



## ❖ DATOS PERSONALES

**José Luis Villarruel**

**jlvo@zicatela.umar.mx**

## ❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

### LICENCIATURA

**Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Licenciatura en Biología. Elaborando la tesis "Contribución al conocimiento del género *Collybia* (*Tricholomataceae*) en el centro y sur de México".**

### POSGRADO

**Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Maestría en Ciencias (Línea de grado: Biología Vegetal), elaborando la tesis "Análisis cromatográfico y morfológico de algunas especies del género *Collybia* (Fungi: Agaricales) en el centro de México".**

**Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Doctorado en Ciencias (Biología), con la tesis "Estudio quimiotaxonómico del género *Collybia* (Fungi: Agaricales) del centro de México".**

## ❖ POSICIÓN ACTUAL

**Profesor-Investigador Titular "A", Universidad del Mar, campus Puerto Escondido.**

**Adscrito al Instituto de Genética y líder del cuerpo académico de Ecología.**

## ❖ EXPERIENCIA LABORAL

**Profesor de asignatura, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. 1996-2007.**

**Jefe de Carrera de la Licenciatura en Biología. Universidad del Mar, campus Puerto Escondido, Oaxaca. 30 de Enero del 2009 - 26 de Marzo del 2012.**



**Jefe de Carrera de la Licenciatura en Biología. Universidad del Mar, campus Puerto Escondido, Oaxaca. 17 de Septiembre del 2015 – 20 de Febrero del 2018.**

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Diversidad de hongos macroscópicos**

**Patrones de distribución de macromicetos**

**Etnomicología**

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

**CONGRESOS**

**Nacionales**

**Distribución, hábitat e importancia de los hongos del municipio de Valle de**

**Bravo, Estado de México.** Cifuentes J., Pérez-Ramírez L., Villarruel J.L. y M.

Hernández-Viveros. IV Congreso Nacional de Micología (Octubre de 1991, Tlaxcala, México).

**Consideraciones sobre las afinidades micogeográficas de los macromicetos de los municipios de Amanalco, Temascaltepec y Valle de Bravo, Estado de**

**México.** Villarruel-Ordaz J.L. IV Encuentro de Investigadores de la Flora y Fauna de la Región Central de la República Mexicana (Septiembre de 1993, Puebla, México).

**Análisis cromatográfico y morfológico del complejo *Collybia butyracea* en el centro de México.** Villarruel-Ordaz J.L., Cifuentes J., Pérez-Amador C. V Congreso

Nacional de Micología (Noviembre de 1994, Guanajuato, México).

**Perfil cromatográfico y morfológico del complejo *Collybia dryophila* en el centro de México.** Villarruel-Ordaz J.L. II Simposio de Investigación en Biología

(Febrero de 1995, Cd. Universitaria, México).

**Micobiota asociada a un bosque mixto de *Picea chihuahuana*, en el Mpio. de Bocoyna, Chihuahua.** Moreno Fuentes A., Pérez-Ramírez L., Cifuentes J., García-

Sandoval R., Garibay R., Villarruel-Ordaz J.L., Sierra S. y Vidal G. VI Congreso Nacional de Micología (Octubre de 1997, Tapachula, México).



**Contribución al estudio taxonómico de los macromicetos (Fungi) y su distribución en el municipio de Valle de Bravo, Estado de México.** Juárez Ibarra N., Villarruel-Ordaz J.L. y Cifuentes J. VII Congreso Nacional de Micología (Septiembre-Octubre de 2000, Querétaro, México).

**Biodiversidad de macromicetos (Fungi) de la Región de la Sierra Chincua, Reserva Especial de La Biosfera Mariposa Monarca, Michoacán, México.** Villarruel-Ordaz J.L. XV Congreso Mexicano de Botánica (Octubre de 2001, Querétaro, México).

