



UJED

Universidad Juárez
del Estado de Durango



División de Estudios de Posgrado Facultad de Ciencias Biológicas

UJED-CA-136

GESTIÓN AMBIENTAL Y USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES

En Formación

Facultad de Ciencias Biológicas

Universidad Juárez del Estado de Durango

Cuerpo Académico FCB-UJED, 2018

Nombre del Cuerpo Académico: **Gestión Ambiental y Uso Sustentable de los Recursos Bióticos**

Clave: **UJED-CA-136**

Grado de Consolidación: **En formación**

Responsable: **Dr. Gabriel Fernando Cardoza Martínez**

Año de registro: **2018**

No. PTC	Nombre de PTC Integrante del CA	Grado Académico	Reconocimiento Perfil deseable	Pertenenencia al SNI			
				C	I	II	III
1	FERNANDO ALONZO	Maestro en Ciencias	X				
2	JOSUÉ RAYMUNDO ESTRADA ARELLANO	Doctor	X		X		
3	GABRIEL FERNANDO CARDOZA MARTÍNEZ	Doctor	X				

UJED

CUERPOS ACADÉMICOS
División de Estudios de Posgrado
Facultad de Ciencias Biológicas



Líneas de generación y/o aplicación del conocimiento que cultiva el Cuerpo Académico

Nombre de la línea	Descripción
Manejo de ecosistemas dulceacuícolas del Norte de México.	Genera conocimiento especializado relacionado con los recursos pesqueros en embalses, ríos, estanques y otros sistemas de humedales en el Norte de México, incluyendo el funcionamiento del sistema de producción de especies comerciales, riesgo por especies introducidas, factores de riesgo de los recursos y de detrimento de los ecosistemas dulceacuícolas. Además aplica conocimientos para restaurar sistemas de humedales y disminuir su vulnerabilidad ante el Cambio Climático.



Líneas de generación y/o aplicación del conocimiento que cultiva el Cuerpo Académico

Nombre de la línea	Descripción
Evaluación del impacto ambiental en ecosistemas del Norte de México.	Genera conocimiento especializado con relación al impacto ambiental de actividades antropogénicas como la minería, construcción de carreteras, naves industriales e industria de energías alternativas sobre los recursos naturales y la biodiversidad en el Norte de México. Además genera soluciones y aplica conocimientos para resolver problemas relacionados con dichas actividades, mediante rescate de flora y fauna, manifiestos de impacto ambiental, ordenamientos territoriales y acuícolas y supervisión de rescates de fauna.



Intereses de investigación

Dr. Gabriel Fernando Cardoza-Martínez

- Ecología de comunidades de especies dulceacuícolas en ecosistemas riparios.
- Análisis tróficos de especies comerciales en embalses.
- Impacto antropogénico en comunidades de peces .
- Restauración en sistemas riparios.
- Programas de adaptación al cambio climático para ANP.

Dr. Josué Raymundo Estrada-Arellano

- Impacto a la biodiversidad por minería y otras actividades productivas.
- Diversidad florística de ecosistemas en el Norte de México.
- Restauración de ecosistemas.
- Manejo sustentable de sistemas forestales.

M.C. Fernando Alonzo-Rojo

- Producción de especies de importancia acuícola.
- Manejo sustentable de sistemas de producción acuícola.
- Ordenamientos pesqueros y acuícolas .
- Diversidad específica y genética en comunidades de peces dulceacuícolas.
- Manejo de Pesquerías en embalses.

Principales proyectos de investigación del CA en los últimos tres años

Dr. Gabriel Fernando Cardoza-Martínez

- Programa de adaptación al cambio climático del APRN CA RNR 004, Don Martín, Coahuila, México. (GEF-PNUD).
- Caracterización de los factores biológicos, fisicoquímicos y antropogénicos y su influencia en la comunidad de peces en la parte media y baja del Río Nazas, Dgo.
- Restauración ecológica sobre la vegetación riparia del APRN CA DNR 004 Don Martín, Coahuila, México en 20 hectáreas para fortalecer y ampliar la conectividad dentro del ANP. (GEF-PNUD).

Dr. Josué Raymundo Estrada-Arellano

- Programa de Manejo del Parque Estatal Cañón de Fernández, Lerdo, Dgo. (Gobierno del Estado de Durango).
- Impacto a la biodiversidad en una zona de extracción de mármol en Ramos Arizpe, Coahuila México. (Marquz Industrial S.A. de C.V.)
- Diversidad de peces en el río Piaxtla, Durango (Consultoría y Tecnología Ambiental México, S.A. de C.V.).

