

# **CURRICULUM VITAE 2019**

**1-NOMBRE:** **José Antonio Vargas Zamora**  
**Costarricense. San José - 1950.**

**Profesor Emérito de la UCR desde 2017**

**2-DIRECCION:** **Universidad de Costa Rica, Escuela de Biología.** [jose.vargas@ucr.ac.cr](mailto:jose.vargas@ucr.ac.cr)

**3-ESPECIALIDADES:** **1- *Oceanografía Biológica.***

**2- *Ecología de los sedimentos marinos***

**4- EDUCACION:**

1957 - 1962	Escuela de Santo Tomás, Santo Domingo de Heredia.
1963 - 1967	Liceo de Heredia, Heredia.
1968 - 1972	Universidad de Costa Rica, Facultad de Educación. <u>Grados:</u> <b>Profesor de Ciencias Generales y de Ciencias Biológicas.</b>
1970 - 1973	Universidad de Costa Rica, Departamento de Biología. <u>Grado:</u> <b>Bachiller (B. Sc.) en Biología, énfasis en Zoología.</b>
1976 - 1978	University of Delaware (E.U.A.), College of Marine Studies. <u>Grado:</u> <b>Magister Scientiae (M. Sc.) en Estudios Marinos.</b>
1982 - 1985	University of Rhode Island (E.U.A.), Graduate School of Oceanography. <u>Grado:</u> <b>Doctor of Philosophy (Ph. D.) en Oceanografía Biológica.</b>

**5- NOMBRAMIENTOS DOCENTES (Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica):**

1973	Asistente Estudiante.
1974	Asistente Graduado.
1975 - 1978	Instructor Licenciado Interino.
1979 - 1980	Profesor Invitado, Ex-Becario.
1980 - 1984	Instructor Licenciado.
1985 - 1986	Profesor Adjunto.
1987 - 1989	Profesor Asociado.
1990 - 2016	Profesor Catedrático.
2017	Profesor Emérito

**6- NOMBRAMIENTOS ADMINISTRATIVOS:**

1973	<b>Presidente</b> de la Asociación de Estudiantes de Biología, UCR.
1979 - 1981	<b>Co - Fundador y Primer Director</b> del CIMAR.
1985 - 1991	<b>Sub - Director</b> del CIMAR.
1985 - 1992	<b>Coordinador</b> de las Secciones de Biología Animal (1985 -1988) y Recursos Acuáticos (1988 - 1992) de la Escuela de Biología, UCR.
1988	<b>Director</b> a.i. Programa de Posgrado en Biología.
1990 - 2002	<b>Director</b> de la Revista de Biología Tropical.
1992 - 2002	<b>Director</b> del CIMAR (reelecto por 4 periodos consecutivos).
2007 - 2012	<b>Representante</b> de la Universidad de Costa Rica ante la Organización para Estudios Tropicales (O.E.T).
2007 - 2016	<b>Coordinador</b> de Comisión de Trabajos Finales de Graduación, Escuela de Biología.

**7- DISTINCIONES:**

1973	<b>Mención Honorífica</b> - Colegio de Biólogos de Costa Rica.
1988	<b>Premio Nacional de Ciencias</b> , Clodomiro Picado Twilight.

*Otorgado por el uso pionero en Costa Rica de métodos estadísticos multi-variable (Cluster, PCA, MDA) aplicados a la teoría de comunidades de macro-invertebrados en sedimentos costero-estuarinos en el trópico.*

- 1989 **Primer profesor de Biología** en el 1<sup>er</sup> *Colegio Científico* de Costa Rica.
- 1995 Los Drs. Fernando Marques, Daniel Brooks y Scott Monks (U. Toronto, Canadá) le dedican la especie *Acanthobothrium vargasi* (Eucestoda), en el **Journal of Parasitology** 81: 942 - 951.
- 1998 El Dr. Harlan K. Dean (MCZ, Harvard University) le dedica la especie *Sigambra vargasi* (Polychaeta), en la **Revista de Biología Tropical** 46 (Supl. 6): 47 - 62
- 2000-2002 **Vicepresidente** de la Comisión Científica Oceanográfica Intergubernamental de la **UNESCO** para el Caribe (**IOCARIBE**).
- 2002-2005 **Editor Asociado** de la Revista *Ciencias Marinas* de la Universidad Autónoma de Baja California Sur, México.
- 2012 El Dr. Tore Hoisaeter (U. Bergen, Noruega) le dedica la especie *Cimaria vargasi* (Gastropoda), en la revista **ZOOTAXA** 3178: 63 - 67.
- 2014 El Concejo Municipal de Santo Domingo de Heredia le otorga el título de **Ciudadano Distinguido** del Cantón por su libro *Cajuelas*, sobre los boletos utilizados entre 1870 y 2010 por 140 cafetaleros domingueños.
- 2015 Propulsor y Co-diseñador de la **Medalla Conmemorativa del 75 Aniversario de la Universidad de Costa Rica** (Presentada el 9 de Diciembre del 2015 y disponible en la UCR el 5 de agosto del 2016).
- 2017 La Asamblea (Sesión 580 del 14-VI-17) de la Escuela de Biología lo nombra **Profesor Emérito. Ratificado por la Rectoría mediante oficio R-4848-2017.**

#### 8- CURSOS IMPARTIDOS (Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica):

##### Cursos de Grado:

B-0110	Organismos, Estructura y Función (Invertebrados y Vertebrados).
B-0214 B-2015	Zoología General (Teoría y Laboratorio)
B-0216 B-0217	Zoología I (Teoría y Laboratorio).
B-0218	Zoología II (Tema: invertebrados deuterostomados)
B-0316 B-0317	Zoología de Invertebrados (Teoría y Laboratorio).
B-0353	Biología del Bentos Marino.
B-0400	Seminario ( <i>Análisis de Conceptos en Ecología</i> )
B-0400	Seminario ( <i>Uso de Métodos Multivariados en Ecología</i> ).
B-0400	Seminario ( <i>Contaminantes y Disrupción Endocrina</i> )
B-0400	Seminario ( <i>Emisores Submarinos Hidrotermales</i> )
B-0483	Oceanografía General.
B-0484	Ecología de Ambientes Acuáticos.
B-0530	Investigación por Tutoría.
B-0682	Contaminación y Disruptores Endocrinos.

