

**Informe final* del Proyecto B099
Anfibios y reptiles del estado de Nuevo León**

Responsable: Biól. David Lazcano Villarreal
Institución: Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ciencias Biológicas
Departamento de Zoología de Vertebrados
Laboratorio de Herpetología
Dirección: Pedro de Alba y Manuel L Barragán Ciudad Universitaria, San Nicolás de los Garza, NL, 66450 , México
Correo electrónico: dlazcano@ccr.dsi.uanl.mx
Teléfono/Fax: Tel: 91(8)352 3906, 91(8)376 4025 Tel/Fax: 91(8)376 2813 Fax: 91(8)352 4245
Fecha de inicio: Diciembre 15, 1994
Fecha de término: Noviembre 6, 1996
Principales resultados: Base de datos, Informe final
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Lazcano Villarreal, D. 1997. Anfibios y reptiles del estado de Nuevo León. Universidad Autónoma de Nuevo León. Facultad de Ciencias. **Informe final SNIB-CONABIO. proyecto No. B099.** México, D.F.

Resumen:

En el presente proyecto se pretende obtener un listado de lo anfibios y reptiles de Nuevo León mediante colectas y consultas en colecciones herpetológicas del país y del extranjero, el cual incluirá sistemática y distribución, elaborar una base de datos de esta información y computarizar la colección herpetológica de la Facultad de ciencias biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

-
- * El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx
 - ** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.

**INFORME FINAL
B099**

Anfibios y Reptiles del Estado de Nuevo León

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
BASE DE DATOS DE LA COLECCIÓN DE HERPETOLOGÍA
PROYECTO B099
"ANFIBIOS Y RÉPTILES EN EL ESTADO DE
NUEVO LEÓN, MEXICO "

INFORME FINAL PRESENTADO A:
COMISIÓN NACIONAL PARA EL ESTUDIO Y USO
DE LA BIODIVERSIDAD

CONABIO

PARTICIPANTES:

Biol. David Lazcano Villarreal
Responsable del Proyecto

Biol Rita Yolanda Benavides Ruiz
Responsable de la Base de Datos y Colaborador
Externo de Tiempo Completo

Bici. Ramiro David Jacobo Galván
Colaborador Interno de Tiempo Completo

Monterrey, Nuevo León

mayo 7, 1996

PROYECTO B099

" ANFIBIOS Y REPTILES EN EL ESTADO DE NUEVO LEÓN, MEXICO - INFORME FINAL

Los ejemplares se identificaron de acuerdo a los siguientes criterios.

Criterios de identificación de ejemplares de la Colección de Herpetología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León

Bufo valliceps; Porter, K. R., 1970
Gastrophryne olivacea; Nelson, Craig E., 1972
Rana berlandieri; Platz, J. E., 1991
Rhinophrynus dorsalis; Fouquette, M. J. Jr., 1969
Smilisca baudini; **Dueliman, William E., 1968**
Scaphiopus couchi; Wasserman, Aaron O., 1970
Eleutherodactylus augusti; Zweifel, Richard G., 1967
Coleonyx brevis; Dixon, James R., 1970
Hemidactylus turcicus; McCoy, C. J., 1970
Eumeces obsoletos; Hall, Russell, J., 1976
Leptotyphlops, L. dulcis y L. humilis; Hahn, Donald E., 1979
Arizona elegans; Dixon, James R. y R. R. Fleet, 1976
Coluber constrictor; Wilson, Larry David, 1978
Drymarchon y Drymarchon corais; McCranie, James R., 1980
Drymobius margaritiferus; Wilson, Larry David, 1974
Ficimia streckeri; Hardy, Laurence M., 1976
Lampropel is mexicana; Gehlbach, Frederick R.,
Masticophis flagellum; Wilson, Larry David, 1973
Rhinochelys lecontei; **Medica, Phillip A., 1975**
Thamnophis cyrtopsis; Webb, Robert G., 1980
Thamnophis proximus; Rossman, Douglas A., 1970
Crotalus molossus; Price, Andrew Hoyt, 1980
Crotalus pricei; McCranie, James R., 1980
Kinostemon flavescens; **Seidel, Michael E., 1978**
Apalone spinifera; Webb, Robert G., 1973
Gopherus berlandieri; Auffenberg, Walter y Richard Franz, 1978
Masticophis taenlatus; Parker, William S., 1982
Trimorphodon tau; Scott, Norman J., Jr., y Roy W. McDiarmid, 1984
Sceloporus variabilis; **Mather, Charles M. y Jack W. Sites Jr., 1985**
Bufo marinus, Easteal, Símon, 1986
Crotalus durissus; McCranie, J. R., 1993

Ambystoma tigrinum; Gehibach, Frederick R., 1967
Bansia imbricata; Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Gerrhonotus liocephalus; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Crotaphytus collaris; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Hoibrookia macullata, Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Sceloporus couchi; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Sceloporus serrifer cyanogenys; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Sceloporus torquatus; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Sceloporus jarrovi; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Sceloporus grammicus; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Cnemidophorus gularis; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Cnemidophorus inomatus; Wright, John W. y Charles H. Lowe, 1993
Uta stansburiana; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Sceloporus poinsetti; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Bufo compactilis; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1948

- **punctatus**; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1948

Bufo cognatus; Krupa, James J., 1990
Sceloporus jarrovi cyaneus; Treviño Saldaña, Carlos Humberto, 1988
Amelva undulata stuarti; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Bufo; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1948

- **debilis**; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1948

Elaphe; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
Elaphe bairdi; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
Elaphe guttata; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
Hypsiglena torquata; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
Lampropeltis triangulum; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
Leptodeira septentrionalis; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
Nerodia erythrogaster; McCraine, James R., 1990
Nerodia rhombifer, Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
Opheodrys aestivus; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
Pituophis melanoleucus; Sweet, Samuel S. y William S. Parker, 1990
Salvadora grahamiae; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
Tantita rubra; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
Thamnophis marcianus; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
Crotaphytus reticulatus; Montanucci, Richard R., 1976
Micrurus fulvius; Roze, Janis A., 1983
Hyla miotypanum; Dueliman, William E., 1970
Hypopachus cuneus; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1948
Spea hammondi; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1948
Cophosaurus texanus; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Phrynosoma comutum; Price, Andrew H., 1990
Phrynosoma modestum; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Sceloporus; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Sceloporus cautos; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950

Sceloporus olivaceus; Kennedy, J. P., 1973
Pseudoerycea galeanae; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1948
Scincella; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Scincella laterales Brooks, Garnett R., 1975
Cnemidophorus; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Lepidophyma flavimaculatum; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Urosaurus omatus; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Trachemys scripta elegans; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Thamnophis; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
TanMia; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
Storeria hidalgoensis; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
Storeria dekayi; Christman, Steven P., 1982
Sonora semiannulata; Frost, Darrel R., 1983
Sibon sartorü; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
Sceloporus scalaris; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Rhadinaea montana; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
Rana; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1948
Pituophis deppei; Duellman, William E., 1960
Pachymedusa dacnicolor, Duellman, William E., 1970
Micrurus; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
Leptophis mexicanus; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
Lamprolepis; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
Kinostemon integrum; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Heterodon nasicus kennertyi; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
Eumeces brevivittatus; Dixon, James R., 1969
Eumeces; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Bogertopsis subocularis; Dowling, Hernon G. y Robert M. Price, 1988
Diadophis punctatus; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
Coleonyx; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Cnemidophorus tigris; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Ambystoma; Tihen, Joseph A., 1969
Rhadinaea, Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
Drymobius; Wilson, Larry D., 1975
Gerrhonotus; Smith, Hobart M, y Edward H. Taylor, 1950
Gyalopion canum; Hardy, Laurence M., 1975
Phrynosoma; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Pituophis; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
Pseudoerycea; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1948
Spea multiplicatus; Smith, Hobart M, y Edward H. Taylor, 1948
Sceloporus omatus; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Scincella gemmingeri; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Sceloporus undulatus; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Scincella silvicola caudaequina; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Storena; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945

