



Proyecto FONCICYT 290792:
**From traditional uses to an integrated valorisation
of sediments in the Usumacinta river basin**

TAREA 1. EL VALOR DE LOS SEDIMENTOS, LA COSMOGONÍA Y LA ÉTICA AMBIENTAL

OBJETIVOS: BASÁNDONOS EN LA RELACIÓN DE LA POBLACIÓN LOCAL CON SU ENTORNO NATURAL, DETERMINAR SI LOS SEDIMENTOS DEL RÍO USUMACINTA FORMAN PARTE DE LA EXPERIENCIA HUMANA Y SOCIAL, DE SUS CONSTRUCCIONES MATERIALES Y ELABORACIONES ESPIRITUALES; IDENTIFICAR LA PERCEPCIÓN DE SUSTENTABILIDAD DE LOS GRUPOS CIVILES E INSTITUCIONALES ASENTADOS EN LA CUENCA; PROPONER ESCENARIOS APROPIADOS PARA LAS POLÍTICAS DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE LOS SEDIMENTOS.

**ACTIVIDADES DE
LA ETAPA 1:**

Actividad 1: Identificar los grupos Mayas (tzotziles, tzeltales, lacandonos, choles, chontales) presentes en la cuenca del Río Usumacinta, sus lenguajes y mitologías.

Actividad 2: Identificar los grupos civiles e institucionales de interés en los sitios seleccionados.

TÍTULO:

**REPORTE DE AVANCES SOBRE EL VALOR DE LOS
SEDIMENTOS, COSMOGONÍA Y ETICA AMBIENTAL**

COORDINADORES:

Ph.D. Claire Harpet (IRPHIL, France)
Ph.D. Jean-Philippe Pierron (IRPHIL, France)

AUTORES :

Ph.D. Claire Harpet (IRPHIL, France)
Ph.D. Jean-Philippe Pierron (IRPHIL, France)
Dra. Blanca Solares (CRIM-UNAM, México)

Abril de 2019

Proyecto VAL-USES FONCICYT 290792

Informe Tarea 1: El valor de los sedimentos, la cosmogonía y la ética ambiental

ÍNDICE DE CONTENIDO

ÍNDICE DE FIGURAS.....	ii
ÍNDICE DE TABLAS	iii
ÍNDICE DE ABREVIATURAS.....	iv
1. RESUMEN EJECUTIVO.....	1
2. INTRODUCCIÓN.....	3
3. ESTADO DEL ARTE.....	6
4. MÉTODOS	18
5. RESULTADOS	19
6. DISCUSION.....	21
7. LITERATURA CITADA	24

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Principales asentamientos mayas ubicados en la ribera del río Usumacinta de los estados de Chiapas y Tabasco.	5
Figura 2. Distribución de las distintas lenguas indígenas en Chiapas alrededor de 1990. Fuente: Viqueira y Mario, 1995.	7
Figura 3. Concesiones madereras en El Lacandón a partir del año 1902. Fuente: Viqueira y Mario 1995.	8
Figura 4. Propiedades de la Compañía maderera maya S.A., 1954.	9
Figura 5. Fotografía del mercado de Tenosique, regreso de la pesca.	14
Figura 6. Tenosique, imagen satelital, 17°,27'26.78"0, primero de marzo 2017. Fuente: Google Earth.	15
Figura 7. Fotografía de los pescadores de arena (abril 2018, CH).....	16
Figura 8. Fotografía del Puente de Boca del Cerro, cerca de Tenosique (abril 2018, CH).....	17
Figura 9. Fotografía del espacio de almacenaje de la arena (abril 2018, CH).....	17
Figura 10. Fotografía de monta carga (abril 2018, CH).	18

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Población total de grupos mayas a lo largo de los principales asentamientos de la ribera del río Usumacinta, en los estados de Chiapas y Tabasco, 2010-2015. Los grupos mayas están ordenados de mayor a menor población.....	4
Tabla 2. Grupos mayas de la ribera del río Usumacinta según religión en el estado de Chiapas. Cuadro realizado con base en la población total indígena maya por Municipio. Están ordenados de mayor a menor números de habitantes.....	9
Tabla 3. Grupos mayas de la ribera del río Usumacinta según religión en el estado de Tabasco. Cuadro realizado con base en la población total indígena maya por municipio. Están ordenados de mayor a menor número de habitantes.....	10
Tabla 4. Población asentada en la ribera del río Usumacinta, por grupos étnicos y según número de habitantes, del estado de Chiapas. Los datos están ordenados de mayor a menor número de habitantes.....	11
Tabla 5. Población asentada en la ribera del río Usumacinta en las localidades del Municipio de Ocosingo, estado de Chiapas, tomando en cuenta los grupos étnicos y según número de habitantes.	12
Tabla 6. Población asentada en la ribera del río Usumacinta, por grupos étnicos y según número de habitantes, del estado de Tabasco.....	13
Tabla 7. Actividades económicas de los grupos étnicos de la ribera del río Usumacinta, por Municipio del estado de Chiapas. Los datos se basan en el total de población.....	13
Tabla 8. Actividades económicas de los grupos étnicos de la ribera del río Usumacinta, por Municipio del estado de Tabasco. Los datos se basan en el total de población.....	14