##### Cursos de Posgrado:

SP-0904	Seminario de Posgrado Biología I.
SP-0924	Avances en Ecología.
SP-0926	Avances en Ciencias del Mar.
SP-0957	Ecología de los Sedimentos Marinos.
SP-8111	Seminario Posgrado Biología II.
SP-8506	Seminario Participativo GIACT.
SP-8508	Ecología Costera Tropical GIACT

#### 9- CURSOS INTERNACIONALES RECIBIDOS:

1978: *Sampling Design in Marine Ecology*. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología- Universidad Nacional Autónoma de México, Estación Mazatlán. Prof. Tore Hoisaeter, Universidad de Bergen, Noruega. (Agosto 15 - Setiembre 15).

1985: *Multivariate Statistics in Marine Ecology*. Bermuda Biological Station, Bermuda. Prof. Edward Carney, Universidad de Rhode Island, E.U.A. (Junio 1-15).

#### 10- CURSOS INTERNACIONALES IMPARTIDOS:

1990: *Ecología Avanzada de Estuarios*. Conferencias especializadas sobre fauna de los sedimentos marinos. Curso regional organizado por Universidad Nacional y el CONICIT.

1993: *Ecology of Marine Sediments*. Centro de Ecología Marina Tropical - ZMT, Universidad de Bremen, Alemania. En idioma inglés, para estudiantes de Europa, África y Asia. Convenio UCR-ZMT, (Setiembre 7 - 23).

1995: *Ecología de los Fondos Marinos*. Centro de Ecología Marina Tropical - ZMT, Universidad de Bremen, Alemania. En idioma español, para estudiantes de Latinoamérica. Convenio UCR-ZMT, (Febrero 5 - 18).

2001: *Ecología de Playas Fangosas Tropicales*. Universidad de Costa Rica – CIMAR y Estación ECMAR-UNA - Organización de Estados Americanos (OEA), para estudiantes de América Latina, (Julio 15 - 20).

2008: *Estuarios Tropicales y sus Cuencas*. Universidad de Costa Rica – CIMAR y Estación ECMAR-UNA - Organización para Estudios Tropicales (OET), para estudiantes de América Latina, (Febrero 18 - 23).

#### 11- DIRECCION DE TESIS de grado: tesiarario (a) y tema de estudio:

- 1985: Licenciatura en Biología, *Elba de la Cruz*. Meiofauna de una playa fangosa tropical.
- 1996: Licenciatura en Biología, *Roy León*. Macrofauna de los sedimentos del Golfo Dulce.
- 2001: Licenciatura en Biología, *Raúl Rojas*. Ecología de peces de sustratos duros en Golfo Dulce.
- 2005: Licenciatura en Biología, *Jeffrey Sibaja*. Zonación de invertebrados en el Golfo de Nicoya.
- 2007: Licenciatura en Biología, *Grettel Agüero*. Productividad primaria en cuatro ecosistemas.

#### 12- DIRECCION DE TESIS de posgrado: tesiarario (a) y tema de estudio:

- 1986: Maestría en Biología, *Alvaro Morales*. Zooplancton del arrecife coralino de Cahuita.
- 1990: Maestría en Biología, *Ana Pereira*. Aves de una playa fangosa en el Golfo de Nicoya.
- 1991: Maestría en Biología, *Oscar Molina*. Macrofauna del estero Jaltepeque, El Salvador.
- 1992: Maestría en Biología, *Rocío Córdoba*. Productividad primaria del Golfo de Nicoya.
- 2000: Maestría en Biología, *Edgardo Díaz*. El cangrejo *Petrolisthes armatus* en el Golfo de Nicoya.
- 2007: Maestría en Biología, *Sylvia Solano*. Estacionalidad del bentos de una playa fangosa tropical.
- 2007: Maestría en GIACT, *Raúl Rojas*. Ecología y manejo del poliqueto gigante *Americanuphis reesei* en el Golfo de Nicoya.

#### 13- CO-DIRECCION DE TESIS: (Tutor local - Convenios internacionales del CIMAR)

- 1996: Maestría en Ciencias. *Volker Kock*. **Universidad de Bremen**. Ecología del caracol *Thais kioskiiformis* en el Golfo de Nicoya. Co-Director: Matthias Wolff.
- 1999: Cand. Scient. Zoología. *Kathrine L. Hansen y Thomas Rostad*. **Universidad de Oslo**. Impacto redes de arrastre en fauna béntica en el Golfo de Nicoya. Co-Director: John S. Gray.
- 2000: Doctorado en Recursos Naturales. *Heike Buttner*. **Universidad de Bremen**. Fauna en las raíces del mangle rojo *Rhizophora mangle* en el Golfo de Nicoya. Co-Director: Matthias Wolff.
- 2002: Maestría en Ciencias. *Stefanie Schmidt*. **Universidad de Bremen**. Ecología del caracol *Cittarium pica* en Limón y Cahuita. Co- Director: Matthias Wolff.

#### 14- OTRAS LABORES ASOCIADAS AL POSGRADO:

- a) Miembro de la Comisión del Posgrado en Biología (1979 - 2016).
- b) Miembro Lector en más de 15 comités de tesis del Posgrado en Biología (1979 - 2016).

- c) Representante de la UCR en las actividades de la **Red ALFA-EULA** (América Latina-Formación Académica): universidades de Bremen-Alemania, La Rochelle-Francia, Bergen-Noruega, País Vasco-España, Santo Domingo-República Dominicana, Autónoma de León-Nicaragua), 1997-1999, para el diseño y coordinación de la puesta en marcha del Programa Regional de Posgrado en Gestión de Areas Costeras Tropicales (GIACT), con sede en la Universidad de Costa Rica.
- d) Coordinador de la primera Comisión del Programa de Posgrado UCR-GIACT.
- e) Miembro de la Comisión del Posgrado en Gestión de Areas Tropicales (2002 - 2016)

#### 15- PRINCIPALES LOGROS ASOCIADOS A LA DIRECCION DEL CIMAR:

##### 1979-1981:

Desarrollo del CIMAR desde *línea base*. Formulación de los primeros proyectos y publicaciones. Incorporación de nuevos investigadores. Gestión de equipos. Administración del barco oceanográfico *Skimmer* (Convenio UCR-Universidad de Delaware, EUA). Desarrollo de programas a largo plazo. Formación de recurso humano científico e incorporación de personal técnico de apoyo.