Crotaphytus; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1950
Masticophis; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
Senticvlls triaspis; Price, R. M., 1991
Eumeces tetragrammus; Lieb, Carl S., 1985
Thamnophis exsul; Rossman, Douglas A., Ernest A. Linder, Carlos H. Treviño S. y Alan H. Chaney, 1989
Tantilla atriceps; Cole, Charles J. y Lawrence M. Hardy, 1983
Crotalus scutulatus; Price, Andrew Hoyt, 1982
Amastidium sapperi; Wilson, Larry D., 1988
Leptotyphlops; Hahn, Donald E., 1979
Crotalus, Crotalus atrox, Crotalus lepidus; Klauber, Lawrence M., 1972
Phrynosoma orbiculare; Horowitz, 1955
Crotalus lepidus castaneus; Juliá Zertuche y Treviño Saldaña, 1978
Tantilla wilcoxi; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
Adetphicus quadrdrgatus; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1945
Scaphiopus; Smith, Hobart M. y Edward H. Taylor, 1948
Eleutherodactylus cystignathoides; Lynch, John D., 1970
Chiropterobiton priscos; Treviño Saldaña, Carlos Humberto, 1978
Seekoporus scalaris samcolemani; Guillette, Louis Joseph, 1985

Se utilizó Smith y Smith, 1993 y Flores-Villela y McCoy, 1993 para determinar la nomenclatura actual y los sinónimos.

En el caso de ejemplares que fueron identificados por taxónomos expertos la identificación se basó en su criterio; tal es el caso de Ernest A. Linder, Jonathan Campbell, Hobart H. Smith, Edward H. Taylor, entre otros.

En el caso del integrado de *Masticophis taeniatus ruthveni* x *schotti* y de *Sceloporus jarrovi minor* x *inmucronatus*; el Dr. Jonathan A. Campbell recomendó un estudio taxonómico de estos ejemplares, sugiriendo que dichos ejemplares por el momento sean identificados a nivel de especie.

Las Colecciones extranjeras que respondieron a nuestra solicitud de información; mencionan que se encuentran en proceso de depuración y que no han sido verificados, en su mayoría, los ejemplares que contienen, por lo cual la utilización de dicha información debe efectuarse bajo las reservas correspondientes.

LITERATURA DE SINONIMOS

FLORES VILLELA, O. Y J. Mc COY. 1993. Herpetofauna mexicana: lista anotada de las especies de anfibios y reptiles de México, cambios taxonómicos recientes y nuevas especies. Carnegie Museum of Natural History. Special Publication No. 17: 1-73

SMITH, HOBART M. Y ROZELLA B. SMITH. 1993. Synopsis of the herpetofauna of Mexico: Bibliographic addendum and index, bibliographic addenda 11-1V, 1979-1991. University Press of Colorado: 1079 pp.

INFORME TÉCNICO DE LA BASE DÉ DATOS

Descripción de la Base de Datos de la Colección de Herpetología, Facultad de Ciencias Biológicas,
Universidad Autónoma de Nuevo León.

Curador de la Base de Datos: Biól. Cand. M.C. Rita Yolanda Benavides Ruiz

La simbología aplicable a todas las tablas se encuentra al pie de cada tabla CURATO

GLOSARIO

Tabla 1. c:/may96/CURATO.dbf, Glosario:

| N | Nombre | Tipo | Lon | Significado: |
|----|------------|------|-----|--|
| 1 | CLAVE CUR | N | 10 | Campo Nave primaria, describe el identificador del ejemplar en la estructura de datos. |
| 2 | CLAVE TAX | N | 10 | Campo llave foránea, describe la referencia a la ubicación taxonómica del ejemplar. |
| 3 | CLAVE GEO | N | 10 | Campo llave foránea, describe la referencia al sitio de colecta. |
| 4 | CLAVE_INS | N | 10 | Campo llave foránea, describe la referencia a la institución donde se encuentra depositado el espécimen. |
| 5 | COLECCIÓN | C | 60 | Nombre completo de fa colección a la que pertenece el espécimen. |
| 6 | SIGLAS | C | 20 | @Siglas oficiales de la institución. |
| 7 | N CATALOG | N | 10 | Número de registro de ingreso del espécimen en la colección. |
| 8 | COLECTORES | C | 200 | Nombre(s) del (de los) colector(es) |
| 9 | PREPARAD | C | 200 | §Preparador(es) del ejemplar. |
| 10 | N_COLECTA | C | 45 | Número de colecta en la bitácora del colector. |
| 11 | DIA_COLECT | N | 2 | Día del mes de colecta. |
| 12 | MES_CaLECT | N | 2 | Mes de colecta. |
| 13 | ANO_COLECT | N | 4 | Año de colecta. |
| 14 | NOMB_DETER | C | §0 | Nombre(s) del (de los) determinador(es). |
| 15 | CALI_DETER | C | 2 | Calificación del (de los) determinador(es). Va lores: 1 (totalmente confiable), 2 (con posibles errores, pero confiable), 3 (otro), 4 (no disponible). |
| 16 | DIA_DETER | N | 2 | Día de la determinación_ |
| 17 | MES_DETER | N | 2 | Mesde la determinación. |
| 18 | ANO_DETER | N | 4 | Año de la determinación. |
| 19 | TIPO_PREP | C | 40 | Método de preservación del ejemplar. |
| 20 | SEXO | C | 2 | @Sexo del ejemplar. Valores: h (hembra), m (macho). |
| 21 | REPRODUC | C | 20 | @Condición reproductiva del ejemplar. |
| 22 | NOTAS | C | 120 | @Información general anexada a la colección. |
| 23 | N_EJEMP | N | 4 | @Número de ejemplares bajo un mismo número de catálogo (N CATALOG). |

Simbología: N (número de campo), Nombre (nombre de campo), Tipo (tipo de campo), Lon (longitud de campo), Significado (tipo de información contenida en el campo). La arrova (©) indica que es un campo no obligatorio.

Tabla 2. camay96 OBSERV.dbf, Glosario: Esta tabla es una réplica de la tabla CURATO, con la diferencia que en su contenido hace referencia a ejemplares solo observados.

| N | Nombre | Tipo | Lon | Significado: |
|----|------------|------|-----|---|
| 1 | CLAVE_CUR | N | 10 | Campo llave primaria, describe el identificador del ejemplar en la estructura de datos. |
| 2 | CLAVE TAX | N | 10 | Campo llave foránea, describe la referencia a la ubicación taxonómica del ejemplar. |
| 3 | CLAVE GEO | N | 10 | Campo llave foránea, describe la referencia al sitio de colecta. |
| 4 | CLAVE_INS | N | 10 | Campo llave foránea, describe la referencia a la institución donde se encuentra depositado el espécimen. |
| 5 | COLECCION | C | 60 | Nombre completo de la colección a la que pertenece el espécimen. |
| 6 | SIGLAS | C | 20 | @Siglas oficiales de la institución. |
| 7 | N CATALOG | C | 20 | Número de registro de ingreso del espécimen en la colección. |
| 8 | COLECTORES | C | 200 | Nombres) del (de las) colector(es). |
| 9 | PREPARAD | C | 200 | QPreparador(es) del ejemplar. |
| 10 | N_COLECTA | C | 45 | Número de colecta en la bitácora del colector_ |
| 11 | DIA_COLECT | N | 2 | Día del mes de colecta. |
| 12 | MES_COLECT | N | 2 | Mes de colecta. |
| 13 | ANO_COLECT | N | 4 | Año de colecta. |
| 14 | NOMB_DETER | C | 80 | Nombres) del (de los) determinador(es). |
| 15 | CAL1_DETER | C | 2 | Calificación del (de los) determinador(es). Valores: 1 (totalmente confiable), 2 (con posibles errores, pero confiable), 3 (otro), 4 (no disponible). |
| 16 | DIA_DETER | N | 2 | Día del mes de la determinación. |
| 17 | MES_DETER | N | 2 | Mes de la determinación. |
| 18 | ANO_DETER | N | 4 | Año de la determinación. |
| 19 | TIPO_PREP | C | 40 | Método de preservación del ejemplar. |
| 20 | SEXO | C | 2 | @Sexo del ejemplar. Valores: h (hembra), m (macho). |
| 21 | REPRODUC | C | 20 | @Condición reproductiva del ejemplar. |
| 22 | NOTAS | C | 120 | @Información general anexada a la colección. |
| 23 | N EJEMP | N | 4 | @Número de ejemplares bajo un mismo número de catálogo (N CATALOG). |

