

**CURRICULUM VITAE**  
for 2022 Review Cycle

**DR. ALEXANDER CZAJA,**  
**Biólogo/Paleobiólogo**

Facultad de Ciencias Biológicas (FCB), Universidad Juárez del Estado de Durango (UJED)  
aaczaja@hotmail.com

**Campos de interés profesional:**

Paleobiología, Malacología y Paleobotánica.  
Sistemática, ecología, evolución y biogeografía de moluscos y plantas cenozoicos de América del Norte y Europa.

**Puesto actual:**

Profesor-investigador de tiempo completo en la Facultad de Ciencias Biológicas (FCB),  
Universidad Juárez del Estado de Durango (UJED).

**Educación académica:**

Doctorado con *summa cum laude* en Biología (Paleobotánica) en la Universidad Humboldt en  
Berlín, Alemania, 2002. (Tema: Paleocarpological investigations of the taphocoenoses of  
the Lower- and Middle Miocene from the opencast mine Berzdorf/Upper Lusatica (Saxony)

Licenciatura y maestría en Geología-Paleontología, 1996, Universidad Libre de Berlín,  
Alemania. (Tema: Sedimentología y bioestratigrafía del Cretácico superior de Opole/Silesia)

**Experiencia Laboral:**

2019 a la fecha, reviewer de la revista FRESHWATER MOLLUSK BIOLOGY AND CONSERVATION,  
Texas, USA

2017 a la fecha, Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, SNI, Nivel I

2015 a la fecha, reviewer de la revista PALAEONTOGRAPHICA, Schweizerbart Science  
Publishers, Stuttgart, Germany

2010 a la fecha, Profesor-investigador de biología en la FCB-Universidad Juárez del Estado de  
Durango

2011-2015, Profesor de Construcción de Minas (Mineralogía/Cristalografía) en la Universidad  
La SALLE-Laguna (ULSA)

2011-2012, Profesor de ingeniería ambiental (Geología ambiental, Ecología) en la Universidad  
IBERO-Torreón

2009, Proyecto Sierra del Sarnoso/Mapimí, Universidad Juárez, Dgo.

2006-2010, Director fundador de la Revista Mexicana de Música Clásica INTERMEZZO

2003-2012, Proyecto internacional de investigación "Schöninger Speere": Reconstrucción del paleo-ambiente mediante la Paleoflora y Fauna del Pleistoceno medio. Universidad Humboldt de Berlín e Instituto de Arqueología en Hannover, Alemania.

2002-2003, Investigador científico en el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad Humboldt en Berlín e Instituto de Arqueología en Hannover, Alemania.

2001-2002, Investigador científico (Jefe de Departamento) en el área de Geología y Paleobotánica en el Museo de Westlausitz en Kamenz, Sajonia Alemania.

1997-2001, Investigador científico en el área de Geología y Paleobotánica en el Museo de Ciencias Naturales de Görlitz Sajonia, Alemania.

1996-1997, Colaborador en Administración Estatal de Ciencias Geológicas de Brandeburgo (Hidrología).

1996-1996, Elaboración de los perfiles geológicos para el tramo de alta velocidad (transrapid) Berlín – Hamburgo para WIB-Ingenieros-Berlín.

### **Docencia en cursos, talleres y conferencias (selección):**

#### **CURSOS IMPARTIDOS NIVEL POSGRADO (desde 2012 a la fecha)**

Profesor del Programa de Posgrado (Maestría y Doctorado) de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UJED en los cursos de:

1. Eco-evolución.
2. Impacto Minero.

#### **CURSOS IMPARTIDOS NIVEL LICENCIATURA (desde 2012 a la fecha)**

Profesor del Programa de Licenciatura (Biología y ecología) de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UJED en los cursos de:

1. Evolución.
2. Ciencias de la Tierra.
3. Meteorología/Climatología
4. Paleobiología

Junio 1998, V Congreso Internacional de Paleobotánica y Palinología en Cracovia/Polonia.