##### 1992-2002:

**A)** Diversificación de los **programas de investigación** del CIMAR mediante la puesta en marcha de nuevos proyectos de investigación multidisciplinarios en zonas costeras y aguas continentales de Costa Rica.

**B)** Fortalecimiento de los **proyectos de investigación** ejecutados mediante convenios de cooperación con instituciones nacionales e internacionales. Organización de los cruceros y publicación de los resultados obtenidos a través de suplementos especiales de la Revista de Biología Tropical.

**C)** Fortalecimiento de la **participación de estudiantes** de grado (Licenciatura en Biología) y de Posgrado (Maestría en Biología) en proyectos de investigación del CIMAR para facilitar la elaboración de las tesis de grado respectivas.

**E)** Conclusión de la **construcción, mudanza (1997) y equipamiento (Proyecto CONARE-BID)** del edificio del CIMAR en la Ciudad de la Investigación.

#### 16- LABORES EN LA REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL (1988-2016)

**A)** He servido como **Editor Científico** y como **Co-editor** de **seis** Suplementos de la *Revista de Biología Tropical* sobre la investigación en ciencias marinas y limnológicas en Costa Rica (Serie: *Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica 1996-2008*).

**B)** He sido **promotor** y **Editor Científico** del suplemento *50 Aniversario de la Escuela de Biología* de la Universidad de Costa Rica (2009).

#### 17- MEMBRESIAS:

1974 – 2016 Colegio de Biólogos de Costa Rica (Asociado # 95).

#### 18- CONFERENCIANTE sobre ciencias marinas:

- 1980: *Simposio sobre Contaminación Ambiental y su Impacto en el Hombre*. Escuela de Química y Estadística. Universidad de Costa Rica.
- 1981: *Reunión sobre Ecología y Protección de Aguas Continentales*. Programa UNESCO-MAB. Universidad de Sao Paulo, Brazil.
- 1985: *I Seminario sobre la Problemática Pesquera en Costa Rica*. Universidad de Costa Rica, Centro Regional de Occidente,
- 1988: *Silver Anniversary Symposium*, Organización de Estudios Tropicales (OTS). Universidad de Miami, Coral Gables, E.U.A.
- 1989: *Sixth Symposium on Coastal and Ocean Management - Coastal Zone '88*. American Society of Civil Engineers. Charleston, S.C., E.U.A.
- 1989: *III Semana Científica*, Universidad de San Carlos, Guatemala.
- 1990: *Simposio sobre Ecosistemas Marinos de Gran Tamaño (Large Marine Ecosystems)*, Museo Oceanográfico de Mónaco, Mónaco.
- 1991: *Pacific Science Congress*, Universidad de Hawaii, Hawaii. E.U.A.
- 1992: *Symposium 100 Years Biologische Anstalt Helgoland*, Helgoland. Estación Marina de la isla de Helgoland, Alemania.
- 1993: *Reuniones de Coordinación del Proyecto Internacional Cooperativo en Golfo Dulce*. Costa Rica (UCR) y Alemania (Universidad de Bremen).
- 1995: *Reunión de Coordinación para el Proyecto Internacional en Golfo Dulce*, Universidad de Toledo, Toledo, Ohio, E.U.A.
- 1997: *Third International Ocean Pollution Symposium*, Harbor Branch Oceanographic Institution, Fort Pierce, Florida, EUA.
- 1998: *Taller Pluri-disciplinario TEMA sobre Redes del Gran Caribe en Gestión Integrada de Areas Costeras*, Cartagena, Colombia.

- 1999: *Red Iberoamericana de Búsqueda y Desarrollo de Nuevas Sustancias Bioactivas de Origen Marino*, Madrid, España.
- 2000: *Reunión Eje Océanos UNESCO - FER*, Centro Internacional para la Investigación en Recursos Costeros (CIIRC), Barcelona, España.
- 2002: *Environmental Hormones 2002*, Centro de Biología Ambiental, Universidad de Tulane. Nueva Orleáns. EUA.

#### 19- CONFERENCIANTE sobre temas culturales (símbolos biológicos en la numismática):

- 2005: *Plants in coins of Costa Rica: XII Reunión del Internacional Council of Money and Banking Museums (ICOMON)*. Hotel Intercontinental, San José, Costa Rica.
- 2006: *Cristóbal Colón en la numismática costarricense: I Congreso Centroamericano de Numismática*. Museo del Banco Central. San José.
- 2007: *Los Cuentos de Magón y sus monedas: Iº Congreso Nacional de Numismática*. Museo del Banco Central. San José.
- 2008: *La india parada-monedas de oro de 1850: III Congreso Nacional de Numismática*. Museo del Banco Central. San José.
- 2011: *El Escudo de Carrillo en el billete de 1.000 colones*. Museo del Banco Central. San José.
- 2013: *Una encina (Quercus sp) en monedas de Costa Rica (1850-1875)*. Museo del Banco Central. San José.
- 2014: *Medallas de Costa Rica (1821-2014). Iº Congreso Centroamericano de Numismática*. Museo del Banco Central. San José.
- 2019: *Las monedas en los Cuentos de Magón y las Concherías de Aquileo- una revisión*. Museo del Banco Central. San José.

#### 20 - ORGANIZACION DE REUNIONES CIENTIFICAS INTERNACIONALES:

- 1985: III Taller Regional Centroamericano de Limnología patrocinado por la Organización de Estados Americanos (O.E.A.) y la U.C.R.
- 1994-1998: Programa Internacional de Investigación en el Golfo Dulce (Universidades de Bremen-Alemania, Bergen-Noruega, Toledo-E.U.A., Texas A & M- E.U.A.). Red ALFA-COSTA.
- 1998: Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe (ALMC).
- 1999: 20 Aniversario de la Fundación del CIMAR.