Tabla 3. camay96/GEOGRAA.dbf, Glosario:

| H | Nombre | Tipo | Lon | Significado: |
|----|-----------|------|-----|--|
| 1 | CLAVA GEO | N | 10 | Campo llave pmana, describe el identificador de la referencia geográfica en la estructura de datos. |
| 2 | LAT GRAD | N | 3 | Grados de latitud. |
| 3 | LAT MIN | N | 2 | Minutos de latitud. |
| 4 | LAT_SEG | N | 2 | Segundos de latitud. |
| 5 | LON GRAD | N | 3 | Grados de longitud. |
| 6 | LON_MIN | N | 2 | Minutos de longitud. |
| 7 | LON_SEG | N | 2 | Segundos de longitud. |
| 8 | TIPO_LECT | C | 2 | Método de georreferenciación. Valores: 1 (cartográfico), 2 (posicionador). @Se anexó el valor de 3 (tomado del Nomenclator de Nuevo León, INEGI), para no considerar los valores como ND, por no coordinar con 1 y 2, y así diferenciarlos de los que no contienen coordenadas |
| 9 | RELACION | C | 10 | @A quien hacen referencia las coordenadas. Valores: Localidad (a DE SCRIP L), Referencia (a LOCAL.REF). |
| 10 | APARATO | C | 10 | Si en la obtención de coordenadas se utilizó posicionador geográfico (GPS). |
| 11 | PREC_LL | C | 10 | Precisión del geoposicionador geográfico a de la escala del mapa en el cual se realizó la lectura. |
| 12 | ALTITUD | N | 5 | Altitud sobre el nivel del mar en metros. |
| 13 | PREC_ALT | C | 10 | Precisión del instrumento con el que se obtuvo el valor de altitud. |
| 14 | TIPO REG | C | 2 | Naturaleza de la región de estudio. Valores: 1 (local), 2 (municipio), 3 (estado), 4 (Provincia fisiográfica), 5 (Are a natural protegida), 6 (otra). @La base de datos se restringe a 3 (estado). |
| 15 | ESPEC REG | C | 20 | Nombre de la región referida en TIPO REG. |
| 16 | MUNICIPIO | C | 7 | Clave del municipio de acuerdo a INEGI. |
| 17 | DESCRIP M | C | 25 | @Nombre del municipio de acuerdo a INEGI. |
| 18 | ESTADO | C | 2 | Clave del estado de acuerdo a INEGI. |
| 19 | DESCRIP E | C | 21 | @Nombre del estado de acuerdo a INEGI. |
| 20 | LOCAL REF | C | 50 | Nombre de la localidad mas cercana al sitio de colecta, cuando éste no tiene nombre definido. |
| 21 | DIRECCION | N | 5 | Azimut (grados en dirección con respecto a el Norte) para llegar de la localidad de referencia a el sitio de colecta. |
| 22 | DISTANCIA | N | 10 | Distancia aproximada en metros entre la localidad de referencia y el sitio de colecta. |
| 23 | DESCRIP_L | C | 250 | Descripción del sitio de colecta. @Contiene cierto grado de normalización. |

Tabla 4. c:Imay9B/TAXONO.dbf, Glosario:

| N | Nombre | Tipo | Lon | Significado: |
|----|-----------|------|-----|---|
| 1 | CLAVE TAX | N | 11 | Campo llave pmana, describe el identificador del taxon en la estructura de datos. |
| 2 | FAMILIA | C | 20 | Nombre de la familia. |
| 3 | GENERO | C | 20 | Nombre del género. |
| 4 | ESPECIE | C | 34 | Nombre de la especie. |
| 5 | AUTOR | C | 40 | Autor de la especie. |
| 6 | ANO | N | 4 | Año en que el autor describio o actualizo la nomenclatura de la especie. |
| 7 | CATEG_INF | C | 20 | Categoría infraespecífica. Valores: subespecie, variedad, forma, etc. |
| 8 | NOMB_INF | C | 34 | Nombre de la categoría infraespecífica. |
| 9 | AUTOR_INF | C | 40 | Autor del epíteto infraespecífico. |
| 10 | ANO_INF | N | 4 | Año de la descripción del epíteto infraespecífico. |
| 11 | CLAVE_BIB | N | 10 | Campo llave foránea, describe la referencia bibliográfica de la descripción original de la especie. |
| 12 | CLAVE_CUR | N | 10 | Campo llave foránea, describe la referencia al ejemplar tipo del taxon en una colección. |

Tabla 5. c:/Imay96/SINONI.dbf, Glosario:

| N | Nombre | Tipo | Lon | Significado: |
|---|------------|------|-----|---|
| 1 | CLAVE TAXV | N | 10 | Campo llave foránea, describe la referencia al registro en TAXONO correspondiente al nombre válido del taxón. |
| 2 | CLAVE TAXS | N | 10 | Campo llave foránea, describe la referencia al registro en TAXONO correspondiente al sinónimo del taxón. |
| 3 | CLAVE BIB | N | 10 | Campo llave foránea, describe la referencia al registro en BIBLIO que contiene la cita bibliográfica de donde se toma la sinonimia. |

Tabla 6. c:/may96/BIBUG.dbf, Glosario:

| N | Nombre | Tipo | Lon | Significado: |
|----|----------------------|------|-----|--|
| 1 | CLAVE_BIB | N | 10 | Campo llave primaria, describe el identificador de la cita bibliográfica en la estructura de datos |
| 2 | TIPO PUB | C | 1 | Tipo de publicación. Valores: 1 (artículo en revista), 2 (artículo incluido en compilación), 3 (libro), 4 (tesis), 5 (otra). |
| 3 | AUTORES EDITOR.ES | C | 85 | Autor(es) de un artículo (incluido en revista o compilación), libro o tesis. Editores de la publicación. |
| 5 | ANO | C | 4 | Año de publicación. |
| 6 | TITULO | C | 235 | Título de la publicación, sola para libros, compilaciones o tesis. |
| 7 | TIT_ART | C | 235 | Título de artículo en revista o compilación. |
| 8 | NOM REV | C | 80 | Nombre de la revista |
| 9 | VOLUMEN | C | s | Volumen de la revista |
| 10 | NUM | C | s | Número de la revista. |
| 11 | EDITORIAL | C | 35 | Nombre de la compañía editorial. |
| 12 | TESIS_GRAD | C | 20 | Grado académico obtenido con la tesis. |
| 13 | INSTITUT | C | 84 | Nombre de la institución que otorga el grado académico. |
| 14 | LUGAR | C | 30 | Ciudad o país donde se realizó la publicación, solo en caso de libro, compilación o tesis. |
| 15 | PAGS_CONS | C | 20 | Páginas consultadas. |
| 16 | PAGS_PUBL | C | 20 | Páginas publicadas. |