**Evaluación de algunos componentes de la pared celular de hojas de dos líneas de maíz frente a *Spodoptera frugiperda* J.E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae).** López Gazca N., Villarruel-Ordaz J.L., Herrera Santoyo J., Zúñiga Ruíz B., Aranda E. y Guevara Fefer P. XVI Congreso Mexicano de Botánica (Octubre del 2004, Oaxaca, México).

**Revisión taxonómica del género *Helvella* (Ascomycota: Pezizales) depositados en la sección de Micología del Herbario FCME-UNAM.** Vite-Garín T., Villarruel-Ordaz J.L. y Cifuentes J. Simposio de Biodiversidad Fúngica (Marzo del 2005, UNAM, México).

**El género *Helvella* L.: Fr. en México. Taxonomía y desarrollo sustentable.** Vite-Garín T., Villarruel-Ordaz J.L. y Cifuentes J. VII Congreso Mexicano de Recursos Forestales (Octubre del 2005, Chihuahua, México).

**Listado preliminar y análisis de distribución de los macromicetos de la cuenca del río Magdalena y zonas adyacentes, delegación La Magdalena Contreras, México, D.F.** Villarruel-Ordaz J.L. y Cifuentes J. IX Congreso Nacional de Micología (Octubre del 2006, Ensenada, México).

**Análisis quimiotaxonómico del género *Collybia* s.l. (Fungi: Agaricales) del centro de México.** Villarruel-Ordaz J.L., Cifuentes J., Pérez-Amador C., García Jiménez F. y Amor Plats D. IX Congreso Nacional de Micología (Octubre del 2006, Ensenada, México).

**Contribución al conocimiento de los hongos macroscópicos del estado de Hidalgo, México.** Rodríguez-Gutiérrez I. Villarruel-Ordaz J.L. y Cifuentes J. IX Congreso Nacional de Micología (Octubre del 2006, Ensenada, México).



**Biodiversidad del suelo de conservación Contrerense, Distrito Federal, base para estudios ambientales encaminados al manejo de ecosistemas.**

Cantoral E., Almeida L., Cifuentes J., León L., Martínez A., Nieto A., Mendoza P., Villarruel J.L., Aguilar V., Ávila V., Olguín H. y Puebla F. I Congreso Nacional y Reunión Mesoamericana de Manejo de Cuencas Hidrográficas (Septiembre del 2007, Querétaro, México).

**Diversidad del género *Amanita* Pers. en el Suelo de Conservación Contrerense, Delegación La Magdalena Contreras, México.**

Campos Lira E., Villarruel-Ordaz J.L. y Cifuentes J. XVII Congreso Mexicano de Botánica (Octubre del 2007, Zacatecas, México).

***Hygrophorus* y *Tricholoma* (Fungi) en los bosques de la cuenca del Río Magdalena D.F.**

Sánchez García M., Cifuentes J. y Villarruel-Ordaz J.L. XVII Congreso Mexicano de Botánica (Octubre del 2007, Zacatecas, México).

**Macromicetos de la región costa del estado de Oaxaca, México.**

Villarruel-Ordaz J.L., Canseco E., Deloya M., Cifuentes J., Sánchez de la Vega G. y Díaz B. X Congreso Nacional de Micología (Septiembre del 2009, Jalisco, México).

**Macromicetos del municipio de San Gabriel Mixtepec, Oaxaca.**

Canseco E., Villarruel-Ordaz J.L. y Cifuentes J. XVIII Congreso Mexicano de Botánica (Noviembre del 2010, Jalisco, México).

**Riqueza de macromicetos micorrízicos en dos bosques de *Abies religiosa*.**

Cifuentes J., Villarruel-Ordaz J.L. y Vásquez R. VII Symposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica (Mayo del 2012, Xalapa, México).

**Diversidad táxica de la macrobiota fúngica en la región costa del estado de**

**Oaxaca.** Villarruel-Ordaz J.L., J. Cifuentes, M.R.P. Cid y N. Ruíz. Primer Simposio Nacional “La biodiversidad fúngica en México: Conocimiento actual y perspectivas” (Noviembre del 2013, Querétaro, México).