#### 21- ORGANIZACIÓN DE EXPEDICIONES OCEANOGRAFICAS INTERNACIONALES:

- 1979-1981. ***Convenio de Cooperación entre el CIMAR y la Universidad de Delaware (UD), Delaware, EUA.*** Programa *Evaluación Ecológica del Golfo de Nicoya*. Operación conjunta UCR-UD del buque oceanográfico *Skimmer* en el Golfo de Nicoya. Coordinador de los cruceros para estudios de oceanografía biológica, química y física. Primera expedición multi-disciplinaria conjunta realizada en el Golfo de Nicoya
- 1993-1994. ***Convenio de Cooperación entre el CIMAR y el Centro de Ecología Marina Tropical (ZMT) de la Universidad de Bremen***, Bremen, Alemania. Co-organizador y Coordinador del grupo de siete científicos costarricenses a bordo del buque oceanográfico *Victor Hensen* para la realización de los estudios de fauna asociada a los sedimentos, microbiología marina, y evaluación de los moluscos, crustáceos y peces en el Golfo de Nicoya, el Golfo Dulce y la Bahía de Coronado. Primera expedición multi-disciplinaria conjunta realizada en el Golfo Dulce.
- 1998-2000. ***Convenio de Cooperación entre el CIMAR y la Universidad de Bergen***, Noruega. Coordinación del grupo costarricense para la realización del primer estudio conjunto sobre la circulación de masas de agua en el Golfo Dulce a bordo de la embarcación *Kais* del CIMAR
- 2000-2003. ***Contaminación Costera en Costa Rica (CoCosRi)*** Proyecto internacional Fundación CR-USA y UCR. Participantes: Universidad de Costa Rica, Universidad de Toledo (Ohio, EUA), Universidad de Harvard, MCZ (EUA). **Investigador Principal** y Coordinador del grupo nacional e internacional para la recolecta y análisis de muestras de agua y sedimentos marinos a bordo de la embarcación *Kais* del CIMAR en los golfos de Papagayo, Nicoya, Dulce y en la bahía de Moín. Primera evaluación multi-paramétrica de la contaminación en cuatro sistemas costeros. Primeras determinaciones de PCBs en organismos marinos de Costa Rica-

- 2003-2005. ***Impacto de la Contaminación en sistemas endocrinos de organismos marinos.*** Proyecto internacional Fundación CR-USA y UCR. Participantes: Universidad de Costa Rica CIMAR-CICA-CIBCM. Universidad de Toledo (EUA), Universidad de Tulane (EUA), Universidad de Harvard (EUA), Woods Hole Oceanographic Institution (EUA). **Investigador Principal** y Coordinador del grupo nacional e internacional para la recolección y análisis de muestras biológicas en el Golfo de Nicoya (embarcación *Kais*) y Bahía Culebra (lanchas inflables). Primeros estudios sobre disrupción endocrina en Costa Rica.

## 22- PUBLICACIONES COMO APORTE A LAS CIENCIAS MARINAS ( Investigación ):

### 23 - 1. CAPITULOS EN LIBROS:

- 01 **Vargas, J. A.** 1996. **Ecological dynamics of a tropical intertidal mudflat community.** In: K.F. Nordstrom and C.T. Roman (Eds.) *Estuarine Shores: Evolution, Environments and Human Alterations.* John Wiley & Sons Ltd., London. U.K. Pp: 355-371.
- 02 Dittman, S., & **J. A. Vargas.** 2001. **Tropical tidal flat benthos compared between Australia and Central America.** In: K. Reise (Ed.) *Ecological Comparisons of Sedimentary Shores.* Ecological Studies Vol. 151. Springer. Berlin. Alemania. Pp: 275 – 293.
- 03 **Vargas, J. A.,** & A. Mata. 2004. **Where the dry forest feeds the sea: The Gulf of Nicoya estuary.** In: G.W. Frankie, A. Mata & S.B. Vinson (Eds). *Biodiversity conservation in Costa Rica; Learning the lessons in a seasonal dry forest.* University of California Press. Berkeley. California. U.S.A. Pp: 126-135.
- 04 **Vargas, J. A.** & H. K. Dean. 2009. **Sipunculans.** Chapter IV, Part 12. In: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America.* Monographiae Biologicae 86. Springer, Dordrecht, The Netherlands. Pp: 175-180.
- 05 **Vargas, J. A.** 2016. **The Gulf of Nicoya estuarine ecosystem.** In: M. Kaapelle (Ed.). *Ecosystems of Costa Rica.* University of Chicago Press. U.S.A. Pp: 106-124.

### 23 - 2. INFORMES CIENTIFICO-TECNICOS:

- 06 Epifanio, C., A. Voorhis, **J. A. Vargas,** D. Maurer & M. M. Murillo. 1980. **Physical-Chemical Survey.** In: Maurer, D., C. Epifanio y K. Price (Eds). *Ecological assessment of finfish and megabenthic invertebrates as indicators of natural and impacted habitats in the Gulf of Nicoya, Costa Rica.* Progress Report of the 1979 International Sea Grant Program. University of Delaware, College of Marine Studies, Newark. Delaware. U.S.A. Pp: 6 - 82.
- 07 Maurer, D., C. Epifanio, K. Price, **J. A. Vargas,** M.M. Murillo, H. Dean, S. Howe & R. Monahan. 1980. **Megabenthic Invertebrate Survey.** In: Maurer, D., C. Epifanio, K. Price (Eds). *Ecological assessment of finfish and megabenthic invertebrates as indicators of natural and impacted habitats in the Gulf of Nicoya, Costa Rica.* Progress Report of the 1979 International Sea Grant Program. College of Marine Studies, Newark. Delaware. U.S.A. Pp: 145 - 306.
- 08 Klemas, V., S., Ackleson, M.M. Murillo & **J. A. Vargas.** 1981. **Water quality assessment of the Golfo de Nicoya, Costa Rica. Phase I of the Remote Sensing Task.** Progress Report of the 1980-1981 International Sea Grant Program. University of Delaware, College of Marine Studies, Newark. Delaware. U.S.A. Pp: 1-96.
- 09 Maurer, D. & **J. A. Vargas.** 1983. **Benthic Studies in the Gulf of Nicoya, Costa Rica.** Progress Report of the International Cooperative Assistance Program of Sea Grant. University of Delaware, College of Marine Studies. Lewes. Delaware. U.S.A. 105 p.
- 10 Wolff, M. & **J. A. Vargas** (Eds.) 1994. **RV. Victor Hensen Costa Rica Expedition 1993 / 1994: Cruise Report.** ZMT Contribution 2. Centre for Tropical Marine Ecology, Bremen. Alemania. 109 p.
- 11 Barton, D., & **J. A. Vargas.** (Eds). 1995. **Integrated Coastal Zone Management in Central America.** Report from an international workshop, November 1993 and follow-up meetings in 1994, San José, Costa Rica. SMR-report 19/95. SMR-IOC-CIMAR-SAREC-ZMT. Centre for Studies on Environment and Resources, University of Bergen. Noruega. 119 p.
- 12 **Vargas, J. A.** & M. Abdullah. 1997. **Trace metals in Sipunculus nudus (Sipuncula) and Glottidia audebarti (Brachiopoda) from a tropical estuarine sand flat.** Pp. 76. In: Abstracts. Third International Ocean Pollution Symposium (3IOPS) - Pollutants in Marine Organisms. Harbor