Proyecto VAL-USES FONCICYT 290792

Informe Tarea 1: El valor de los sedimentos, la cosmogonía y la ética ambiental

ÍNDICE DE ABREVIATURAS

CDI	Comisión Nacional para el Desarrollo Indígena. A partir del 2019: Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas
CONEVAL	Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social
CRU	Cuenca del río Usumacinta
INEGI	Instituto Nacional de Estadística y Geografía
FONCICYT	Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología

Proyecto VAL-USES FONCICYT 290792

Informe Tarea 1: El valor de los sedimentos, la cosmogonía y la ética ambiental

1. RESUMEN EJECUTIVO

Conforme a las relaciones entre las poblaciones locales y la naturaleza, nuestra tarea es observar hasta qué punto los sedimentos participan en el mundo de los seres humanos y dentro de sus construcciones materiales y espirituales. Utilizados durante milenios por los pueblos, un material intermedio entre la tierra y el agua, los sedimentos son una clave para comprender las prácticas y usos en territorios pasados y presentes. Los imaginarios y representaciones asociadas a este material es el núcleo del trabajo de nuestra tarea 1. Es una etapa esencial para la comprensión de los sistemas de adaptación, transformación y resistencia de las sociedades humanas conforme a su entorno.

En el transcurso del año 2018, los miembros de la tarea 1 (antropólogos y filósofos) se reunieron con motivo del primer trabajo de campo en el sitio de Tenosique, ubicado a la orilla del río Usumacinta, en frontera entre México y Guatemala. Este sitio fue previamente identificado como ámbito importante para la observación del comportamiento de los sedimentos del Usumacinta.

Esta primera exploración tuvo como finalidad:

- Identificar las interacciones del ser humano con el espacio fluvial y su dinámica sedimentaria.
- Interactuar con el concepto de vulnerabilidad y desarrollo sustentable en el contexto mexicano.
- Definir los trabajos de campo para el año 2019 (pasantías en filosofía y en antropología) centrados en la actividad 2 de la tarea acerca de la noción de “actores” y del “observatorio”.

Los estados de Tabasco y Chiapas han atravesado a lo largo de la historia grandes trastornos culturales que dieron forma a los sistemas socioeconómicos y sociopolíticos actuales.

La primera actividad tuvo como resultado la composición de la cultura de la cuenca del Río Usumacinta bajo un ángulo a la vez sincrónico y diacrónico. Fue un paso preliminar en la comprensión de las trayectorias socio-culturales y económicas del territorio de

Proyecto VAL-USES FONCICYT 290792

Informe Tarea 1: El valor de los sedimentos, la cosmogonía y la ética ambiental

interés. Esta investigación fue objeto de una pasantía por parte de Blanca Solares en tres lugares del Alto Usumacinta: Nahá, Metzabok y Frontera Corozal, en el Estado de Chiapas. Este trabajo nos permitió obtener información relativa a la valoración simbólica actual de las aguas, los sedimentos y el Río, y permitió interrogarnos sobre la presencia de una continuidad o de una ruptura cultural respecto a los saberes y usos del río. Los primeros resultados se presentan en este reporte.

La segunda actividad de nuestra tarea consistió en la identificación de los actores civiles e institucionales en los sitios seleccionados. Este trabajo, realizado en asociación con las tareas 2 y 5 de nuestro programa, en el marco de un primer campo exploratorio en las orillas y sobre el río Usumacinta en Tenosique (Tabasco), nos permitió acercarnos al río a través de sus usos y confirmar su lugar en la cartografía mental de los habitantes actuales. Un trabajo complementario y a profundidad (mediante dos pasantías de investigación en las disciplinas de antropología / Geografía y Filosofía) está en progreso en 2019 en el sitio de Jonuta, otra ciudad fluvial en el estado de Tabasco que ya ha sido el tema en la Actividad 1 de un trabajo estadístico.

2. INTRODUCCIÓN

Este reporte presenta los resultados del primer año de investigación. Se construyó, para la actividad 1 en particular, a partir de la consulta y revisión de distintas fuentes y censos para la obtención de los datos relativos a las poblaciones indígenas ubicadas a lo largo del río Usumacinta, en los Estados de Chiapas y Tabasco. Este trabajo presenta la primera etapa de investigación de la valoración mítica y simbólica de los sedimentos de este Río.