Septiembre 1999, VIII Congreso de la Sociedad Alemana de la Geología en Görlitz Alemania. (Conferencista).

Septiembre 2000, LXX Congreso de la Comunidad Paleontológica Alemana en Coburg, Alemania. (Conferencista).

Julio 2001, APP Congreso de la Sociedad de la Paleobotánica y Palinología en Utrech/Holanda. (Conferencista).

Enero-octubre 2002, Filogenia, taxonomía y distribución de plantas cenozoicas. Curso en el Museo de Westlausitz en Kamenz, Sajonia, Alemania.

Mayo 2003, APP Congreso de la Sociedad de la Paleobotánica y Palinología en Berlín, Alemania. (Participante)

Marzo 2005, Universidad Juárez Del Estado De Durango: Conferencia “Geología, paleontología, paleobotánica”, (Conferencista)

Marzo-Mayo 2007, Curso/Taller: “*Historia geológica de La Tierra*”, Museo Regional de la Laguna, Torreón, Coahuila. (Conferencista)

Febrero-Marzo 2008, Conferencia/Taller: “Evolución de las Plantas”, Museo de los Metales, Peñoles. (Conferencista)

Mayo-Junio 2008, Conferencia/Taller: “Evolución de la Vida”, Museo de los Metales, Peñoles, (Conferencista)

Septiembre – Octubre 2008 Conferencia/Taller: “No todo que brilla es oro. Los minerales”, Museo de los Metales, Peñoles, (Conferencista)

Febrero 2009, Conferencia/Taller: “¿Que comían los Dinosaurios? La Paleobotánica” Museo de los Metales, Peñoles Museo de los Metales, Peñoles, (Conferencista)

Octubre 2010, Conferencia “Evolución del Hombre” Museo de los Metales, Peñoles, (Conferencista)

Abril 2011, Conferencia/Taller: “Química para la educación media y superior para maestros”, Museo de los Metales, Peñoles, (Conferencista)

Mayo 2011, Conferencia: “Pollution of ecosystems”, 1st Seminal of Industrial and Environmental Toxicology”, Parras de la Fuente, Coahuila, (Conferencista)

Septiembre 2011, Conferencia: “Investigaciones Paleontológicas en la Sierra el Sarnoso y Sierra de Mapimí en el Estado de Durango”, Primer Congreso de Diversidad Biológica en la Laguna (28-30 de Septiembre 2011), (Conferencista)

Noviembre 2011, Conferencia: “Cambio Climático”. XXIII Semana internacional de Agronomía en Gómez palacio, Dgo., (Conferencista)

Junio 2012 Conferencia: “Geological Formación of Arsenic in Groundwater of the Comarca Lagunera”, 2st Seminar of Industrial and Environmental Toxicology”, Parras de la Fuente, Coahuila, (Conferencista)

Mayo 2014 Conferencia: “El origen del arsénico en la Comarca Lagunera” Congreso de la CIESLAG, (Conferencista)

Mayo 2015 Conferencia: “Sustratos extremos – Plantas extremas”, Semana de la Diversidad Biológica 2015 (CONABIO), Gómez Palacio, (Conferencista)

Marzo 2015 Conferencia: “Cuatrociénegas, Viesca y Parras”, Tres Proyectos de Investigación, UJED, Gómez Palacio, (Conferencista)

Mayo 2015 Conferencia: “Diversidad de insectos del suelo. Identificación y montaje”, Semana de la Diversidad Biológica 2015 (CONABIO), Gómez Palacio, (presentación: Fotografía científica)

Octubre 2017 Conferencia: “LOS PROCESOS EVOLUTIVOS DE ESPECIACIÓN EN LAS PALEO-POZAS DE VIESCA, COAHUILA, MEXICO, (Conferencista) XIV reunión Nacional de Malacología, Mazatlan 2017