M.C. Fernando Alonzo-Rojo

- Ordenamiento Pesquero del estado de Durango (SAGARPA-CONAPESCA).
- Ordenamiento pesquero del estado de Coahuila (SAGARPA-CONAPESCA).
- Espectro trófico de *Ictalurus punctatus*, *Aplodinotus grunniens* y *Micropterus salmoides* en la presa Venustiano Carranza, Coahuila. (SAGARPA-CONAPESCA).
- Evaluación ictiofaunística e Índice de Integridad Biótica de la Subcuenca Río Peñón Blanco, Dgo.

Principales publicaciones

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

- Cardoza G.F., J.L. Estrada, F. Alonzo, C. Mar y F. Gelwick. 2011. Espectro trófico del bagre *Ictalurus punctatus*, Rafinesque, 1818, (Siluriformes: Ictaluridae), en la presa Lázaro Cárdenas, Indé Durango, México. *Hidrobiológica* 21: 210-216. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-88972011000200011.
- Cantú , C.M., J.R. Estrada Arellano, M.M. Salinas Rodríguez, J.G. Marmolejo Moncivais, y E.A. Estrada Castellón. (2013). Vados y omisiones en conservación de las ecorregiones de montaña en México. *Revista mexicana de ciencias forestales*, 4: 10-27. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-11322013000300003
- Cardoza G.F., J. Cerano, J. Villanueva, R. Cervantes, V. Guerra y J. Estrada. 2014. Reconstrucción de la precipitación anual para la región oriental del estado de Tlaxcala. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales* 5: 110-127. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-11322014000300009
- Salas-Pérez, L, García-Hernández, J.L, Márquez-Hernández, C., Fortis-Hernández, M., Estrada-Arellano, J.R., Esparza-Rivera, J.R. Preciado-Rangel, P. 2017. Yield and nutraceutical quality of tomato fruits in organic substrates. *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios*, 4: 169-175. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=358649676017>
- Czaja, A., J.L. Estrada-Rodríguez, U. Romero-Méndez, J.R. Estrada-Arellano y A. González-Zamora. 2017. Primer registro fósil del gasterópodo Cincinnatia (Hydrobiidae: Nymphophilinae) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 88: 912-917. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1870345317302026>
- Estrada J.R., G.F. Cardoza y J. Sánchez. 2018. Plantas exóticas invasoras presentes en las áreas naturales protegidas (ANP) de México y su impacto en la biodiversidad. *Ciencia UANL*. 21: 48-57. <http://cienciauanl.uanl.mx/?p=7870>
- Estrada-Arellano, J. R., Estrada-Castillón, A.E., Salinas- Rodríguez, M.M., Sánchez-Salas, J., Rueda-Puente, E. O., y Márquez-Hernández, C. 2018. Cactus diversity in the Sierra del Rosario, Durango, México. *Ecosistemas y recursos agropecuarios*, 5: 133-141. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S2007-90282018000100133&lng=es&nrm=iso
- Torres, A., J.J. Reyes-Pérez, C. Márquez-Hernández, J. Estrada-Arellano, J.R. Esparza-Rivera, P. Preciado-Rangel y B. Murillo-Amador. 2018. Potential Transference of CP4 EPSPS to Weed Species from Genetically Modified *Gossypium hirsutum* in Northern Mexico. *Not Bot Horti Agrobo*. 47: <https://www.notulaebotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/11298>
- Cardoza-Martínez, G.F.; Becerra-López, J.L.; Esparza-Estrada, C.E.; Estrada-Rodríguez, J.L.; Czaja, A.; Ehsan, M.; Baltierra-Trejo, E.; Romero-Méndez, U. 2019. Shifts in Climatic Niche Occupation in *Astrophytum Coahuilense* (H. Möller) Kayser and Its Potential Distribution in Mexico. *Sustainability*, 11, 1138. <https://www.mdpi.com/2071-1050/11/4/1138>
- Czaja A., G.F. Cardoza-Martínez I.G. Meza-Sánchez, J.L. Estrada-Rodríguez, J. Sáenz-Mata, U. Romero-Méndez, J.R. Estrada-Arellano, M.A. Garza-Martínez y J.A. Dávila-Paulín. 2019. New genus, tow new species and new records of subterranean freshwater snails (Caenogastropoda; Cochliopidae and Lithoglyphidae) from Coahuila and Durango, Northern Mexico. *Subterranean Biology*. Aceptado.