Por otra parte, en ella se identificaron, en asociación con las tareas 2 y 5 del programa, los actores actuales del río y sus roles dentro de la valorización de las actividades en relación con los sedimentos. Esta actividad ha permitido interrogarse sobre la noción de lo que se denomina “actor” dentro de las disciplinas en el área de ciencias humanas y sociales y el lugar que ocupa el o la investigadora en los mecanismos socio ecosistémicos que observa y con los que interactúa.

La primera actividad tenía como objetivo identificar los grupos Mayas (tsotsiles, tseltales, lacandones, choles, chontales) presentes en la cuenca del Río Usumacinta, sus lenguajes y mitologías. Con el fin de identificar a los principales grupos mayas presentes a lo largo de la cuenca del Río Usumacinta se revisaron las siguientes fuentes:

- INEGI, Encuesta Intercensal 2015 [disponible en: <https://www.inegi.org.mx/datos/>];
- CDI, Catálogo de Localidades Indígenas 2010 [disponible en: www.cdi.gob.mx/localidades2010-gobmx/];
- Atlas de los pueblos indígenas de México [disponible en: <https://atlas.cdi.gob.mx/>];
- CDI, Indicadores sociodemográficos y económicos desagregada por municipio 2010 [creado 2015-11-12 00:07, disponible en: <https://datos.gob.mx/busca/dataset/poblacion-indigena-por-municipio-de-cdi>];
- CDI (2015) Población indígena municipal 2010 [disponible en: www.cdi.gob.mx/cedulas/poblacion-indigena-municipal-2010.xls];
- Población total e indígena [disponible en: www.cdi.gob.mx/indica_genero/mpo_xls/basicompo.xls];

Proyecto VAL-USES FONCICYT 290792

Informe Tarea 1: El valor de los sedimentos, la cosmogonía y la ética ambiental

Se presentan en cuadro anexo, datos y porcentajes, de los grupos étnicos presentes a lo largo de la cuenca del Usumacinta (208, 630 habitantes), en el año 2015.

Tabla 1. Población total de grupos mayas a lo largo de los principales asentamientos de la ribera del río Usumacinta, en los estados de Chiapas y Tabasco, 2010-2015. Los grupos mayas están ordenados de mayor a menor población.

Grupos étnicos	Nº de habitantes*	Porcentaje
Tzeltales	159,689	76,5%
Choles	26,387	12,6%
Chontales	13,021	6,3%
Tzotziles	6,340	3%
Lacandones	2,019	1%
Tojolabales	1,174	0,6%
Total	208,630	100 %

Fuente: INEGI 2015; CDI 2010, 2015a, 2015b, 2018a, 2018b; Viqueira y Mario 1995. * En los estados de Chiapas y Tabasco, la etnicidad se define con base en las lenguas indígenas. Por lo tanto, hay una correspondencia entre el número de habitantes por grupo étnico y el número de hablantes.

En número decreciente: tseltales, choles, chontales, tsotsiles, lacandones y tojolabales.

Cada uno de estos grupos habla una lengua maya específica: tzeltal, chol, chontal, lacandón y tojolabal.

Se presenta un mapa donde se pueden identificar gráficamente el asentamiento de estos grupos.

Para la realización de esta figura se tomó el mapa de hidrología de la fuente citada más arriba. Con base en dicho mapa, se ubicaron los principales asentamientos mayas de la ribera del río Usumacinta, tanto del estado de Chiapas como del estado de Tabasco. Se ordenó los grupos étnicos mayas de mayor a menor población, como se indica en la tabla 1.

En el marco de la segunda actividad (Identificar los grupos civiles e institucionales de interés en los sitios seleccionados), el primer lugar del río que ha llamado nuestra atención dentro del marco de este estudio, es la ciudad de Tenosique en el estado de Tabasco, que mantiene una actividad importante de extracción de sedimentos. Este

Proyecto VAL-USES FONCICYT 290792

Informe Tarea 1: El valor de los sedimentos, la cosmogonía y la ética ambiental

sitio ha sido objeto de un importante trabajo censal coordinado por la tarea 2 y 5 del programa en el cual los miembros de nuestra tarea han proporcionado elementos de lectura adicionales que deberán estudiarse posteriormente a lo largo de los tres años de investigación general que lleva nuestra tarea, la de la ética ambiental.