**Análisis de la distribución de hongos ectomicorrízicos en el municipio de San Gabriel Mixtepec, Oaxaca.**

Deloya-Olvera M. y Villarruel-Ordaz J.L. Primer Simposio Nacional “La biodiversidad fúngica en México: Conocimiento actual y perspectivas” (Noviembre del 2013, Querétaro, México).



## **Lista preliminar de los hongos silvestres comestibles en una comunidad**

**zapoteca en Santa Lucía, Miahuatlán, Oaxaca.** Santiago Mendoza J., Villarruel-Ordaz J.L., Ruan Soto F., Cid Rodríguez R y Ruiz García N. IX Congreso Mexicano de Etnobiología (Abril-Mayo del 2014, San Cristóbal de las Casas, Chiapas).

## **Riqueza de especies de malacofauna del litoral rocoso en el Parque nacional**

**Huatulco, Santa Cruz Huatulco, Oaxaca.** Reyes-González C.N, Ramos-Sánchez M, Botero-Cobo L.A, Cid-Rodríguez M.R, Villarruel-Ordaz J.L, Ruíz-García N. y Ramírez-Chávez E. XVIII Congreso Nacional de Oceanografía (Junio del 2014, La Paz, Baja California Sur).

## **Parametros poblacionales de *Plicopurpura pansa* (Gould, 1853) en el parque**

**nacional Huatulco, Oaxaca, México.** Fuente-Cid S.M, Reyes-González C.N, Cid-Rodríguez M.R, Villarruel-Ordaz J.L, Ruíz-García N y Ramírez-Chávez E. XVIII Congreso Nacional de Oceanografía. (Junio del 2014, La Paz, Baja California Sur).

## **Agaricales asociados a selva baja caducifolia en la región costa de Oaxaca:**

**Jardín botánico, Universidad del mar.** Villarruel-Ordaz J.L., G. Varela y J. Cifuentes. XI Congreso de Micología (Octubre del 2015, Mérida, Yucatán).

## **Internacionales**

### **Estudio fungístico de los macromicetos y mixomicetos de la reserva ecológica**

**del cerro San Juan, Nayarit, México.** Cifuentes J., Pérez-Ramírez L., Hernández-Muñoz M., Villarruel-Ordaz J.L., Sierra Galván S., Villegas M., Vidal G., Pompa-González A. y Gutiérrez-Ruiz J. I Congreso Centroamericano y I Congreso Nacional de Micología (Agosto de 1992, Guatemala, Guatemala).

### **Contribución al conocimiento del género *Collybia* (*Tricholomataceae*) en el**

**centro y sur de México.** Villarruel-Ordaz J.L. I Congreso Latinoamericano de Micología (Junio de 1993, La Habana, Cuba).

### **Chromatographic Profiles of *Collybia dryophila* Complex from Central**

**Mexico.** Villarruel-Ordaz J.L. V Congreso Internacional de Micología (Agosto de 1994, Vancouver, Canadá).



**Análisis cromatográfico y morfológico de algunas especies del género *Collybia* (Fungi: Agaricales) en el centro de México.** Villarruel-Ordaz J.L., Cifuentes J. y Pérez-Amador C. II Congreso Latinoamericano de Micología (Octubre de 1996, La Habana, Cuba).

**Estudio etnomicológico en una comunidad rural del municipio de Xonacatlán, Estado de México.** Sánchez Espinosa C., Villarruel-Ordaz J.L. y Navarro A. II Congreso Latinoamericano de Micología (Octubre de 1996, La Habana, Cuba).

**Comparación cromatográfica de algunas especies del género *Collybia* s.l. (Fungi: Agaricales) del centro de México.** Villarruel-Ordaz J.L. y Cifuentes J. III Congreso Latinoamericano de Micología (Agosto-Septiembre de 1999, Caracas, Venezuela).