Marzo 2018 Conferencia: “Molluscos de la LAGUNA” IV Foro de Investigación FCB UJED (Conferencista)

Mayo 2018 Conferencia: Diversidad de moluscos en Viesca”, 8va Semana de Diversidad Bológica (Conferencista)

Abril 2019 Conferencia: “Evolución de gasterópodos de Viesca” V Foro de Investigación FCB UJED (Conferencista)

### **Datos Generales:**

Domicilio: Calle Abasolo No. 590, colonia Centro, Lerdo, Dgo. Teléfono: (01-871) 7235918. Nacido en Katowice, Silesia, 12 de septiembre 1965. Casado con Anabel Ríos Gutiérrez, cuatro niños. Buena salud.

Idiomas: Alemán (perfecto), polaco (perfecto), inglés (bien), español (perfecto) ruso (básico).

### **Publicaciones (1998 – 2021, artículos sólo los indexados):**

**CZAJA, A. & TIETZ, O. (1998):** Geologia i paleobotanika kopalni węgla brunatnego na górnych Łużycach (SE Niemcy). – Przyr. Sudet. Zach., 1, 95-106; Jelenia Góra, Poland (in polish) **ISBN 83-910893-1-2**

**CZAJA, A. (1999):** Tetta-Buchholz – a new location of Tertiary fossil plants in Upper Lusatia. –In: BRAUSE, H. & HOTH, K. (Eds): Exkurs.f. u. Veröfftl. GGW, 206 (1999), S. 43; Berlin

**CZAJA, A. & BERNER T. (1999):** Tetta-Buchholz - eine neue Fundstelle tertiärer Pflanzenreste in der Oberlausitz. – Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz, 71 (2): 435-463; Görlitz. **ISSN: 0373-7586**

**TIETZ, O & CZAJA, A. (1999):** Die Geologie des Berzdorfer Braunkohlen-Beckens in der Oberlausitz/Südost-Deutschland.- Sächs. Heimatblätter 45: 5/99, 317-323; Dresden. **ISSN: 0486-8234**

**CZAJA, A. (2000):** Paläokarpologisch-stratigraphische Untersuchungen im Braunkohlen-Tagebau Berzdorf (Oberlausitz). – Terra Nostra, Schriften der Alfred-Wegener-Stiftung, Heft 2000/3, S. 28; Berlin. **ISSN: 0946-8978**