Tabla 7. c:\may961\INSTIT.dbf, Glosario:

| N | Nombre | Tipo | Lon | Significado: |
|----|------------|------|-----|---|
| 1 | CLAVE.INS | N | 10 | Campo llave foránea de la instrucción en la estructura de datos. |
| 2 | NOMBRE.INS | C | 60 | Nombre completo de la institución |
| 3 | SIGLAS | C | 20 | Siglas oficiales de la institución. |
| 4 | DEPART | C | 65 | @Nombre del departamento o laboratorio donde se encuentra la colección. |
| 5 | DESCRIP CO | C | 60 | @Nombre de la Colección |
| 6 | CALLE NUM | C | 35 | Nombre de la calle y número donde se ubica la institución. |
| 7 | COLONIA | C | 30 | Nombre de la colonia donde se ubica la institución. |
| 8 | DELEG MUN | C | 30 | Nombre de la delegación o municipio. |
| 9 | AP | C | 6 | ©Apartado postal. |
| 10 | CP | C | 5 | Código postal. |
| 11 | CIUDAD | C | 30 | Ciudad donde se encuentra la institución. |
| 12 | ESTADO | C | 16 | Estado donde se localiza la institución. |
| 13 | PAIS | C | 6 | País de la institución.. |
| 14 | TELÉFONOS | C | 40 | Números telefónicos de la institución. |
| 15 | FAX | C | 10 | Número telefónico con <i>servicio de fax</i> . |
| 16 | CUENT_CE | C | 10 | Número de cuenta en correo electrónico. |
| 17 | REI7 CE | C | 10 | Nombre de la red en la que se tiene la cuenta. |
| 18 | DOCENCIA | L | 1 | Si/No lleva a cabo actividades educativas. |
| 19 | INVESTID | L | 1 | Si/No realiza investigación científica. |
| 20 | COLECCION | L | 1 | Si/No tiene a su cargo colecciones científicas. |
| 21 | 5 CIENTIF | L | 1 | Si/No es una sociedad científica. |
| 22 | ANP | L | 1 | Si/No tiene a su cargo un área natural protegida. |
| 23 | ONG | L | 1 | Si/No es una organización gubernamental. |
| 24 | GOBIERNO | L | 1 | Si/No pertenece al sector gubernamental. |
| 25 | PRIVADO | L | 1 | Si/No pertenece al sector privado. |
| 26 | O.ETNICA | L | 1 | Si/No es una organización étnica. |

Tabla 8. c:\may961\PERSON.dbf, Glosario:

| N | Nombre | Tipo | Lon | Significado: |
|---|------------|------|-----|---|
| 1 | CLAVE PERS | N | 10 | Campo llave primaria de la persona en la estructura de datos. |
| 2 | CLAVE.INS | N | 10 | Campo llave foránea, referencia a la institución donde labora la persona. |
| 3 | APE PAT | C | 25 | Apellido paterno. |
| 4 | APE_MAT | C | 25 | Apellido materno. |
| 5 | NOMBRE | C | 20 | Nombre(s) completo(s). |
| 6 | SEXO | C | 2 | Valores: f (femenino), m (masculino) |
| 7 | GRADO | C | 41) | Grado académico |
| 8 | CARGO | C | 65 | Cargo que desempeña en la institución. |

Tabla 9. c:\may961\RESTRICT.dbf, Glosario:

| N | Nombre | Tipo | Lon | Significado: |
|---|---------|------|-----|--|
| 1 | INF RES | M | 10 | informaron que se encuentra restringida. |
| 2 | TIEMPO | C | 10 | Tiempo durante el cual la información estará restringida. |
| 3 | SUJ_RES | M | 10 | A que instituciones, sectores, grupos académicos y/o personas se les restringe la información. |
| 4 | MOTIVOS | m | 10 | Motivos de la restricción. |

ESTADISTICAS Y ANALISIS

DB2 Análisis vl.6 05-01-1996 01:56:04
 Archivo DBF: c:\may96\CURATO.dbf
 Longitud en bits: 4,580,270 Número de
 campos: 23
 Número de registros: 5,325

Tabla 10. c:\may96\CURATO.dbf, Estadísticas:

| N | Nombre | Tipo | Lon | Ocup | ó | Dato | S | ND/9 | % |
|----|------------|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|
| 1 | CLAVE CUR | N | 10 | 4 | 40 | 5325 | 100 | 0 | 0 |
| 2 | CLAVE~TAX | N | 10 | 3 | 30 | 5325 | 100 | 0 | 0 |
| 3 | CLAVE~GEO | N | 10 | 3 | 30 | 5325 | 100 | 0 | 0 |
| 4 | CLAVE INS | N | 10 | 1 | 10 | 5325 | 100 | 0 | 0 |
| 5 | COLECCION | C | 60 | 60 | 1.00 | 5325 | 100 | 0 | 0 |
| 6 | SIGLAS | C | 20 | 6 | 30 | 5325 | 100 | 0 | 0 |
| 7 | N CATALOG | N | 10 | 6 | 60 | 5325 | 100 | 0 | 0 |
| 8 | COLECTORES | C | 200 | 128 | 64 | 4409 | 82 | 916 | 17 |
| 9 | PREPARAD | C | 200 | 88 | 44 | 2873 | 53 | 2452 | 46 |
| 10 | N COLECTA | C | 45 | 43 | 95 | 2625 | 49 | 2700 | 50 |
| 11 | DÍA COLECT | N | 2 | 2 | 100 | 4847 | 91 | 478 | 8 |
| 12 | MES COLECT | N | 2 | 2 | 100 | 5006 | 94 | 319 | 5 |
| 13 | ANO COLECT | N | 4 | 4 | 100 | 5021 | 94 | 304 | 5 |
| 14 | NOMN DETER | C | 80 | 61 | 76 | 3366 | 63 | 1959 | 36 |
| 15 | CALI DETER | C | 2 | 1 | 50 | 5325 | 100 | 0 | 0 |
| 16 | DIA DETER | N | 2 | 2 | 100 | 518 | 9 | 4807 | 90 |
| 17 | MES DETER | N | 2 | 2 | 100 | 682 | 12 | 4643 | 87 |
| 18 | ANO DETER | N | 4 | 4 | 100 | 921 | 17 | 4404 | 82 |
| 19 | TIPO PREP | C | 40 | 28 | 70 | 3025 | 56 | 2300 | 43 |
| 20 | SEXO | C | 2 | 2 | 100 | 960 | 18 | 4365 | 81 |
| 21 | REPRODUC | C | 20 | 2 | 10 | 0 | 0 | 5325 | 100 |
| 22 | NOTAS | C | 120 | 105 | 87 | 508 | 9 | 4817 | 90 |
| 23 | N EJEMP | N | 4 | 2 | 50 | 5325 | 100 | 0 | 0 |

Simbología: N (número de campo), nombre (nombre de campo), Tipo (tipo de campo), Lon (longitud de campo), Ocup (espacio máximo ocupado dentro del campo y su porcentaje), Dato (si el campo tiene información y porcentaje), ND/9 (campos con información no disponible y porcentaje).

Tabla 11. c:\may96\CURATO.dbf, Verificaciones diversas 1:

| N Nombre | Tipo | vas | espIn | espFn | NA | ND | * | 9 | -N |
|---------------|------|-----|-------|-------|----|------|---|------|----|
| 1 CLAVE CUR | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| 2CLAVE-TAX | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 CLAVE GEO | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4CLAVEINS | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5COLECCION | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 SIGLAS | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 N CATALOG | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 COLECTORES | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 916 | 0 | 0 | 0 |
| 9 PREPARAD | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 2452 | 0 | 0 | 0 |
| 10NCOLECTA | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 2700 | 0 | 0 | 0 |
| 11 DÍA COLECT | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 478 | 0 |
| 12MES COLECT | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 319 | 0 |
| 13ANOCOLECT | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 304 | 0 |
| 14 NOMB DETER | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 1959 | 0 | 0 | 0 |
| 15 CALI DETER | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16DIA DETER | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4807 | 0 |
| 17 MES DETER | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4643 | 0 |
| 18ANO'DF-TER | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4404 | 0 |
| 19 TIPO PREZ | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 2300 | 0 | 0 | 0 |
| 20 SEXO | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 4365 | 0 | 0 | 0 |
| 21 REPRODUC | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 5325 | 0 | 0 | 0 |
| 22 NOTAS | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 4817 | 0 | 0 | 0 |
| 23N_EJEMP | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Simbología: **N** (número de campo), **Nombre** (nombre de campo), **Tipo** (tipo de campo), **vas** (campo vacío), **espIn** (espacio al inicio del campo), **HA** (no aplicable), **ND** (no disponible), * (campo con asterisco), 9 (campo numérico con información no disponible), -N {número negativo).