**Primer registro de *Collybia subdryophila* en México.** Villarruel-Ordaz J.L. y Cifuentes J. IV Congreso Latinoamericano de Micología (Mayo del 2002, Xalapa, México).

**Actividad biológica de algunos extractos químicos de *Gymnopus dryophilus* (Bull.: Fr.) Murrill.** González M., Herrera J., Villarruel-Ordaz J.L., Cifuentes J. IV Congreso Latinoamericano de Micología (Mayo del 2002, Xalapa, México).

**Patrones de diversidad de hidnoides estipitados en México,** dentro del simposio Diversidad fúngica en el Neotrópico. Cifuentes J., Villarruel-Ordaz J.L. y Sierra S. IV Congreso Latinoamericano de Micología (Mayo del 2002, Xalapa, México).

**Dos nuevas especies de *Favolaschia* de México.** Cappello S., Pérez-Ramírez L., Cifuentes J. y Villarruel-Ordaz J.L. V Congreso Latinoamericano de Micología. (Noviembre del 2005, Brasilia, Brasil).

**Macrofungi diversity patterns in a suburban forest in the valley of Mexico city.** Cifuentes J. y Villarruel-Ordaz J.L. Joint Meeting Annual de la American Phytopathological Society, Canadian Phytopathological Society y la Mycological Society of America (Julio-Agosto del 2006, Quebec, Canadá).

**Macrofungi richness loss in a suburban forest in the valley of Mexico city.** Cifuentes J. y Villarruel-Ordaz J.L. 1ª Conferencia mundial sobre conservación y uso sostenible de hongos silvestres (Diciembre del 2007, Córdoba, España).



**Taxonomic Overview of *Chlorophyllum* and *Macrolepiota* (Agaricomycetes) in Mexico.** Cifuentes J., Villarruel-Ordaz J.L. y Vázquez R. IX International Mycological Congress Biology Of Fungi (Agosto del 2010, Edinburgo, Reino Unido).

**Adiciones taxonómicas de *Agaricomycetes estereoides* estipitados del sur y sureste tropicales de México.** Capello García S., Cifuentes J., Pérez-Ramírez L. y Villarruel-Ordaz J.L. VII Congreso Latinoamericano de Micología (Julio del 2011, San José, Costa Rica).

**Current populatiom status of the *Plicopurpura pansa* in Huatulco National park, Oaxaca, Mexico.** Fuente-Cid S.M., Cid-Rodríguez M.R., Ramírez-Chávez E., Villarruel-Ordaz J.L. y Ruíz García N. Congreso Mollusca 2014 “El encuentro de las Americas” (Junio del 2014, México, D.F.)

**Malacofauna alpha’s diversity associated to the *Plicopurpura pansa* (Gould, 1853) in Huatulco National park, Santa Cruz Oaxaca, Mexico.** Botero-Cobo, L., Ramos-Sánchez M., Reyes-González C.N., Cid-Rodríguez M.R., Villarruel-Ordaz J.L., Ruíz-García N. y Ramírez-Chávez E.J. Congreso Mollusca 2014 “El encuentro de las Americas” (Junio del 2014, México, D.F.)

**Descripción histológica de la gónada del caracol *Plicopurpura pansa* (Gould, 1853) del parque nacional Huatulco, Oaxaca, México.** Reyes-González C.N., Torres-Hernández P., Cid-Rodríguez M.R., Villarruel-Ordaz J.L. y Ruíz-García N. Congreso Mollusca 2014 “El encuentro de las Americas” (Junio del 2014, México, D.F.)

**Wildlife mollusc’s list associated to the purple snail in Huatulco National park, Oaxaca, Mexico.** Silva-Cruz J.E., Garrido-Abreu C.G., Cid-Rodríguez M.R., Villarruel-Ordaz J.L., Ruíz-García N. y Ramírez-Chávez E. Congreso Mollusca 2014 “El encuentro de las Americas” (Junio del 2014, México, D.F.).

