texto con código de tres letras para las lenguas que se encuentran en el ethnologue o código con texto “inali” y número para cada lengua.

clen2_fam: Texto con el número asignado por ethnologue a la familia lingüística a la que pertenece la lengua.

clen2_rama: Texto con el número asignado por ethnologue a la rama específica de la rama lingüística a la que pertenece la lengua.

clen2_subgroup: Texto con el número asignado por ethnologue al subgrupo lingüístico de la rama específica a la que pertenece la lengua.

Catálogo de Estados de INEGI “cat_entidades_inegi”

Tabla que contiene los nombres oficiales de los estados de la república mexicana.

cedo_id^{KEY}: Número entero consecutivo. Key, no nulo y único del registro.

cedo_nombre: Texto con el nombre del estado.

cedo_abrevia: Texto con el nombre abreviado del estado.

Catálogo de los municipios de INEGI “cat_municipios_inegi”

Tabla con los nombres oficiales de los municipios de todos los estados de la república mexicana.

cmun_id^{KEY}: Número entero consecutivo. Key, no nulo y único del registro.

cmun_cedoid*: Número de cedo_id de la tabla cat_entidades_inegi, que indica el número del estado al que corresponde el municipio. No nulo.

cmun_edoname: Texto con el nombre del estado al que pertenece el municipio. No nulo.

cmun_cedoid: Número entero asignado por INEGI al nombre del estado. No nulo.

cmun_mpioid: Número entero asignado por INEGI al municipio dentro del estado. No nulo.

cmun_mpcioname: Texto con el nombre del municipio. No nulo.

cmun_cabeceraid: Número entero asignado por INEGI para identificar la cabecera municipal dentro del municipio.

cmun_cabeceraname: Texto con el nombre de la cabecera municipal del municipio. No nulo.

Catálogo de URL's de cada cédula “sp_url”

Tabla con el listado de todas las direcciones URL a las que apunta cada una de las cédulas. Cada que se genera una cédula, se genera una URL fija. Las URL son compartidas por todos los jardines.

url_id^{KEY}: Número entero consecutivo. Key, no nulo y único del registro.

url_act: Campo binario de valores 0 o 1. Indica que el campo está activo (1) o inactivo (0).

url_url: Texto con el nombre de URL. Debe ser corto, sin espacios ni ñ, símbolos ni acentos.

url_nombre: Texto con el título de la URL. Texto que va a ver la gente.

url_reino: Campo categorías que indica el tipo de cédula: 'pl'=plantae, 'an'=animalia, 'fu'=fungi, 'pr'=protista, 'mo'=monera, 'ar'=arquea, 'lu'=lugar, 'pr'=proceso, 'us'=uso, 'le'=lengua, 'none'=otro.

url_sp: Id del taxon de la cédula, según el catálogo correspondiente (kew para plantas, cat_especies para otros).

url_nombrecomun: Texto largo con el array separado por puntos y comas de todos los nombres comunes.

url_sciname: Texto con el nombre científico obtenido del catálogo de nombres.

url_palabras: Texto con el array separado por puntos y comas con las palabras clave de la cédula.

Catálogo de cédulas/traduucciones de cada jardín “sp_urlcedula”

Esta tabla presenta todas las variantes lingüísticas de cada una de las cédulas de cada uno de los jardines.

ced_id^{KEY}: Número entero consecutivo. Key, no nulo y único del registro.

ced_act: Campo binario de valores 0 o 1. Indica que el campo está activo (1) o inactivo (0).

ced_edo: Número entero que indica el estado en el que se encuentra la cédula. Se entiende que 0= en construccion, 1=en revisión, 2=aprobado, 3=en edición, 4=en revisión, 5=público.

ced_urlurl*: Texto con el campo url_url de la tabla “sp_url” que contiene el nombre de la URL a la que apunta la cédula. No nulo.

ced_clencode*: Texto con el campo clen_code de tabla “cat_lenguas” que contiene el código de tres letras asignado por ethnologue a la lengua en la que está escrita la cédula. No nulo.

ced_cjarsiglas*: Texto con el campo cjar_siglas de la tabla “cat_jardines” que contiene las siglas del jardín que es propietario de la cédula.

ced_version: Número decimal indicando el número de versión de la cédula.

ced_versiondate: Fecha en la que se liberó la versión de la cédula.

ced_doi: Texto con el número DOI de la cédula.

Tabla con contenido/párrafos de cada cédula “sp_cedulas”

Esta tabla contiene el código html de cada uno de los párrafos o títulos de cada una de las cédulas del sistema.

txt_id^{KEY}: Número entero consecutivo. Key, no nulo y único del registro.

txt_cedid*: Número ced_id de tabla “sp_urlcedula” que indica la cédula a la cual pertenece el contenido. No nulo.