Tabla 12. c:\may96\CURATO.dbf, Verificaciones diversas 2:

| N | Nombre | Tipo | 0 | -C | C | esp2 | & |
|----|-------------|------|---|----|---|------|---|
| 1 | CLAVE CUR | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | CLAVE~TAX | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | CLAVE GEO | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | CLAVE INS | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | COLECCION | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | SIGLAS | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | N CATAL OG | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | COLECTORES | C | 0 | 0 | 0 | 383 | 0 |
| 9 | PREPARAD | C | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 |
| 10 | N COLECTA | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | DTA COLECT | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | MES COLECT | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | ANO~COLECT | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | NOMB DETER | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | CALI _CETER | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | DIA DETER | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | MES~DETER | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | ANO~DETER | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | TIPO _PREP | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | SEXO | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | REPRODUC | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | NOTAS | C | 0 | 0 | 0 | 55 | 0 |
| 23 | N EJEMP | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Simbología: N (número de campo), Nombre (nombre de campo), Tipo (tipo de campo), 0 (campo con cero), -C (campo caracter con guión inicial), C (coma antes de caracter), . (con punto final), esp2 (con mas de un espacio entre palabras), & (campo con caracter &).

Los campos de tipo numérico de los cuales se carece de información contienen 9 a toda la anchura de campo.

Los campos de tipo caracter de los cuales se carece de información contienen valor nulo ND

No se registra ningún valor nulo en los campos de llave primaria. No se detectan inconsistencias de unión can GEOGRA.DBF, TAXONO.DRFy INSTIT.DBF.

DB2 Análisis vl.6 05-01-1996 01:56:42
 Archivo DBF: c:\may96\GEOGRA.dbf
 Longitud en bits: 421,618
 Número de campos: 23
 Número de registros: 907

Tabla 13. c:\may96\GEOGRA.dbf, Estadísticas:

| N | Nombre | Tipo | Lon | Ocup | p | Dato | ND/9 | % | |
|----|-----------------------|------|-----|------|-----|---------|--------|-----|----|
| 1 | CLAVE | N | 10 | 3 | 30 | 907 100 | 0 | 0 | |
| 2 | LAT GRAD | N | 3 | 3 | 100 | 750 82 | 157 | 17 | |
| 3 | LAT MIN | N | 2 | 2 | 100 | 750 82 | 157 | 17 | |
| 4 | LAT SEG | N | 2 | 2 | 100 | 750 82 | 157 | 17 | |
| 5 | LON~GRAD | N | 3 | 3 | 100 | 750 82 | 157 | 17 | |
| 6 | LON MIN | N | 2 | 2 | 100 | 750 82 | 157 | 17 | |
| 7 | LON SEG | N | 2 | 2 | 100 | 749 82 | 158 | 17 | |
| 8 | TIPOLECT | C | 2 | 2 | 100 | 744 82 | 163 | 17 | |
| 9 | RELACION | C | 10 | 10 | 100 | 750 82 | 157 | 17 | |
| 10 | APARATO | C | 10 | 3 | 30 | 105 11 | 802 | 88 | |
| 11 | PREC LL | C | 10 | 8 | 80 | 151 16 | 756 | 83 | |
| 12 | ALTITUD | N | 5 | 5 | 100 | 440 48 | 467 | 51 | |
| 13 | PREC ALT | C | 10 | 4 | 40 | 400 44 | 507 | 55 | |
| 14 | TIPO ^T REG | C | 2 | 1 | 50 | 907 100 | 0 | 0 | |
| 15 | ESPEC REG | C | 20 | 10 | 50 | 907 100 | 0 | 0 | |
| 16 | MUNICTPIO | C | 7 | 3 | 42 | 896 98 | 11 | 1 | |
| 17 | DESCRIP M | C | 25 | 24 | 96 | 897 98 | 10 | 1 | |
| 18 | ESTADO | C | 2 | 2 | 100 | 907 100 | 0 | 0 | |
| 19 | DESCRIP E | C | 21 | 10 | 47 | 907 100 | 0 | 0 | |
| 20 | LOCAL RÉF | C | 50 | 27 | 54 | 615 67 | 292 | 32 | |
| 21 | DIRECCION | N | 5 | 5 | 100 | 907 100 | 0 | 0 | |
| 22 | DISTANCIA | N | | 10 | 10 | 100 | 549 60 | 358 | 39 |
| 23 | DESCRIP L | C | 250 | 77 | 30 | 907 100 | 0 | 0 | |

Tabla 14. c:\may96\GEOGRA.dbf, Verificaciones diversas 1:

| N | Nombre | Tipo | vas | espIn | espFn | NA | ND | * | 9 | -N |
|----|-----------|------|-----|-------|-------|----|-----|---|-----|----|
| 1 | CLAVE GEO | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | LAT GRAD | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 157 | 0 |
| 3 | LAT MIN | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 157 | 0 |
| 4 | LAT SEG | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 157 | 0 |
| 5 | LON GRAD | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 157 | 0 |
| 6 | LON MIN | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 157 | 0 |
| 7 | LON SEG | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 158 | 0 |
| 8 | TIPO LECT | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 163 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | RELA7CION | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 157 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | APARATO | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 802 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | PREC LL | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 756 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | ALTITUD | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 467 | 0 |
| 13 | PREC ALT | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 507 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | TIPO-REG | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | ESPEC REG | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | MUNICIPIO | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | DESCRIP M | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | ESTADO | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | DESCRIP E | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | LOCAL | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 292 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | DIRECCION | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | DISTANCIA | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 358 | 0 |
| 23 | DESCRIP L | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Tabla 15. c:\may96\GEGGRA.dbf, Verificaciones diversas 2:

| N | Nombre | Tipo | 0 | -C | C | esp2 | & |
|----|---------------------|------|----|----|---|------|---|
| 1 | CLAVE GEO | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | LAT G7AD | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | LAT MIN | N | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | LATSEG | N | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | LON GRAD N | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | LON MIN | N | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | LON SEG | N | 89 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | TIP5 LECT | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | RELACION | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | APARATO | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | PREC LL | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | ALTITUD | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | PREC ALT | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | TIPO REG | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | ESPEC REG | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | MUNICIPIO | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | DESCRIP M | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | ESTADO ^T | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | DESCRIP E | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | LOCAL R9 | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | DIRECCION | N | 71 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | DISTANCIA | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | DESCRIP L | C | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 |

Los campos de tipo numérico de los cuales se carece de información contienen 9 a toda la anchura de campo.
 Los campos de tipo carácter de los cuales se carece de información contienen valor nulo **ND** No se registra ningún valor nulo en los campos de llave primaria.

DB2 Análisis v1,6 05-01-1996 01:58:18
 Archivo DBF: c:\may96\TAXONO.dbf
 Longitud en bits: 178,482 Número de
 campos: 12
 Número de registros: 718

Tabla 16. c:\may96\TAXONO.dbf, Estadísticas:

| N | Nombre | Tipo | Lon | Ocup | % | Dato | ó | ND/9 | % |
|----|-------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|----|
| 1 | CLAVE TAX | N | 11 | 3 | 27 | 718 | 100 | 0 | 0 |
| 2 | FAMILTA | C | 20 | 16 | 80 | 408 | 56 | 310 | 43 |
| 3 | GENERO | C | 20 | 17 | 85 | 718 | 100 | 0 | 0 |
| 4 | ESPECIE | C | 34 | 18 | 52 | 691 | 96 | 27 | 3 |
| 5 | AUTOR | C | 40 | 25 | 62 | 622 | 86 | 96 | 13 |
| 6 | ANO | N | 4 | 4 | 100 | 620 | 86 | 98 | 13 |
| 7 | CATEG INF C | | 20 | 10 | 50 | 213 | 29 | 505 | 70 |
| 8 | NOMB INF C | | 34 | 14 | 41 | 214 | 29 | 504 | 70 |
| 9 | AUTOR INF C | | 40 | 32 | 80 | 210 | 29 | 508 | 70 |
| 10 | ANO IÑF | N | 4 | 4 | 100 | 210 | 29 | 508 | 70 |
| 11 | CLAVE BIB N | | 10 | 3 | 30 | 718 | 100 | 0 | 0 |
| 12 | CLAVE CUR N | | 10 | 0 | 0 | 718 | 100 | 0 | 0 |