Branch Oceanographic Institution, Ft. Pierce FL. - Environmental Information Systems, Inc. Melbourne, FL. USA.

- 13 **Vargas-Zamora, J. A.**, J. A. Acuña-González, J. Cortés-Núñez, H. Molina-Ureña, A. Morales-Ramírez y R. Soto-Soto. 1998. **Informe Final del Proyecto: Estudio que identifica la condición ambiental del ecosistema, grado de impacto sobre los componentes biológicos, potencial de capacidad de regeneración y acciones de rehabilitación.** *Proyecto regional GEF/RLA/G41: Planificación y Manejo de Bahías y Areas Costeras Fuertemente Contaminadas del Gran Caribe: Puerto Limón. Acuerdo de Financiamiento del Fondo para el Medio Ambiente Mundial. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la Universidad de Costa Rica - Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR).* Inscrito bajo el código VI-808-96-800. Ciudad Universitaria Rodrigo Facio. San Pedro, Costa Rica. 140 p. y 10 anexos.
- 14 **Vargas, J. A.**, J. Acuña, H. K. Dean, A. Spongberg, 2003. **Informe Final del Proyecto: Contaminación Costera en Costa Rica (CoCosRi, 2000-2003).** *Acuerdo suscrito entre la Fundación Costa Rica - Estados Unidos de América para la Cooperación (CR-USA) y la Universidad de Costa Rica (UCR) en representación del Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR) y la Fundación de la Universidad de Costa Rica para la Investigación (FUNDEVI-Proyecto 877), con investigadores de las universidades de Harvard (Museo de Zoología Comparada-MCZ) y Toledo (Ohio).* Inscrito código VI-808-A0-506. San Pedro, Costa Rica. 526 p.
- 15 **Vargas, J. A.**, J. Acuña, H. K. Dean, A. Spongberg, K. Johanning, R. Valverde, A. Tarrant, E. Gómez. 2005. **Informe Final del Proyecto: Impacto de la Contaminación en Sistemas Endocrinos de Organismos Marinos de Costa Rica (2003-2005).** *Acuerdo de Financiamiento no Reembolsable Suscrito entre la Fundación Costa Rica - Estados Unidos de América para la Cooperación (CR-USA) y la Universidad de Costa Rica (UCR) en representación del Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR) y la Fundación de la Universidad de Costa Rica para la Investigación (FUNDEVI - Proyecto 1455), con investigadores de las universidades de Harvard (MCZ), Toledo, Tulane, Louisiana y Woods Hole Oceanographic Institution.* Inscrito bajo el código VI-808-A3-526. San Pedro, Costa Rica. 300 p. + 14 anexos + CD.

### 23 - 3. ARTICULOS EN REVISTAS INDEXADAS:

- 16 Voorhis, A., C.E. Epifanio, D. Maurer, A.I. Dittel & **J. A. Vargas**. 1983. The estuarine character of the Gulf of Nicoya, an embayment on the Pacific coast of Central America. *Hydrobiologia*, 99: 225-237.
- 17 Maurer, D., C.E. Epifanio, H.K. Dean, S. Howe, **J. A. Vargas**, A.I. Dittel & M. Murillo, 1984. Benthic invertebrates of a tropical estuary: Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Journal of Natural History*, 18: 47-61.
- 18 Maurer, D. & **J. A. Vargas**. 1984. Diversity of soft-bottom benthos in a tropical estuary: Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Marine Biology*, 81: 97-106.
- 19 **Vargas, J. A.**, H.K. Dean, D. Maurer y P. Orellana. 1985. Lista preliminar de invertebrados asociados a los sedimentos del Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Brenesia*, 24: 327-342.
- 20 De la Cruz, E. y **J. A. Vargas**. 1986. Estudio preliminar de la meiofauna de la playa fangosa de Punta Morales, Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Brenesia*, 25-26: 89-97.
- 21 Dean, H.K., D. Maurer, **J. A. Vargas** & C. H. Tinsman. 1986. Trace metal concentrations in sediments and invertebrates from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Marine Pollution Bulletin*, 17(3): 128-131.
- 22 De la Cruz, E. y **J. A. Vargas**. 1987. Abundancia y distribución vertical de la meiofauna en la playa fangosa de Punta Morales, Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 35: 363-367.
- 23 **Vargas, J. A.** 1987. The benthic community of an intertidal mud flat in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. Description of the community. *Revista de Biología Tropical*, 35: 229-316.
- 24 Maurer, D., H. Dean, & **J. A. Vargas**. 1987. Soft-bottom invertebrate communities from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Mem. 5º. Simp Biol. Mar. Univ. Autón. Baja California Sur*: 135-141.
- 25 Maurer, D., **J. A. Vargas** & H.K. Dean 1988. Polychaetous Annelids from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Internationale Revue. ges. Hydrobiologie*, 73(1): 43-59.
- 26 **Vargas, J. A.** 1988. Community structure of macrobenthos and the results of macropredator exclusion on a tropical mud flat. *Revista de Biología Tropical*, 36: 287-308.
- 27 **Vargas, J. A.** 1988. A survey of the meiofauna of an Eastern Tropical Pacific intertidal mud flat. *Revista de Biología Tropical*, 36: 541-544.