## CONFERENCIAS

**Contribución al estudio del género *Collybia* (Agaricales) en la región centro y sur de México.** Seminarios Departamentales de Botánica, Instituto de Biología, UNAM (Noviembre, 1992).



- El género *Collybia* en el centro y sur de México.** Centro de Investigaciones en Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Tlaxcala (Julio, 1993).
- Hongos Tóxicos y Alucinógenos.** Seminario de Biología A (Introducción al cultivo de macromicetos comestibles). Plan de estudios de licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. (Octubre, 1995).
- Intoxicación por hongos.** Centro de Salud Comunitario T-III (Dr. David Fragozo Lizalde) de la Secretaría de Salud, D.F. (Septiembre, 1996).
- ¿Qué son los líquenes?.** Ciclo de conferencias sobre algas. Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM, D.F. (Junio, 2003).
- Estudio quimiotaxonómico del género *Collybia* (Fungi: Agaricales) del Centro de México.** Universidad del Mar, campus Puerto Escondido (Noviembre, 2007).
- El éxito adaptativo de los hongos desde el punto de vista de la reproducción.** Segunda Jornada Institucional de Biología, Universidad del Mar, campus Puerto Escondido, Oaxaca (Mayo del 2008).
- Diversidad biológica.** Tercera Jornada Institucional de Biología. Universidad del Mar, campus Puerto Escondido, Oaxaca (Junio, 2009).
- Macromicetos del Jardín Botánico de la UMAR, Puerto Escondido, Oaxaca.** Seminario Institucional de Biología, Universidad del Mar, campus Puerto Escondido, Oaxaca (Noviembre, 2009).
- Obstáculos para lograr la titulación.** III evento del día del Biólogo. Universidad del Mar, campus Puerto Escondido, Oaxaca (Enero 2010).
- Estudios biogeográficos de macromicetos.** Cuarta Jornada Institucional de Biología. Universidad del Mar, campus Puerto Escondido, Oaxaca (Mayo del 2010).
- El biólogo y el trabajo de campo.** Mesa redonda. IV evento del día del biólogo. Universidad del Mar, campus Puerto Escondido, Oaxaca (Enero 2011).
- Macromicetos del suelo de conservación contrerense, Delegación La Magdalena Contreras, México, D.F.** Seminarios institucionales de la carrera de Biología. Universidad del Mar, campus Puerto Escondido, Oaxaca (Marzo del 2011).
- Elaboración de bebidas fermentadas.** Universidad del Mar, campus Puerto Escondido, Oaxaca durante la 19ª. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología (Septiembre del 2012).





**Relacionando el Servicio Social, las estancias y la investigación de tesis.** Mesa redonda. Evento del día del Biólogo. Universidad del Mar, campus Puerto Escondido, Oaxaca (Enero 2013).

**Diversidad de hongos macromoscópicos del Jardín Botánico de la UMAR, Campus Puerto Escondido.** Universidad del Mar, campus Puerto Escondido, Oaxaca (Junio 2014).

**Análisis de la diversidad de macromicetos en la región Costa de Oaxaca.** Universidad de la Sierra Juárez, Oaxaca (Noviembre 2014).

**¿Qué son los servicios ambientales? Los hongos macroscópicos como un caso de estudio.** Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Chiapas (Septiembre 2016).

**Situación actual del conocimiento tras 10 años de estudio de la diversidad de macromicetos en la región costa de Oaxaca.** Jornada Institucional de Biología. Universidad del Mar, campus Puerto Escondido, Oaxaca (Abril del 2017).

#### ❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

**Diploma por 10 años de servicio académico en la Facultad de Ciencias, UNAM.** (Noviembre del 2005).

**Perfil deseable dentro del programa para el Desarrollo Profesional Docente (2014-2017)**

#### ❖ PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

**Contribuciones al conocimiento de la biodiversidad de los hongos mexicanos.** PAPIIT-UNAM IN-206901 (2001-2004)

**Censo de Biodiversidad del suelo de conservación contrerense.** Delegación La Magdalena Contreras, D.F. 17175-1217-8-IX-05. (2005)

**Elaboración de fichas de especies de hongos incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2001.CONABIO DK002. (2005-2006)**

**Estudio de la diversidad de macromicetos presentes en el suelo de conservación contrerense, D.F. México, incluido a su vez dentro del Macroproyecto: Manejo de ecosistemas y desarrollo humano en la**



**cuenca del río Magdalena, D.F. Secretaría de Desarrollo Institucional. Unidad de coordinación y Apoyo a la Investigación en Facultades y Escuelas, UNAM. (2005-2007)**

**Comparación de la diversidad de macromicetos en sitios con diferencias vegetacionales en la región costa del estado de Oaxaca. PROMEP-SEP. (2008)**

**Contribuciones para el estudio de la biodiversidad de los macromicetos mexicanos. PAPIIT-UNAM IN218008-3. (2008)**

**Contribuciones para el estudio de la biodiversidad de los macromicetos mexicanos. PAPIIT-UNAM IN207311. (2011)**

**Diversidad de hongos macroscópicos del Jardín Botánico de la UMAR, campus Puerto Escondido. Proyecto interno UMAR, CUP 2IG1303. (2013).**

**Situación actual de la biodiversidad en la región costa y sierra sur de Oaxaca desde la sustentabilidad: el caso de los hongos y el caracol púrpura como patrimonio biocultural. PROMEP-SEP (Fortalecimiento de cuerpos académicos), UMAR CUP 2IG1305. (2013).**

**Diversidad de macromicetos en la región costa de Oaxaca**

**Análisis de cepas de *Fusarium* spp. de la costa de Oaxaca como agentes causales de marchitez en plátano**

**Ecología de la vegetación secundaria y los hongos como indicadores del estado de conservación de un bosque templado en la cuenca del río Magdalena, Ciudad de México.**

## ❖ PUBLICACIONES

### **Artículos científicos**

Villarruel-Ordaz, J.L., L. Pérez-Ramírez y J. Cifuentes, 1993. Nuevos registros del género *Collybia* (Tricholomataceae) y descripción de especies poco estudiadas en México. **Revista Mexicana de Micología 9**: 139-164.

Cifuentes, J., L. Pérez-Ramírez, M. Villegas, S. Sierra y J.L. Villarruel-Ordaz, 1995. Algunas consideraciones sobre los macromicetos de la reserva ecológica del cerro San Juan,



- Nayarit. **Revista de Investigación de la Universidad Autónoma de Nayarit.** 1(2): 70-74.
- Villarruel-Ordaz, J.L. y J. Cifuentes, 1998. Primer registro de *Collybia cookei* (Tricholomataceae: Agaricales) en México. **Revista Mexicana de Micología** 14: 61-63.
- López, N., P. Guevara, M.C. Pérez-Amador, J.L. Villarruel-Ordaz & J. Herrera, 2005. Flavones leaves of two maize lines. **Phyton (54)**: 187-190.
- Vite-Garín, T.M., J.L. Villarruel-Ordaz y J. Cifuentes. 2006. Contribución al conocimiento del género *Helvella* (Ascomycota: Pezizales) en México: descripción de especies poco conocidas. **Revista Mexicana de Biodiversidad** 77(2): 143-151.
- Villarruel-Ordaz, J.L. y J. Cifuentes, 2007. Macromicetos de la cuenca del río Magdalena y zonas adyacentes, delegación La Magdalena Contreras, México, D.F. **Revista Mexicana de Micología** 25: 59-68.
- Pérez-Ramírez, L., J. Cifuentes, S. Cappello y J.L. Villarruel-Ordaz, 2014. *Favolaschia roldana* (Agaricales: marasmiaceae), una nueva especie. **Revista Mexicana de Biodiversidad** 85: 1019-1023.
- Villarruel-Ordaz, J.L., E. Canseco y J. Cifuentes, 2015. Diversidad fúngica en el municipio de San Gabriel Mixtepec, región Costa de Oaxaca, México. **Revista Mexicana de Micología** 41: 55-63.
- Villarruel-Ordaz, J.L. y J. Cifuentes, 2015. New records and data of *Rhodocollybia popayanica* from Mexico. **Acta Botánica Mexicana** 112: 67-72.
- Ávalos A.A., J.E. Rosique, S. Cappello y J.L. Villarruel-Ordaz. 2018. Ascomycetes (Fungi: Ascomycota) del Parque Estatal Agua Blanca, Macuspana, Tabasco, México. **Acta Botánica Mexicana** 122: 141-154. DOI: <http://dx.doi.org/10.21829/abm122.2018.1261>