Tabla 17. c:\may96\TAXONO.dbf, Verificaciones diversas 1:

| N | Nombre | Tipo | vas | esp | ín | esp | En | NA | ND | * | 9 | -N |
|----|-----------|------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|---|---|----|
| 1 | CLAVE | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | FAMILIA | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | GENERO | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | ESPECIE | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | AUTOR | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 96 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | ANO | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 98 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | CATEG INF | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 505 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | NOMB ZNF | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 504 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | AUTOR INF | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | ANO INF | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 508 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | CLAVE BIB | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | CLAVE CUR | N | 718 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Tabla 18. c:\may96\TAXONO.dbf, Verificaciones diversas 2:

| N | Nombre | Tipo | 0 | -C | , | esp2 | & |
|----|-----------|------|-----|----|---|------|---|
| 1 | CLAVE TAX | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | FAMILTA | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | GENERO | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | ESPECIE | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | AUTOR | C | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 6 | ANO | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | CATEG | INF | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| 8 | NOMB | INF | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | AUTOR | INF | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 10 | ANO | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | CLAVE | BIB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | CLAVE | N | 718 | 0 | 0 | 0 | 0 |

CLAVE_CUR contiene 719 registros vacíos.

En el campo genero y especie se encuentran caracteres[], estos significan que no se menciona en el articulo original el nombre completo del tazón pero se supone que hace referencia al contenido dentro del caracter.

No se detectan valores nulos en los campos de llave primaria.

Los campos de tipo número de los cuales se carece de información contienen 9 a toda la anchura de campo.

Los campos de tipo caracter de los cuales se carece de información contienen valor nulo ND No se detectan inconsistencias en la unión con BIBLIO.DBF Y SINONLDBF

En casos donde se presentan aparentes errores de ortografía, (ejemplo: couchi y couchii), Estos fueron verificados y se presentan como sinonimos.

D82 Análisis v1.6 05-01-1996 01:57:50
 Archivo DBF: c:\may96\SINONI.dbf
 Longitud en bits: 16,002 Número de
 campos: 3 Número de registros: 512

Tabla 19. c:\may96\SINONI.dbf, Estadísticas:

| N | Nombre | Tipo | Lon | Ocup | % | Dato | % | NDT9 | % |
|---|------------|------|-----|------|----|---------|---|------|---|
| 1 | CLAVETAXVN | | 10 | 3 | 30 | 512 100 | | 0 | 0 |
| 2 | CLAVETAXSN | | 10 | 3 | 30 | 512 100 | | 0 | 0 |
| 3 | CLAVEBIB N | 10 | | 3 | 30 | 512 100 | | 0 | 0 |

Tabla 20, c:\may96\SINONI.dbf, Verificaciones diversas 1:

| N | Nombre | Tipo | vas | esp | espFn | NA | ND | * | 9 | -N |
|---|-------------|------|-----|-----|-------|----|----|---|---|----|
| 1 | CLAVETAXVN | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | CLAVE TAXSN | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | CLAVEBIB N | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Tabla 21. c:\may96\SINONI.dbf, Verificaciones diversas 2:

| N | Nombre | Tipo | 0 | -C | C | esp2 | & |
|---|-------------|------|---|----|---|------|---|
| 1 | CLAVETAXVN | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | CLAVE TAXSN | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | CLAVEBIB N | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

No se detectan registros con valores nulos en campos de llave primaria.

DB2 Análisis v1.6 05-01-1996 01:53:45
 Archivo DBF: c:\may96\BIBLIO.dbf
 Longitud en bits: 143,392 Número de
 campos: 16
 Número de registros: 151

Tabla 22. c:\may96\BIBLIO dbf, Estadísticas:

| N | Nombre | Tipo | Lon | Ocup | | Dato | % | ND19 | % |
|----|------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| 1 | CLAVE RTR | N | 10 | 3 | 30 | 151 | 100 | 0 | 0 |
| 2 | TIPO PUB | C | 1 | 1 | 100 | 151 | 100 | 0 | 0 |
| 3 | AUTORES | C | 85 | 85 | 100 | 151 | 100 | 0 | 0 |
| 4 | EDITOR ES | C | 80 | 2 | 2 | 0 | 0 | 151 | 100 |
| 5 | ANO | N | 4 | 4 | 100 | 151 | 100 | 0 | 0 |
| 6 | TITULO | C | 235 | 70 | 29 | 4 | 2 | 147 | 97 |
| 7 | TIT ART | C | 235 | 107 | 45 | 147 | 97 | 4 | 2 |
| 8 | NOM REV | C | 80 | 63 | 78 | 147 | 97 | 4 | 2 |
| 9 | VOLUMEN | C | 5 | 3 | 60 | 12 | 7 | 139 | 92 |
| 10 | NUM | C | 5 | 3 | 60 | 146 | 96 | 5 | 3 |
| 11 | EDITORIAL | C | 35 | 30 | 85 | 3 | 1 | 148 | 98 |
| 12 | TESIS GRAD | C | 20 | 12 | 60 | 1 | 0 | 150 | 99 |
| 13 | INSTITUT | C | 80 | 67 | 83 | 1 | 0 | 150 | 99 |
| 14 | LUGAR | C | 30 | 23 | 76 | 4 | 2 | 147 | 97 |
| 15 | PAGS CONS | C | 20 | 7 | 35 | 151 | 100 | 0 | 0 |

Tabla 23. c:\may96\BIBLIO.dbf, Verificaciones diversas 1:

| N | Nombre | Tipo | vas | espín | espFn | NA | ND | 9 | -N |
|----|------------|------|-----|-------|-------|----|-----|---|----|
| 1 | CLAVE BIB | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | TIPO PUB | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | AUTORES | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | EDITORES | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 151 | 0 | 0 |
| 5 | ANO | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | TITULO | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 147 | 0 | 0 |
| 7 | TIT ART | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 8 | NOM~REV | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 9 | VOLUMEN | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 139 | 0 | 0 |
| 10 | NUM | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| 11 | EDITORIAL | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 148 | 0 | 0 |
| 12 | TESIS GRAD | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 | 0 | 0 |
| 13 | INSTITUT | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 | 0 | 0 |
| 14 | LUGAR | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 147 | 0 | 0 |
| 15 | PAGS CONS | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | PAGS PUBL | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 |

Tabla 24. c:\may96\BIBLIO.dbf, Verificaciones diversas 2:

| N | Nombre | Tipo | 0 | -C | c | . | esp2 | & |
|----|------------|------|---|----|---|----|------|---|
| 1 | CLAVEBIB | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | TIPO PUB | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | AUTORES | C | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 |
| 4 | EDITOR_ES | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | ANO | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | TITULO | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | TIT ART | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 8 | NOM RE V | c | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 9 | VOLUMEN | c | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | NUM | c | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | EDITORIAL | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | TESIS GRAD | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | INSTITUT | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | LUGAR | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | PAGS CONS | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | PAGS~PUBL | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Los campos de tipo numérico de los cuales se carece de información contienen 9 a toda la anchura de campo.

Los campos de tipo caracter de los cuales se carece de información contienen valor nulo ND No se registra ningún valor nulo en los campos de llave primaria.