- 28 **Vargas, J. A.** 1989. A three-year survey of the macrofauna of an intertidal mud flat in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. In: Magoon, O., M. Converse, D. Miner, L.T. Tobin and D. Clark (Editors). American Society of Civil Engineers, New York. *Proceedings 6th Symposium on Coastal and Ocean Management*, 2: 1905-1919.
- 29 **Vargas, J. A.** 1989. Seasonal abundance of *Coricuma nicoyensis* Watling & Breedy (Crustacea, Cumacea), on an intertidal mud flat in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 37: 207-211.
- 30 Fuller, C.C., J.A. Davis, D.J. Cain, P.J. Lamothe, T.L. Fries, G. Fernández, **J. A. Vargas** & M.M. Murillo. 1990. Distribution and transport of sediment-bound metal contaminants in the Río Grande de Tárcoles, Costa Rica (Central America). *Water Research*, 24(7): 805-812.
- 31 Emig, C. & **J. A. Vargas**. 1990. *Glottidia audebarti* (Broderip) (Brachiopoda, Lingulidae) from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 38: 251-258.
- 32 Cutler, N., E. Cutler & **J. A. Vargas**, 1992. Peanut worms (Phylum Sipuncula) from Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 40: 153-158.
- 33 Lizano, O., **J. A. Vargas**. 1993. Distribución espaciotemporal de la salinidad y la temperatura en la parte interna del Golfo de Nicoya. *Tecnología en Marcha* 12 (2): 3-16.
- 34 Molina-Lara, O. y **J. A. Vargas**. 1994. Estructura del macrobentos del estero de Jaltepeque, El Salvador. *Revista de Biología Tropical*, 42 (1/2): 165-174.
- 35 Molina-Lara, O. y **J. A. Vargas**, 1995. Poliquetos (Annelida: Polychaeta) del estero de Jaltepeque, El Salvador una comparación 1959-1991. *Revista de Biología Tropical*, 43: 195-205.
- 36 **Vargas, J. A.** & M. Wolff. (Editores) 1996. Ecosistemas Costeros de Costa Rica con énfasis en el Golfo Dulce y áreas adyacentes / Pacific Coastal Ecosystems of Costa Rica with emphasis on the Golfo Dulce and adjacent areas. *Revista de Biología Tropical*, 44 (Supl. 3): 238 p.
- 37 **Vargas, J. A.** 1995. The Gulf of Nicoya estuary, Costa Rica. Past, present, and future cooperative research. *Helgoländer Meeresunters*, 49: 821-828.
- 38 Morales R., A. y **J. A. Vargas**, 1995. Especies comunes de copépodos (Crustacea: Copepoda) pelágicos del Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 43: 207-218.
- 39 Córdoba, R. & **J. A. Vargas** 1996. Nutrient profiles at a 200 m deep station in Golfo Dulce, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 44. (Suppl. 3): S233 - S236.
- 40 Kowalewski, M., J.D. Marcot, **J. A. Vargas** & E. Dyreson. 1996. Biometric boredom in the genus *Glottidia* (Brachiopoda): implications for the fossil record of lingulide diversity. In: Sixth North American Paleontological Convention. J.E. Repetski (Editor). *Paleontological Society Special Publications*, 8: 219.
- 41 Kowalewski, M., E. Dyreson, J.D. Marcot, **J. A. Vargas**, K.W. Flessa, & D.P. Hallman. 1997. Phenetic discrimination of biometric simpletons: paleobiological implications of morphospecies in the lingulide brachiopod *Glottidia*. *Paleobiology*, 23: 444 - 469.
- 42 **Vargas, J. A.** (Editor) 1998. Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica I / Aquatic Ecosystems of Costa Rica I. *Revista de Biología Tropical*, 46. (Supl. 6): 280 p.
- 43 Wolff, M., J. Chavarria, V. Koch & **J. A. Vargas**. 1998. A trophic flow model of the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46. (Supl. 6): S63 - S79.
- 44 León-Morales, R., & **J. A. Vargas**. 1998. Macroinfauna of a tropical fjord-like embayment, Golfo Dulce, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Supl. 6): S81 - S90.
- 45 Rodríguez, K. & **J. A. Vargas** (Editores). 2001. Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica II / Aquatic Ecosystems of Costa Rica II. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Supl. 2): 340 p.
- 46 Díaz-Fergusson, E. & **J. A. Vargas Zamora**. 2001. Abundance of *Petrolisthes armatus* (Crustacea: Porcellanidae) on a tropical estuarine intertidal rocky beach, Gulf of Nicoya estuary, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Supl. 2): S97 - S101.
- 47 Schmidt, E., M. Wolff & **J. A. Vargas**. 2002. Population ecology and fishery of *Cittarium pica* (Gastropoda: Trochidae) on the Caribbean coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 50: 1079-1090.