- CZAJA, A.** (2000): *Pseudotsuga jechorekiaie* sp. nova, the first fossil finding of the genus *Pseudotsuga* CARRIERE after cones from the Miocene of Lusatia, Germany. – Fedd. Repert., 111, (3-4): 129-134; Berlin. **ISSN: 0014-8962**
- CZAJA, A. & JECHOREK, H.** (2001): Blätter, Früchte und Samen aus den miozänen Ablagerungen des Braunkohlentagebaus Berzdorf/Oberlausitz. – Poster zur 29. Jahrestagung des Arbeitskreises für Paläobot. u. Palynol. am 25. 05. 2001 in Utrecht/Niederlande.
- JECHOREK, H., **CZAJA, A.**, MAI, D.H. (2007): Die Schöninger Speere.- Editor: Hartmut Thieme. Edición-Theiss 93-98; Stuttgart. Book. **ISBN 978-3-8062-2164-0**
- TIETZ, O. & **CZAJA, A.** (2004): Der Braunkohlentagebau Berzdorf – Geologie, geologische Substrate und Paläobotanik. – Ber. Naturforsch. Ges. Oberlausitz. 11: 57-76; Görlitz. **ISSN 0941-0627**
- TIETZ, O., **CZAJA, A.**, STANEK, K. (2006): Neue Ergebnisse zur Bio- und Chronostratigraphie aus dem Berzdorfer Braunkohlenbecken in der Oberlausitz (Paläound Neogen). – Dominik, W.; Röhling, H.-G.; Stackebrandt, W. et al. (Hrsg.): GeoBerlin 2006 – 158. Jahrestagung der DGG. 3D-Geologie – eine neue Chance für die Nutzung und den Schutz des Untergrundes. Berlin, 02.–04.10.2006. Kurzfass. d. Vorträge und Poster. – Schr.-R. dt. Ges. Geowiss., 50: 79, Hannover. (Abstract)
- TIETZ, O. & **CZAJA, A.** (2010): Die Stratigraphie des Berzdorfer Beckens in der Oberlausitz (Ostdeutschland) – Eine Ergänzung zur Stratigraphischen Tabelle von Deutschland (STD 2002).- Z. dt. Ges. Geowiss. 161/4. (**ISSN: 1860-1782**)
- TIETZ, O., SEIFERT M., **CZAJA, A.**, JECHOREK, H. (2000): Fossile Pflanzenfunde aus den quartären Deckschichten des Braunkohlentagebaues Berzdorf in der Oberlausitz (Ostdeutschland). – Przyr. Sudet. Zach., 3: 127-136; Jelenia Góra. **ISSN: 1508-6135**
- CZAJA, A.** (2001): Koniferen aus dem Mittelmiozän der Tongrube Tetta-Buchholz (Sachsen). – Veröff. Mus. d. Westlausitz, 23, 23-38; Kamenz. **ISBN 3-910018-35-1**
- CZAJA, A.** (2002): Der erste Nachweis der Dornenulme (*Hemiptelea*) aus dem Miozän Deutschlands. – Veröff. Mus. d. Westlausitz, 24, 1-9; Kamenz. **ISBN 3-910018-37-8**
- CZAJA, A.** (2003): Paleocarpological investigations of the taphocoenoses of the Lower- and Middle Miocene from the opencast mine Berzdorf/Upper Lusatia (Saxony). – Palaeontographica, Abt. B, 265: 1-148. Stuttgart. **ISSN: 0375-0299**
- CZAJA, A.** (2006): *Rhamnella maii* sp. nova, the first finding of fossil fruits of the genus *Rhamnella* MIGUEL (Rhamnaceae) from the Tertiary of Europe. – Palaeontographica, Abt. B, 273: 161-165, Stuttgart. **ISSN: 0375-0299**
- CZAJA, A.** (2012): Diagnóstico Geológico-Mineralógico-Paleontológico de la Sierra El Sarnoso. In: Orona Espino, A. y Estrada-Rodríguez, J.L. (Editores). Estudio Técnico Justificativo de La Sierra El Sarnoso, Durango, México. Editorial Académica Española, 40-74. **ISBN: 978-3-8484-5830-1**

**CZAJA, A.** (2013): Two new floral elements of steppe vegetation from the Pleistocene of Europe.- Fedd. Repert. 123 (3), 233-241. Berlin **ISSN: 0014-8962**, DOI: 10.1002/fedr.201200011

**CZAJA, A.**, Estrada-Rodríguez, J.L. and Flores-Olvera, H., (2014). The gypsum dunes of Cuatrociénegas Valley, Mexico – a secondary Sabkha ecosystem with gypsophytes. In: Khan, M.A.; Böer, B.; Öztürk, M.; Al Abdessalaam, T.Z.; Clüsener-Godt, M.; Gul, B. (Eds.) Tasks for Vegetations Science Vol. 47, Sabkha Ecosystems Vol. IV: Cash Crop Halophyte and Biodiversity Conservation, Springer, 390 pp. **ISBN: 978-94-007-7410-0** (eBook: **ISBN 978-94-007-7411-7**)

**CZAJA, A.**, and Estrada-Rodríguez, J.L. (2014): Freshwater mollusks of the Valley of Sobaco, Coahuila, Northeastern Mexico – a subfossil ecosystem similar to Cuatrociénegas. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, Vol. 66 (3): 459-469. **ISSN: 1405-3322**