## Artículos de Divulgación

- Pérez-Ramírez, L., J. Cifuentes, J. L. Villarruel-Ordaz, S. Sierra, M. Villegas, A. Moreno-Fuentes y A. Montañez. 1994. **Los hongos de Ciencias. La Sección de Micología del Herbario de la Facultad de Ciencias, UNAM. A 15 años de su formación.** Servicios Editoriales de la Facultad de Ciencias, UNAM.



Cantoral-Uriza E.A., L. Almeida-Leñero, J. Cifuentes, L. León, A. Luis Martínez, A. Nieto Montes de Oca, P.E. Mendoza, J.L. Villarruel-Ordaz, V. Aguilar, V. Ávila, H. Olguín y F. Puebla. 2009. La biodiversidad de una cuenca en la Ciudad de México. **Ciencias 94**: 28-33.

Guerrero R., E. Jiménez, J. L. Villarruel-Ordaz, H. Colín y E. Rosas. 2017. La importancia de la menospreciada sistemática en Oaxaca, un estado megadiverso de México. **TEMAS de Ciencia y Tecnología 21(62)**: 21-29.

## Libros

Guerrero, R., M.A. Calderón, E. Jiménez, A.C. Sánchez y J.L. Villarruel-Ordaz, 2016. **Diario de aprendizaje de Biología I**. Instituto de Estudios de Bachillerato del estado de Oaxaca.

## Capítulos de libros

Cifuentes, J. M. Villegas, J.L. Villarruel-Ordaz & S. Sierra, 1997. **Diversity of Macromycetes in Pine-Oak Forest in the Neovolcanic Axis, Mexico**. In: M.E. Palm & I.H. Chapela (eds.), **Mycology in Sustainable Development: Expanding Concepts, Vanishing Borders**. Parkway Publ. Inc. Boone. North Caroline.

Cid R., S. Fuentes, C. Reyes, J. L. Villarruel-Ordaz y N. Ruíz. 2015. **Pensamiento sistémico y uso social de la Naturaleza: el caso del caracol púrpura**. In: Peniche S. y M. Romero (ed.). **Interdisciplina y pensamiento sistémico: el abordaje de la complejidad y la incertidumbre**. Departamento de Economía, Universidad de Guadalajara, Jalisco, México.

Villarruel-Ordaz, J.L., J. Cifuentes y S. Machorro, 2018. **Estimación de la riqueza de macromicetos en bosques de oyamel**. In: J. Carmona (ed.), **Historia Natural y Cultural de la cuenca del río Magdalena, D.F., México**. Facultad de Ciencia, UNAM. México, D.F. (En prensa).

Valenzuela R., J. Cifuentes, T. Raymundo, M.J. Salazar, L. Pérez-Ramírez, J.L. Villarruel-Ordaz, 2018. **Diversidad de especies-Hongos**. In: CONABIO-SEMANAY



# Universidad del Mar

*Mare Nostrum Veritabile Faciendum*

CURRICULUM VITAE

(Eds.). **La Biodiversidad en Nayarit: Estudio de Estado.** (Aceptado para su publicación).