- txt_act:** Campo binario de valores 0 o 1. Indica que el campo está activo (1) o inactivo (0).
- txt_titulo:** Campo binario de valores 0 o 1. Indica si el contenido es un título (1) o no lo es (0).
- txt_order:** Número decimal que indica el orden de posición en el que se presenta el contenido dentro de la cédula. No nulo.
- txt_codigo:** Texto largo que contiene el código html del contenido del párrafo o del título.
- txt_autor:** Texto con el número id del autor de la cédula.
- txt_version:** Número decimal con el número de versión del párrafo.
- txt_audio:** Texto con el nombre del archivo de audio (en caso de haberlo) vinculado al párrafo (los archivos se ubican en /public/cedulas/).
- txt_video:** Texto con el nombre del archivo de video (en caso de haberlo) vinculado al párrafo (los archivos se ubican en /public/cedulas/).
- txt_img1:** Texto con el nombre del archivo de imagen (en caso de haberlo) vinculado al párrafo (los archivos se ubican en /public/cedulas/).
- txt_img2:** Texto con el nombre del archivo de imagen (en caso de haberlo) vinculado al párrafo (los archivos se ubican en /public/cedulas/).
- txt_img3:** Texto con el nombre del archivo de imagen (en caso de haberlo) vinculado al párrafo (los archivos se ubican en /public/cedulas/).
- txt_resp*:** Número entero con el campo id de la tabla users del usuario que subió el párrafo al sistema.

Catálogo de imágenes de las cédulas “sp_fotos”

Catálogo con el listado de imágenes que se muestran en cada una de las cédulas, el lugar en el que se presentan dentro de ellas y sus metadatos.

- imgsp_id^{KEY}:** Número entero consecutivo. Key, no nulo y único del registro.
- imgsp_urlurl*:** Texto con el campo url_url de la tabla “sp_url” que indica el nombre de la url a la que pertenece la imagen. No nulo.
- imgsp_cjarsiglas*:** Texto con el campo cjar_siglas de la tabla “cat_jardines” que contiene las siglas del jardín al que pertenece la imagen. No nulo.
- imgsp_act:** Campo binario de valores 0 o 1. Indica que el campo está activo (1) o inactivo (0).
- imgsp_file:** Texto con el nombre del archivo de la imagen de resolución normal (alta). Los archivos se ubican en /public/cedulas/.
- imgsp_filelow:** Texto con el nombre del archivo de la imagen de resolución baja. Los archivos se ubican en /public/cedulas/.
- imgsp_cimgname*:** Texto del campo cimg_name de la tabla “cat_fotosplantaslabel” que indica el nombre del campo o posición en el que se muestra la imagen dentro de la cédula. No nulo.
- imgs_autor:** Texto con el nombre del autor de la imagen.
- imgs_titulo:** Texto con el nombre del título de la imagen.
- imgs_pie:** Texto con el texto de pie de figura de la imagen.

imgs_date: Fecha en la que se tomo la imagen.

imgs_descrip: Texto de descripción de la imagen.

imgs_metadata: Texto con otros metadatos de la imagen, como método fotográfico, etc.

Tabla de mensajes de buzón del sistema “sist_buzon_mensajes”

Tabla que contiene el texto y metadatos de todos los mensajes enviados y recibidos en los buzones del home de los usuarios.

buz_id^{KEY}: Número entero consecutivo. Key, no nulo y único del registro.

buz_act: Campo binario de valores 0 o 1. Indica que el campo está activo (1) o inactivo (0).

buz_leido: Campo binario de valores 0 o 1. Indica que el mensaje está leído (1) o no leído (0).

buz_modulo: Texto con el nombre del módulo desde el que se genera el mensaje. No nulo.

buz_usr_origen: Número entero del campo id de la tabla users que indica al usuario que genera el mensaje, o 0 cuando lo genera el sistema. No nulo.

buz_destino_usr: Número entero del campo id de la tabla users que indica al usuario que recibe el mensaje.

buz_destino_rol: Texto con el campo crol_rol de la tabla “cat_rols” que indica el nombre del rol que recibe el mensaje (cuando no hay buz_destino_usr es nulo debido a que el mensaje está destinado a todos los usuarios que cuentan con un rol).

buz_notas: Texto con las notas asociadas al mensaje.

buz_asunto: Texto con el asunto del mensaje. No nulo.

buz_mensaje: Texto con el mensaje. No nulo.

buz_date_origen: Fecha en formato año, día mes en la que se genera el mensaje. No nulo.

buz_date_leido: Fecha en formato año, día mes en la que se marcó como leído el mensaje.

buz_date_borrado: Fecha en formato año, día mes en la que se marcó como borrado el mensaje.