**CZAJA, A.**, Palacios-Fest, M.R., Estrada-Rodríguez, J.L. Romero Méndez, U. and Alba Avila, J.A. (2014): Inland Dunes mollusks fauna from the Paleolake *Irritila* in the Comarca Lagunera, Coahuila, Northern Mexico. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, Vol. 66 (3): 541-551. **ISSN: 1405-3322**

**CZAJA, A.**, and Estrada-Rodríguez, J.L. (2015) Two new species of *Tryonia* (Caenogastropoda: Cochliopidae) from the Late Pleistocene of Coahuila, Northern Mexico. The Nautilus, Vol. 129 (2), 83-89. **ISSN 0028-1344**

**CZAJA, A.**, Estrada-Rodríguez, J.L. and Romero Méndez, U. (2015) A new species of the genus *Mexipyrgus* Taylor 1966 (Caenogastropoda: Truncatelloidea: Cochliopidae) from late Holocene spring deposits in Viesca, Coahuila, Mexico. The Nautilus, Vol. 129 (4), 163-169. **ISSN 0028-1344**.

Flores-Olvera, H., **CZAJA, A.**, Estrada-Rodríguez, J.L. and Romero Méndez, U. (2016): Floristic Diversity of Halophytic Plants of Mexico. In: Khan, M.A.; Böer, B.; Öztürk, M.; Al Abdessalaam, T.Z.; Clüsener-Godt, M.; Gul, B. and Breckle, S.W. (Eds.) Tasks for Vegetations Science Vol. 48, Sabkha Ecosystems Vol. V: The Americas, Springer, 299-327. **ISBN 978-3-319-27091-3**, DOI 10.1007/978-3-319-27093-7\_17, (**ISBN 978-3-319-27093-7** eBook)

**CZAJA, A.**, Estrada-Rodríguez, J.L., Romero Méndez, U. and Orona-Espino, A. (2017): Two new subfossil species of springsnails (Hydrobiidae: *Pyrgulopsis*) from North Mexico and their relation with extant species from Cuatrociénegas. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, Vol. 69 (1): 199-208. **ISSN: 1405-3322**

**CZAJA, A.**, Estrada-Rodríguez, J.L., Romero Méndez, U., Estrada Arellano, J.R. y González-Zamora, A. (2017): Primer registro fósil de gasterópodos del género *Cincinnatia* (Hydrobiidae: Nymphophilinae) en México. Revista Mexicana de Biodiversidad, Vol. 88 (4): 912-917. **ISSN: 2007-8706**, <https://doi.org/10.1016/j.rmb.2017.10.025>

**CZAJA, A.**, Estrada-Rodríguez, J.L., Romero Méndez, U., Ávila-Rodríguez, V., Meza-Sánchez, I. G., and Alan P. Covich, A. P. (2017): New species and records of phreatic snails

(Caenogastropoda: Cochliopidae) from the Holocene of Coahuila, Mexico. Archiv für Molluskenkunde, Vol. 146 (2): 227-232. DOI: [10.1127/arch.moll/146/227-232](https://doi.org/10.1127/arch.moll/146/227-232)

Ávila-Rodríguez, V, Nava-Camberos, U., Alvarado-Gómez, O. G., **Czaja, A.**, Romero-Méndez, U. y Estrada-Rodríguez, J. L. (2018): Southwestern Entomologist, 43 (1): 209-220. <https://doi.org/10.3958/059.043.0113>

Romero-Méndez, U.; J.L. Becerra-López, C. García-De la Peña, J.J. Martínez-Ríos, **Czaja, A.**, G. Muro, y J. Sánchez. Hydrochory in *Astrophytum coahuilense*: experiment to identify seminal structures that provide its buoyancy. Polibotánica, 46: 149-157. DOI: 10.18387/polibotanica.46.8

**CZAJA, A.**, Covich, A.P., Estrada-Rodríguez, J.L., Romero-Méndez, U., Saenz-Mata, J., Meza-Sánchez, I.G., Ávila-Rodríguez, V., Becerra-López, J.L., Aguillón-Gutiérrez, D.R. & Castañeda-Gaytán, J.G. (2019) Fossil freshwater gastropods from northern Mexico – A case of a “silent” local extirpation, with the description of a new species. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 73.