- 48 **Vargas, J. A.** & J. Monge (Editores). 2004. Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica III / Aquatic Ecosystems of Costa Rica III. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Supl. 2): 210 p.
- 49 Acuña-González, J., **J. A. Vargas Zamora**, E. Gómez-Ramírez y J. García Céspedes. 2004. Hidrocarburos de petróleo, disueltos y dispersos en cuatro ambientes costeros de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Supl. 2): S43 - S50.
- 50 García-Céspedes, J., J. Acuña-González y **J. A. Vargas Zamora**. 2004. Metales traza en sedimentos costeros de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical* 52 (Supl. 2): S51 - S60.
- 51 **Vargas, J.A.** & J. Monge (Editores). 2006. Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica IV / Aquatic Ecosystems of Costa Rica IV. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Supl. 1): 304 p.
- 52 Gravel, P., K. Johanning, J. McLachlan, **J. A. Vargas**, & E. Oberdorster. 2006. Imposex in the intertidal snail *Thais brevidentata* (Gastropoda-Muricidae) from the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suppl. 1): S21 - S26.
- 53 García, V., J. Acuña González, **J. A. Vargas Zamora** y J. García Céspedes. 2006. Calidad bacteriológica y desechos sólidos en cinco ambientes costeros de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Supl. 1): S35 - S48.
- 54 Sibaja Cordero, J. A. y **J. A. Vargas Zamora**. 2006. Zonación vertical de epifauna y algas en litorales rocosos del Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Supl.1): S49 - S67.
- 55 Svendsen, H., R. Rosland, S. Myking, **J.A. Vargas**, O.G. Lizano & E.J. Alfaro. 2006. A physical-oceanographic study of Golfo Dulce, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suppl. 1): S147 - S170.
- 56 Acuña González, J. A., **J. A. Vargas Zamora** y R. Córdoba-Muñoz. 2006. A snapshot view of some vertical distributions of water parameters at a deep (200 m) station in the fjord-like Golfo Dulce embayment, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suppl. 1): S193 - S200.
- 57 Acuña González, J., J. García Céspedes, E. Gómez Ramírez, **J. A. Vargas Zamora** & J. Cortés. 2008. Physico-chemical parameters in coastal waters around Isla del Coco, Costa Rica (2001-2007). *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suppl.2): S49 - S56.
- 58 Díaz Fergusson, E., D. Arroyo, A. Morales y **J. A. Vargas**. 2008. Observaciones sobre la larva del cangrejo marino tropical (Decapoda: Porcellanidae) *Petrolisthes armatus* en el Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56: 1209-1223.
- 59 **Vargas, J. A.** & J. Monge (Editores). 2008. Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica V / Aquatic Ecosystems of Costa Rica V. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Supl. 4): 308 p.
- 60 Tarrant, A.M., J. Cortés, M. Atkinson, S. Atkinson, K. Johanning, T. Chiang, **J. A. Vargas**, & J. McLachlan. 2008. Three orphan nuclear receptors in the scleractinian coral *Pocillopora damicornis* from the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suppl. 4): S39 – S48.
- 61 Rojas, R., & **J. A. Vargas**, 2008. Abundancia, biomasa y relaciones sedimentarias de *Americonuphis reesei* (Polychaeta: Onuphidae) en el Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Supl. 4): S59 - S82.
- 62 **Vargas, J. A.**, J. Monge, D. Arroyo & C. Sánchez (Editores). 2009. 50 Aniversario de la Escuela de Biología (1957-2007) de la Universidad de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 57 (Supl. 1): 387 p.
- 63 **Vargas, J. A.** & H. K. Dean. 2010. On *Brachistoma californiense* (Cephalochordata) from the Gulf of Nicoya estuary, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 58 (4): 1143-1148.
- 64 **Vargas, J. A.** & S. Solano. 2011. On *Mellitella stokesii* and *Amphipholis geminata* (Echinodermata), from an intertidal flat in the upper Gulf of Nicoya estuary, Pacific, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 59 (1): 193-198.
- 65 **Vargas Zamora, J. A.** & J. A. Sibaja Cordero. 2011. A molluscan assemblage from a tropical intertidal estuarine sand-mud flat, Gulf of Nicoya, Pacific, Costa Rica (1984-1987). *Revista de Biología Tropical*, 59 (3): 1135-1148.
- 66 **Vargas Zamora, J. A.**, E. Alfaro Martínez y J. Gómez Laurito. 2011. Tres Colón en Cariay (1502), reflexiones sobre la flota, el mar, la tierra y la flora. *Reflexiones*, 90 (1): 105-120.

- 67 Spongberg, A. L., J. D. Witter, J. Acuña, **J. A. Vargas**, M. Murillo, G. Umaña, E. Gómez & G. Perez. 2011. Reconnaissance of selected Pharmaceutical and Personal Care Product compounds in Costa Rican surface waters. *Water Research*, 45: 6709-6717.
- 68 Rodríguez Sáenz, K., y **J. A. Vargas Zamora**. 2012. Medusas (Cnidaria: Hydrozoa) de una zona de afloramiento costero, Bahía Culebra, Pacífico, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (4): 1731-1748.
- 69 **Vargas Zamora J. A.**, J. A. Sibaja Cordero & R. Vargas Castillo. 2012. Crustaceans from a tropical estuarine sand-mud flat, Pacific, Costa Rica, (1984-1988) revisited. *Revista de Biología Tropical*, 60 (4): 1763-1781.
- 70 **Vargas, J. A.**, J. Acuña González, Eddy Gómez & Johan Molina. 2015. Metals in coastal mollusks of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 63 (4): 1007-1019.
- 71 **Vargas Zamora, J. A.**, J. A. Sibaja-Cordero, H. K. Dean & S. Solano-Ulate. 2015. Abundance patterns (1984-1987 / 1994-1998) of polychaete worms (Annelida) from an estuarine tidal flat, Pacific, Costa Rica. *Cuadernos Investigación UNED.*, 7 (2): 233-247.
- 72 **Vargas, J. A.**, J. Acuña, F. Vásquez & J. A. Sibaja-Cordero. 2016. Brachiopods, sipunculans, enteropneusts and metals from two estuarine tidal flats, Pacific, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 64 (3): 1311-1331.
- 73 Sibaja-Cordero, J. A., J. S. Troncoso, J. Cortés, J. Moreira, **J. A. Vargas**, & C. Benavides-Varela. 2016. Biodiversity and density of subtidal benthos of an oceanic tropical island (a comparison within the Pacific Ocean). *Journal of Sea Research*, 115: 47-58.
- 74 Taiti, S., G. Montesanto & **J. A. Vargas**. 2018. Terrestrial Isopoda (Crustacea, Oniscidea) from the coasts of Costa Rica, with descriptions of three new species. *Revista de Biología Tropical*, 66 (Suppl. 1): S187 - S210.
- 75 **Vargas-Zamora, J. A.**, J. Acuña-González, J. A. Sibaja-Cordero, E. H. Gómez-Ramírez G. Agüero-Alfaro & J. García-Céspedes. 2018. Water parameters and primary productivity at four coastal embayments of Costa Rica (2000-2002). *Revista de Biología Tropical*, 66 (Suppl. 1): S211 - S230.
- 76 **Vargas' J. A.**, D. R. Hilton, C. Ramírez, & J. Molina. 2018. Metals in bivalves from the Jaco Scar seep, Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 66 (Suppl. 1): S269 - S279.
- 77 **Vargas-Zamora, J. A.**, Vargas-Castillo, R. & Sibaja-Cordero, J. A. 2019. Crustáceos (Decapoda y Stomatopoda) del R.V. Skimmer y R.V. Victor Hensen en el Golfo de Nicoya, Pacífico, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 67, 286 - 305.
- 78 **Vargas-Zamora' J. A.**, López-Sánchez' M. I. & Ramírez-Coghi, A. R. 2019. Peces del Golfo de Nicoya, Pacífico, Costa Rica: Actualización de las listas de los buques científicos Skimmer y Victor Hensen. *Revista de Biología Tropical*, 67, 913 – 934.
- 79 Vargas-Castillo, R. & **Vargas-Zamora, J. A.** 2020. Crustaceans (Decapoda and Stomatopoda) from Golfo Dulce, deposited in the Museum of Zoology (University of Costa Rica). *Cuadernos Investigación UNED*