DB2 Análisis v1.6 05-01-1996 01:56:57 Archivo
 DBF: c:\may96\INSTIT.dbf Longitud en bits:
 4,490 Número de campos: 26
 Número de registros: 8

Tabla 25. c:\may96\INSTIT.dbf, Estadísticas:

| N | Nombre | Tipo | Lon | Ocup | % | Dato | % | ND/9 | % |
|----|------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| 1 | CLAVE INS | N | 10 | 1 | 10 | 8 | 100 | 0 | 0 |
| 2 | NOMBRE_ | C | 60 | 44 | 73 | 8 | 100 | 0 | 0 |
| 3 | SIGLAS | C | 20 | 6 | 30 | 8 | 100 | 0 | 0 |
| 4 | DEPART | C | 65 | 60 | 92 | 8 | 100 | 0 | 0 |
| 5 | DESCRIP co | C | 60 | 35 | 58 | 5 | 62 | 3 | 37 |
| 6 | CALLENUM | C | 35 | 34 | 97 | 4 | 50 | 4 | 50 |
| 7 | COLONIA | C | 30 | 20 | 66 | 1 | 12 | 7 | 87 |
| 8 | DELEGMUN | C | 30 | 24 | 80 | 1 | 12 | 7 | 87 |
| 9 | AP_ | C | 6 | 2 | 33 | 0 | 0 | 8 | 100 |
| 10 | CP | C | 5 | 5 | 100 | 6 | 75 | 2 | 25 |
| 11 | CIUDAD | C | 30 | 24 | 80 | 8 | 100 | 0 | 0 |
| 12 | ESTADO | C | 16 | 10 | 62 | 8 | 100 | 0 | 0 |
| 13 | PAIS | C | 6 | 6 | 100 | 8 | 100 | 0 | 0 |
| 14 | TELEFONOS | C | 40 | 32 | 80 | 4 | 50 | 4 | 50 |
| 15 | FAX | C | 10 | 8 | 80 | 2 | 25 | 6 | 75 |
| 16 | CUENT CE | C | 10 | 2 | 20 | 0 | 0 | 8 | 100 |
| 17 | RED CE | C | 10 | 2 | 20 | 0 | 0 | 8 | 100 |
| 18 | DOCENCIA | L | 1 | 1 | 100 | 8 | 100 | 0 | 0 |
| 19 | INVESTIG | L | 1 | 1 | 100 | 8 | 100 | 0 | 0 |
| 20 | COLECCION | L | 1 | 1 | 100 | 8 | 100 | 0 | 0 |
| 21 | 5 CIENTIF | L | 1 | 1 | 100 | 8 | 100 | 0 | 0 |
| 22 | AÑP | L | 1 | 1 | 100 | 8 | 100 | 0 | 0 |
| 23 | ONG | L | 1 | 1 | 100 | 8 | 100 | 0 | 0 |
| 24 | GOBIERNO | L | 1 | 1 | 100 | 8 | 100 | 0 | 0 |
| 25 | PRIVADO | L | 1 | 1 | 100 | 8 | 100 | 0 | 0 |
| 26 | OETNICA | L | 1 | 1 | 100 | 8 | 100 | 0 | 0 |

Tabla 26. c:\may96\INSTIT.dbf, Verificaciones diversas 1:

| N | Nombre | Tipo | vas | esp | In | esp | Fn | NA | ND | * | 9 | -N |
|----|-----------|--------|-----|-----|----|-----|----|----|----|---|---|----|
| 1 | CLAVE | INS | | N | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | NOMBRE | INS | | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | SIGLAS | | | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | DEPART | | | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | DESCRIP | CO | | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | CALLE | NC3M | | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | COLONÍA | | | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | DELEGMUNC | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | AP | | | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | CP | | | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | CIUDAD | | | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | ESTADO | | | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | PAIS | | | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | TELEFONOS | | | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | FAX | | | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | CUENT | CE | | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | RED | CE | | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | DOCENCIA | | | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | INVESTIG | | | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | COLECCION | | | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | S | CIENTI | F | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | AÑO | | | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | ONG | | | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | GOBIERNO | | | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | PRIVADO | | | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | O | ÉTNICA | | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Tabla 27, c:\may96\INSTIT.dbf, Verificaciones diversas 2: N

| Nombre | Tipo | 0 | -C | C | esp2 | & |
|--------------|------|---|----|---|------|---|
| 1 CLAVE INS | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 NOMBRE INS | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 SIGLAS | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 DEPART | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 DESCRIP CO | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 CALLE NUM | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 COLONÍA | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 AP T | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 CP | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 CIUDAD | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 ESTADO | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 DAIS | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 TELEFONOS | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.5 FAX | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 CUENT_CE | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 RED CE | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 DOCENCIA | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 INVESTIG | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 COLECCION | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 S CIENTIF | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 ANP | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 ONG | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 GOBIERNO | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 PRIVADO | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 0 ETNICA | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Los campos de tipo numérico de los cuales se carece de información contienen 9 a toda la anchura de campo.

No se registra ningún valor nulo en los campos de llave primaria.

DB2 Análisis v1.6 05-01-1996 01:57:27
 Archivo DBF: c:\may96\PERSON.dbf
 Longitud en bits: 2,468 Número de
 campos: 8 Número de registros: 11

Tabla 28. c:\may96\PERSON.dbf, Estadísticas:

| N | Nombre | Tipo | Lon | Ocup | % | Dato | % | ND/9 | % |
|---|------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|----|
| 1 | CLAVE PERS | N | 10 | 2 | 20 | 11 | 100 | 0 | 0 |
| 2 | CLAVE INS | N | 10 | 1 | 10 | 11 | 100 | 0 | 0 |
| 3 | APE PAT | C | 25 | 9 | 36 | 10 | 90 | 1 | 9 |
| 4 | APE MAT | C | 25 | 9 | 36 | 3 | 27 | 8 | 72 |
| 5 | NOMBRE | C | 20 | 14 | 70 | 10 | 90 | 1 | 9 |
| 6 | SEXO | C | 2 | 2 | 100 | 10 | 90 | 1 | 9 |
| 7 | GRADO | C | 40 | 31 | 77 | 10 | 90 | 1 | 9 |
| 8 | CARGO | C | 65 | 50 | 76 | 9 | 81 | 2 | 18 |

Tabla 29 c:\may96\PERSON.dbf, Verificaciones diversas 1:

| N | Nombre | Tipo | vas | esp | Fn | NA | ND | * | 9 | -N |
|---|------------|------|-----|-----|----|----|----|---|---|----|
| 1 | CLAVE PERS | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | CLAVE INS | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | APE PAT | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | APE MAT | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | NOMBRE | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | SEXO | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | GRADO | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | CARGO | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |

Tabla 30. c:\may96\PERSON.dbf, Verificaciones diversas 2:

| N | Nombre | Tipo | 0 | -C | ,C | esp2 | & |
|---|------------|------|---|----|----|------|---|
| 1 | CLAVE PERS | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | CLAVE INS | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | APE PÁT | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | APE MAT | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | NOMBRE | C | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| 6 | SEXO | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | GRADO | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | CARGO | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Los campos de tipo caracter de los cuales se carece de información contienen valor nulo No No se registra ningún valor nulo en los campos de llave primaria.

DB2 Análisis v1.6 05-01-1996 01:57:13

Archivo DBF: c:\may96\OBSERV.dbf

Longitud en bits: 10,340 Número

de campos: 23 Número de

registros: 11

Tabla 31. c:\may96\OBSERV.dbf,

Estadísticas:

| N | Nombre | Tipo | Lon | Ocup | Dato | % | ND/9 | | |
|----|------------|------|-----|------|------|----|------|----|-----|
| 1 | CLAVE CIUR | N | 10 | 4 | 40 | 11 | 100 | 0 | 0 |
| 2 | CLAVE TAX | N | 10 | 3 | 30 | 11 | 100 | 0 | 0 |
| 3 | CLAVE~GEO | N | 10 | 3 | 30 | 11 | 100 | 0 | 0 |
| 4 | CLAVE INS | N | 10 | 10 | 100 | 0 | 0 | 11 | 100 |
| 5 | COLECCION | C | 60 | 0 | 0 | 11 | 100 | 0 | 0 |
| 6 | SIGLAS | C | 20 | 0 | 0 | 11 | 100 | 0 | 0 |
| 7 | N CATALOG | C | 20 | 11 | 55 | 11 | 100 | 0 | 0 |
| 8 | COLECTORES | C | 200 | 2 | 1 | 0 | 0 | 11 | 100 |
| 9 | PREPARAD | C | 200 | 2 | 1 | 0 | 0 | 11 | 100 |
| 10 | N COLECTA | C | 45 | 7 | 15 | 10 | 90 | 1 | 9 |
| 11 | DÍA COLECT | N | 2 | 2 | 100 | 11 | 100 | 0 | 0 |
| 12 | MES COLECT | N | 2 | 1 | 50 | 11 | 100 | 0 | 0 |
| 13 | ANO COLECT | N | 4 | 4 | 100 | 11 | 100 | 0 | 0 |
| 14 | NOMB DETER | C | 80 | 2 | 2 | 0 | 0 | 11 | 100 |
| 15 | CALI DETER | C | 2 | 1 | 50 | 11 | 100 | 0 | 0 |
| 16 | DIA DETER | N | 2 | 2 | 100 | 0 | 0 | 11 | 100 |
| 17 | MES'DETER | N | 2 | 2 | 100 | 0 | 0 | 11 | 100 |
| 18 | ANO~DETER | N | 4 | 4 | 100 | 0 | 0 | 11 | 100 |
| 19 | TIPO PREP | C | 40 | 2 | 5 | 0 | 0 | 11 | 100 |
| 20 | SEXO | C | 2 | 2 | 100 | 0 | 0 | 11 | 100 |
| 21 | REPRODUC | C | 20 | 2 | 10 | 0 | 0 | 11 | 100 |
| 22 | NOTAS | C | 120 | 2 | 1 | 0 | 0 | 11 | 100 |
| 23 | N EJEMP | N | 4 | 1 | 25 | 11 | 100 | 0 | 0 |