**Czaja A**, Becerra-López JL, Estrada-Rodríguez JL, Romero-Méndez U, Cardoza-Martínez GF, Sáenz-Mata J, Estrada-Arellano JR, Garza-Martínez MA, Hernández-Terán F, Cerano-Paredes J (2021b) The Sabinas River basin in Coahuila – a new hotspot of molluscan biodiversity near Cuatro Ciénegas, Chihuahuan Desert, northern Mexico. Rev Mex Biodivers: In press.

**Czaja A**, Meza-Sánchez IG, Estrada-Rodríguez JL, Romero-Méndez U, Sáenz-Mata J, Ávila-Rodríguez V, Becerra-López JL, Estrada-Arellano JR, Cardoza-Martínez GF, Aguillón-Gutiérrez DR, Cordero-Torres DG, Covich AP (2020) The freshwater snails (Mollusca: Gastropoda) of Mexico: updated checklist, endemism hotspots, threats and conservation status. Rev Mex Biodivers 91:1–22.

**Czaja A**, Gladstone NS, Becerra-López JL, Estrada-Rodríguez JL, Sáenz-Mata J. Hernández-Terán F (2021a) A remarkable new genus and species of subterranean freshwater snail from a recently dried-up spring of Viesca, Coahuila, Northern Mexico. Subterr Biol 39:129–141.

**Czaja A**, Gladstone NS, Becerra-López JL, Estrada-Rodríguez JL, Sáenz-Mata J. Hernández-Terán F (2021b) A remarkable new genus and species of subterranean freshwater snail from a recently dried-up spring of Viesca, Coahuila, Northern Mexico. Subterr Biol 39:129–141. <https://subtbiol.pensoft.net/article/67799/>

Cardoza-Martínez, Gabriel, F., Bojórquez-Moreno, Cristo **A.**, **Czaja**, Alexander, Becerra-López, Jorge L., Garza-Martínez, Miguel A., Estrada-Arellano, Josué R., Cerano-Paredes, Julián, Estrada-Rodríguez, José L., & Alonzo-Rojo, Fernando. (2021). Feeding ecology of the catfish *Ictalurus punctatus* (Siluriformes: Ictaluridae) in a reservoir in Northeast Mexico. (2021). Agro Productividad, 14(#). <https://doi.org/10.32854/agrop.v14i6.1931>

**Czaja, A.**, Jorge Luis Becerra-López, José Luis Estrada-Rodríguez, Ulises Romero-Méndez, Gabriel Fernando Cardoza-Martínez, Jorge Sáenz-Mata, Josué Raymundo Estrada-Arellano, Miguel Ángel Garza-Martínez, Fernando Hernández-Terán, Julián Cerano-Paredes. The Sabinas River basin in Coahuila, a new hotspot of molluscan biodiversity near Cuatro

Ciénegas, Chihuahuan Desert, northern Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 93 (2022): e933588. doi.org/10.22201/ib.20078706e.2022.93

Nicholas S. Gladstone, Matthew L. Niemiller, Benjamin Hutchins, Benjamin Schwartz, **Alexander Czaja**, Michael E. Slay, Nathan V. Whelan (2022). Subterranean Freshwater Gastropod Biodiversity and Conservation in North America and Mexico. *Conservation Biology*. In Press. doi.org/10.1111/cobi.13722

Neubauer, T.A., Harzhauser, M., Hartman, J.H. Silvestro, D., Scotese, CH.R., **Czaja, A.**, J. Vermeij, G.J. & Wilke, T. (2022). Short-term paleogeographic reorganizations and climate events shaped diversification of North American freshwater gastropods over deep time. *Sci Rep* 12, 15572 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-19759-4>