Tabla de aportes a cédulas de usuarios públicos “sp_aporte_usrs”

Tabla que contiene las aportaciones del público usuario a cada una de las cédulas. Para poder realizar aportes, el usuario debe registrarse en la plataforma.

msg_id^{KEY}: Número entero consecutivo. Key, no nulo y único del registro.

msg_act: Campo binario de valores 0 o 1. Indica que el campo está activo (1) o inactivo (0).

msg_edo: Número entero que indica el estado de revisión del aporte: 0: enviado por el usuario público pero no publicado; 1=pausado por el usuario publico; 2= publicación desautorizada por el administrador; 3=publicado por el administrador;

msg_cedid*: Número entero del campo ced_id de la tabla “sp_urlcedula” que indica el número de la cédula a la que corresponde el mensaje.

msg_usr*: Número entero del id de la tabla “users” del usuario que generó la aportación.

msg_usuario: Texto con el alias del usuario que generó la aportación.

msg_origen: Texto con el dato ingresado por el usuario indicando su comunidad de origen.

msg_edad: Texto con el dato ingresado por el usuario indicando su edad.

msg_mensaje: Texto largo con el mensaje ingresado por el usuario.

Relación de versiones de cédulas “sp_urlcedula_versiones”

Tabla con la relación de versiones de cada una de las cédulas.

cedv_id^{KEY}: Número entero consecutivo. Key, no nulo y único del registro.

cedv_cedid*: Número entero con el campo ced_id de la tabla “sp_urlcedula” que indica la cédula que se está versionando.

cedv_cedversion: Número decimal que indica el número de versión de la cédula.

cedv_usr: Número del campo id de la tabla “users” que indica el usuario que generó la versión.

cedv_pdf: Texto largo que contiene el código base_64 con la versión de archivo pdf de la cédula tal y como se encuentra en el momento del versionamiento.

Relación de conteo de visita a páginas “sist_visitas”

Tabla que registra las direcciones ip y un token de sesión cuando sucede cada una de las peticiones de url por parte de algún visitantes al portal. El token se construye con la año, mes, día, hora, minuto, segundo y microsegundo de la primer petición y la dirección en notación decimal con puntos desde la que se hace la petición.

vis_id^{KEY}: Número entero consecutivo. Key, no nulo y único del registro.

vis_unique: Campo binario de valores 0 o 1. Indicando que corresponde a la petición en la que se generó el token (1 o primer visita) o que corresponde a una petición en la que ya existía el token (0 o visita subsecuente).

vis_ip: Texto con la dirección ip desde la que se genera la petición.

vis_url: Texto con la dirección URL completa que se está solicitando

vis_url2: Texto con el nombre corto de la URL que se está solicitando.

vis-url3: Texto con el indicador de un segundo parámetro de consulta.

vis_locale: Texto con el código de ethnologue de la lengua en la que se está solicitando la url.

vis_locale2: Texto con el código de lengua según el parámetro locale.

vis_token: Texto con el token que corresponde a la petición.

vis_pais: Texto con el nombre del país desde el que se hace la petición.

vis_regionname: Texto con el nombre de la región del país desde la que se hace la petición.

vis_ciudad: Texto con el nombre de la ciudad desde la que se hace la petición.

vis_x: Número decimal con la coordenada decimal X de longitud desde la que se hace la petición.

vis_y: Número decimal con la coordenada decimal Y de latitud desde la que se hace la petición.

vis_usr: Texto con el número de id de la tabla users del usuario que realiza la solicitud, cuando la petición se genera desde una sesión de usuario autorizada.

vis_rol: Texto con el nombre del rol del usuario que realiza la solicitud, cuando la petición se genera desde una sesión de usuario autorizada.

Lista de especies Nom-059 “nom059semarnat”

En tanto la SEMARNAT no cuenta con una api para consulta de la norma, se descargó y generó una tabla que contiene la publicación del DOF del 14/11/2019 que contiene la “MODIFICACIÓN del Anexo Normativo III, Lista de especies en riesgo de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo, publicada el 30 de diciembre de 2010”.

nom_id^{KEY}: Número entero consecutivo. Key, no nulo y único del registro.

nom_grupo: Texto con el nombre del grupo al que pertenece el registro (generalmente reino biológico). No nulo.

nom_subgrupo: Texto con el nombre del subgrupo al que pertenece el registro (generalmente el orden biológico). No nulo.

nom_familia: Texto con el nombre de la familia biológica a la que pertenece el registro. No nulo.

nom_genero: Texto con el nombre del género. No nulo.

nom_especie: Texto con el nombre de la especie. No nulo.

nom_catinfrasp: Texto con el nombre del tipo de categoría infraespecífica

nom_infrasp: Texto con el nombre de la categoría infraespecífica.

nom_autor: Texto con el nombre del autor de la especie.

nom_sinonimia: Texto con el nombre de las sinonimias.

nom_comunname: Texto con el nombre común

nom_distri: Texto con el tipo de distribución.

nom_cat: Texto con el código de tipo de protección: A= Amenazada P=Peligro, Pr=Sujeta a protección especial.