Principales publicaciones

CAPÍTULOS DE LIBRO

- Mar C., J. Carreón y G.F. Cardoza. 2009. Hábitos alimenticios del bagre de canal (*Ictalurus punctatus*) en la presa Lázaro Cárdenas del municipio de Indé, Durango., Gómez Palacio, Dgo., México. Folleto Técnico Número 40. INIFAP-SAGARPA-CONACYT. 26 p. ISBN: 978-607-425-182-1
- Villanueva J., J. Cerano, J. Estrada, V. Guerra, D.W. Stahle, V. Constante, P. Ruiz, G.F. Cardoza y O.A. Palacios. 2010. Análisis de la variabilidad hidroclimática en el estado de Tlaxcala, México. *En: Manejo Sustentable de los recursos naturales en el río Zahuapan, Tlaxcala.* Estrada J., R. Trucios, J. Villanueva, M. Rivera y L.F. Flores (Eds). Gómez Palacio, Dgo. 61-84 p. ISBN: 978-607-425-423-5.
- Alonzo-Rojo, F., G.F. Cardoza, I. López-Apodaca e I.H. Martínez-Balderas. 2017. Comunidad de peces en la parte media y baja del Nazas. *En: La biodiversidad en Durango. Estudio de Estado.* CONABIO. México, pp. 424-430. 978-607-8328-95-6.
- Martínez-Balderas, I.H., Alonzo-Rojo, F., G.F. Cardoza-Martínez, J.L. González-Barrios. 2017. La salud de la parte media y baja del río Nazas, tomando como referencia los peces. *En: La biodiversidad en Durango. Estudio de Estado.* CONABIO. México, pp. 555-560. ISBN: 978-607-8328-95-6.
- Alonzo-Rojo, F. y G.F. Cardoza-Martínez. 2018. Peces. *En: La biodiversidad en Coahuila. Estudio de Estado, vol. II, CONABIO/Gobierno del Estado de Coahuila de Zaragoza, México, pp. 293-300.* ISBN: 978-607-8570-00-3.
- Cardoza-Martínez, G.F. y F. Alonzo-Rojo. y 2018. Pérdida de peces dulceacuícolas en la Comarca Lagunera. *En: La biodiversidad en Coahuila. Estudio de Estado, vol. II, CONABIO/Gobierno del Estado de Coahuila de Zaragoza, México, pp. 315-319.* ISBN: 978-607-8570-00-3.
- Cardoza-Martínez, G.F., M.A. Garza-Martínez, N.A. Carbajal-Morón, A.A. Valenzuela-García y J.R. Estrada-Arellano. 2017. Revisión de tres metodologías para evaluar la vulnerabilidad e impactos del Cambio Climático a nivel Regional. *En: Tópicos Selectos de Sustentabilidad: Un reto Permanente, Volumen V.* AM Editores, México, ISBN: en trámite.

Infraestructura y/o equipo disponible



Los integrantes del Cuerpo Académico UJED-CA-136 cuentan con tres laboratorios y seis cubículos equipados para laborar en las diferentes líneas de investigación que cultivan.

Los laboratorios a disposición son el Laboratorio de Ictiología, Acuicultura y Pesquerías, el Laboratorio de Gestión Ambiental y el Laboratorio de Geomática. Se cuenta con equipo especializado para monitoreo biológico en ecosistemas acuáticos y terrestres.

Como parte de los inmuebles adquiridos por la Facultad de Ciencias Biológicas de la UJED. Cuentan con colaboración institucional a nivel nacional e internacional y promueven la movilidad estudiantil y de docentes.

Contacto

1. Gabriel Fernando Cardoza Martínez
2. Josué Raymundo Estrada Arellano
3. Fernando Alonzo Rojo

gfc2115@gmail.com

j.estradaarellano@gmail.com

falonzor@gmail.com

UJED

CUERPOS ACADÉMICOS
División de Estudios de Posgrado
Facultad de Ciencias Biológicas





UJED

CUERPOS ACADÉMICOS

División de Estudios de Posgrado
Facultad de Ciencias Biológicas