Tabla 32. c:\may96/OBSERV.dbf, Verificaciones diversas 1:

| N | Nombre | Tipo | vas | esp | Fn | NA | ND | * | 9 | -N |
|----|------------|------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | CLAVE_CURN | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | CLAVE~TAX | N | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | CLAVE_GEON | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | CLAVE_INS | N | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 |
| 5 | COLECCION | C | | | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | SIGLAS | C | | | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | N_CATALOG | C | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | COLECTORES | C | | | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 |
| 9 | PREPARAD | C | | | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 |
| 10 | N_COLECTA | C | | | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 11 | DIA_COLECT | N | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | MESCOLECT | N | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | ANO^COLECT | N | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | NOMBDETER | C | | | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 |
| 15 | CALI_DETER | C | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | DIA_DETER | N | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 |
| 17 | MESDETER | N | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 |
| 18 | ANO~DETER | N | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 |
| 19 | TIPA_PREP | C | | | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 |
| 20 | SEXO | C | | | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 |
| 21 | REPRODUC | C | | | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 |
| 22 | NOTAS | C | | | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 |
| 23 | N_EJEMP | N | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Análisis 7 0a-41-1996 01:48:12

Existe cada CLAVE GEO de CURATO en CLAVE GEO de GEOGRA ?

- Fuente c:\may961GEOGRA.DBF campo 1 CLAVE_GEO
- Checar c:\may961CURATO.DBF campo 3 CLAVE_GEO
- Número de claves faltantes: 0

Análisis 8 05-01-1996 01:48:37

Existe cada CLAVE GEO de OBSERV en CLAVE GEO de GEOGRA ?

- Fuente c:\may961GEOGRA.DBF campo 1 CLAVE_GEO
- Checar c:\may961OBSERV.DBF campo 3 CLAVEGEO
- Número de claves faltantes: 0

Análisis 9 05-01-1996 01:48:41

Existe cada CLAVE GEO de GEOGRA en CLAVE_GEO de CURATO ?

- Fuente camay961CURATO.DBF campo 3 CLAVE_GEO
- Checar c:\may961GEOGRA.DBF campo 1 CLAVE_GEO
801 809 816 842 858 860 868 922
- Número de claves faltantes: 8

Análisis 10 05-01-1996 01:49:10

Existe cada CLAVE INS de CURATO en CLAVE INS de INSTIT ?

- Fuente c:\may961INSTIT.DBF campo 1 CLAVE - INS
- Checar c:\may961CURATO.DBF campo 4 CLAVE.INS
- Número de claves faltantes: 0

Análisis 11 05-01-1996 01:49:31

Existe cada CLAVE_INS de PERSON en CLAVE.INS de INSTIT ?

- Fuente c:\may961INSTIT.DBF campo 1 CLAVE - INS
- Checar c:\may961PERSON.DBF campo 2 CLAVE.INS
- Número de claves faltantes: 0

Análisis 12 05-01-1996 01:49:31

Existe cada CLAVE INS de OBSERV en CLAVE.INS de INSTIT ?

- Fuente c:\may961INST1T.DBF campo 1 CLAVE - INS
- Checar c:\may961OBSERV.DBF campo 4 CLAVE_INS
0
- Número de claves faltantes: 1

Tabla 33. c:\rnay96\OBSERV.dbf, Verificaciones diversas 2:

| N | Nombre | Tipo | 0 | -C | C | esp2 | & |
|----|-------------------|------|----|----|---|------|---|
| 1 | CLAVE CUR | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | CLAVE TAX | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | CLAVE GEO | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | CLAVE INS | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | COLECCION | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | SIGLAS | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | N CATALOG | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | COLECTORES | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | PREPARAD | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | N COLECTA | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | DIA COLECT | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | MES^COLECT | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | ANO COLECT | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | NOMB_DETER | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | CALI DETER | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | DIA 5ETER | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | MES DETER | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | ANO^DETER | N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | TIPO PREP | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | SEXO | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | REPRODUC | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | NOTAS | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | N EJEMP | N | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Once registros contienen en CLAVE INS, la indicación numérica de no disponible, debido a que las observaciones no están adjudicadas a alguna colección, pero fueron realizadas por el personal del Laboratorio de Herpetología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León.

Los campos de tipo numérico de los cuales se carece de información contienen 9 a toda la anchura de campo.

Los campos de tipo carácter de los cuales se carece de información contienen valor nulo ND No se registra ningún valor nulo en los campos de llave primaria. No se detectan valores nulos en los campos de llave foránea. No se detectan inconsistencias de unión con GEOGRA.DBF, TAXONO.DBFy INSTIT.DBF.

VERIFICACION DE CLAVES

DB2 C2C Verificación de claves numéricas. v1.0

Análisis 1 05-01-1995 01:47:37

Existe cada CLAVE_TAX de CURATO en CLAVE_TAX de TAXONO ?

- Fuente c:\may96\TAXONO.DBF campo 1 CLAVE_TAX
- Checar c:\may96\CURATO.DBF campo 2 CLAVE_TAX
- Número de claves faltantes: 0

Análisis 2 05-01-1996 01:47:59

Existe cada CLAVE_TAX de OBSERV en CLAVE_TAX de TAXONO ?

- Fuente c:\may96\TAXONO.DBF campo 1 CLAVE_TAX
- Checar c:\may96\OBSERV.DBF campo 2 CLAVE_TAX
- Número de claves faltantes: 0

Análisis 3 05-01-1996 01:48:02

Existe cada CLAVE_TAXV de SINONI en CLAVE_TAX de TAXONO ?

- Fuente c:\may96\TAXONO.DBF campo 1 CLAVE_TAX
- Checar c:\may96\SINONI.DBF campo 1 CLAVE_TAXV
- Número de claves faltantes: 0

Análisis 4 05-01-1996 01:48:05

Existe cada CLAVE_TAXS de SINONI en CLAVE_TAX de TAXONO ?

- Fuente camay96\TAXONO.DBF campo 1 CLAVE_TAXX
- Checar c:\may96\SINONI.DBF campo 2 CLAVE_TAXS
- Número de claves faltantes: 0

Análisis 5 05-01-1996 01:48:08

Existe cada CLAVE_BIB de TAXONO en CLAVE_B1B de BIBLIO ?

- Fuente c:\may96\BIBLIO.DBF campo 1 CLAVE_BIB
- Checar c:\may96\TAXONO.DBF campo 11 CLAVE_BIB
- Número de claves faltantes: 0

Análisis 6 05-01-1996 01:48:11

Existe cada CLAVE_BIB de SINONI en CLAVE.13113 de BIBLIO ?

- Fuente c:\may96\BIBLIO.DBF campo 1 CLAVE_BIB
- Checar c:\may96\SINONI.DBF campo 3 CLAVE.13113
- Número de claves faltantes: 0