## 24 - PUBLICACIONES COMO APORTE A LA CULTURA (Acción Social):

### 24- 1. LIBROS:

- 80 **Vargas Zamora, J. A.** 2011. Diez centavos: Diez estudios sobre numismática costarricense. Editorial de la Universidad de Costa Rica. 300 p.
- 81 **Vargas Zamora, J. A.**, C. A. Ramírez Villalobos, F. Zamora Herrera, D. García Barquero & M. B. Chacón Hidalgo. 2013. Cajuelas. Catálogo de 221 boletos de 140 cafetaleros de Santo Domingo de Heredia. Fundación Museos del Banco Central de Costa Rica - Master Litho. San José. 176 p.
- 82 **Vargas Zamora, J. A.** y M. B. Chacón Hidalgo. 2016. Guía ilustrada de 175 medallas de Costa Rica. Fundación Museos del Banco Central de Costa Rica - MasterLitho S.A. San José. 224 p.

- 83 **Vargas Zamora, J. A.**, M. B. Chacón-Hidalgo y J. I. Sánchez-Chaves. 2018. Las pesetas españolas reselladas en Costa Rica (1845). Fundación Museos del Banco Central de Costa Rica. Impresiones Unicornio. San José. 64 p.

#### 24- 2. FOLLETO TECNICO:

- 84 **Vargas Zamora, J. A.**, J. Gómez Laurito y M. B. Chacón Hidalgo. 2009. Plantas y animales en la numismática costarricense / Plants and animals in Costa Rican numismatics. Folleto bilingüe. Fundación Museos del Banco Central de Costa Rica. San José. 36 p

#### 24- 3. ARTICULOS EN REVISTAS de la UCR INDEXADAS:

- 85 **Vargas Zamora, J. A.** y J. Gómez-Laurito. 2004. Botánica y Numismática: las plantas en las monedas de Costa Rica (1709 -2004). *Lankesteriana*, 4 (2): 155 - 168.
- 86 **Vargas Zamora, J. A.** y J. Gómez-Laurito. 2005. Algunas plantas en billetes, boletos de café y cafetales de Costa Rica (1836-2004). *Lankesteriana*, 5 (2): 141 - 158.
- 87 **Vargas Zamora, J. A.** y J. Gómez-Laurito. 2006. Palmeras, palmas y mirtos en monedas de Costa Rica (1825-1951). *Lankesteriana*, 6 (2): 65 - 71.
- 88 **Vargas, J. A.** 2006. La otra herencia de Magón: homenaje de un lector a Manuel González Zeledón (Magón) en el 70 aniversario de su muerte. *Revista Herencia*, 19 (2): 89 - 104.
- 89 **Vargas Zamora, J. A.** 2007. Cristóbal Colón en monedas y billetes de Costa Rica (1897-1942). *Revista Reflexiones*, 86 (1): 87 - 99.
- 90 **Vargas Zamora, J. A.** y J. A. Sibaja-Cordero. 2007. Reflexiones sobre el Escudo Nacional grabado en monedas de Costa Rica. *Revista Reflexiones*, 86 (2): 141 - 156.
- 91 **Vargas Zamora, J. A.** 2008. A 160 años de la fundación de la República de Costa Rica; sus primeras monedas de oro (1850-1864). *Revista Herencia*, 21 (1): 89 - 120.
- 92 **Vargas, J. A.** 2009. Por una peseta se arrempujaron... Uso y desuso de una moneda en Costa Rica. *Revista Herencia* 22 (1): 15 - 42.
- 93 **Vargas, J. A.** 2010. Aquileo y sus monedas: Aquileo J. Echeverría (1866-1909). *In Memoriam*. *Revista Herencia*, 23 (1): 39 - 50.
- 94 **Vargas Zamora, J. A.**, 2013. Rescatemos una herencia: Notafilia costarricense. *Revista Herencia*, 26 (1-2): 7 - 24.
- 95 **Vargas Zamora, J. A.**, y J. Murillo-Rivera. 2013. El escudo del Estado de Costa Rica (1840) en el nuevo billete de 1.000 colones (2009). *Revista Reflexiones*, 92 (1): 9 - 22.
- 96 **Vargas Zamora, J. A.** 2014. Una encina (*Quercus* sp.) en monedas y billetes de Costa Rica (1848-1948). *Revista Reflexiones*, 93 (2): 35 - 53.
- 97 **Vargas Zamora, J. A.** y M. B. Chacón-Hidalgo. 2016. Del genio a las indias: medallas y monedas proclamaron nuevos gobiernos en Costa Rica (1821-1850). *Revista Reflexiones*, 95 (1): 51 - 71.
- 98 **Vargas Zamora, J. A.** 2018. La fuente y el girasol: 150 años de historia. *Revista Herencia*, 31 (2): 187 - 212.
- 99 **Vargas Zamora, J. A.** 2020. Boletos de café y fichas de empresas: herencias coleccionables. *Revista Herencia*, 33