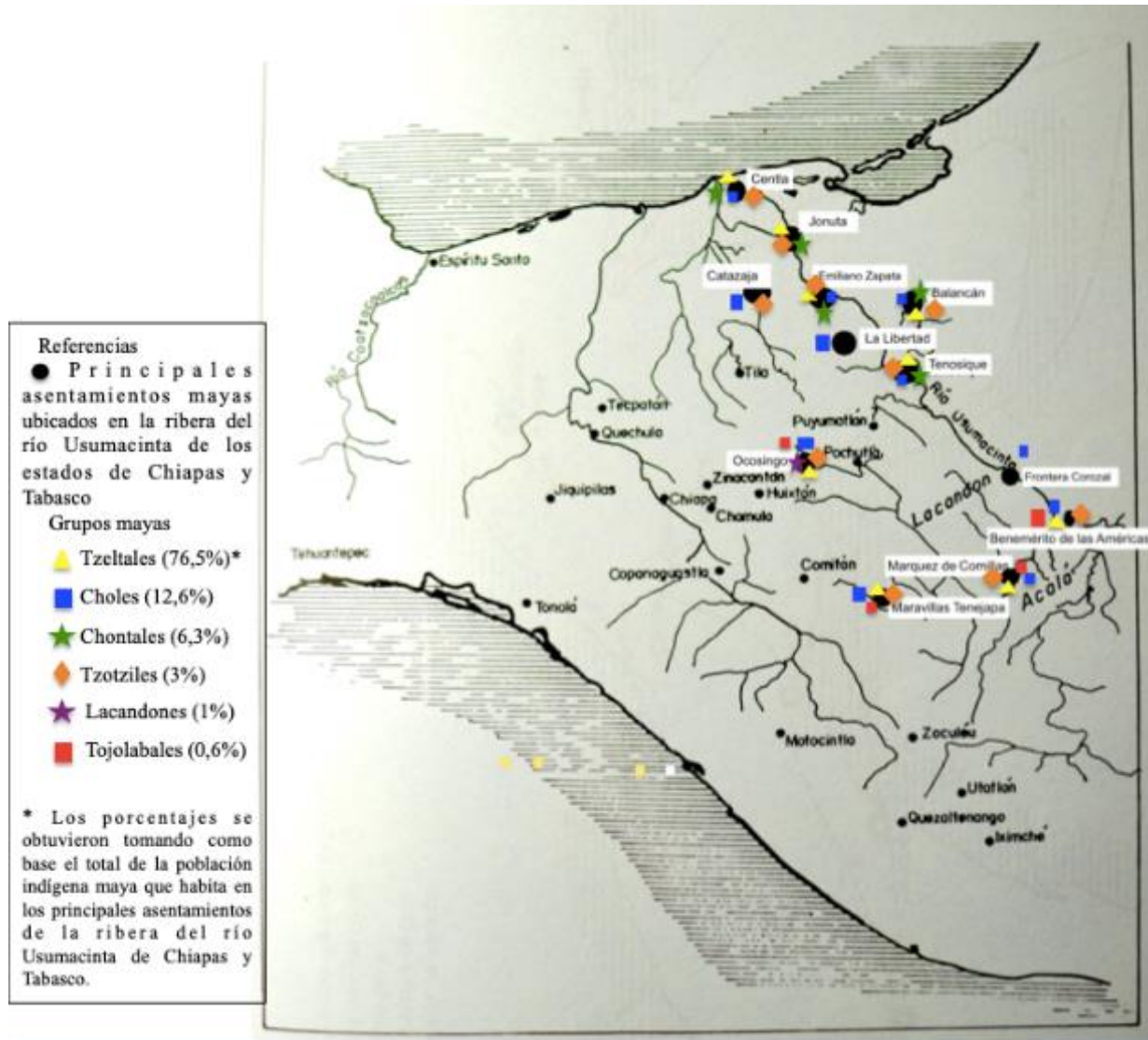


Figura 1. Principales asentamientos mayas ubicados en la ribera del río Usumacinta de los estados de Chiapas y Tabasco.

Proyecto VAL-USES FONCICYT 290792

Informe Tarea 1: El valor de los sedimentos, la cosmogonía y la ética ambiental

El segundo lugar identificado es la ciudad de Jonuta en el estado de Tabasco, en el cual se desarrolla un estudio de campo específico durante el transcurso del año 2019 con el fin de aportar elementos de comprensión antropológica y ética del territorio, enfocado a la valorización de los sedimentos. Este sitio no ha sido elegido al azar. A lo largo de la exploración del año 2018, hemos identificado en Jonuta una actividad de fabricación artesanal de ladrillos a partir de los sedimentos, lo cual aportó a la investigación nueva información que complementa las actividades registradas en Tenosique sobre la utilización de sedimentos fluviales conforme al hábitat y la relación entre el río, el suelo y los humanos. Después de esta primera observación se decidió que el sitio de Jonuta se convirtiera en objeto de estudio para la investigación.

3. ESTADO DEL ARTE

La investigación del Río Usumacinta no ha llamado particularmente la atención de los especialistas en ciencias sociales y humanidades. Dado que es uno de los principales ríos vinculados a la cultura maya, existen, sin embargo, numerosos estudios de las zonas arqueológicas de esta cultura. Este material es invaluable a fin de acercarnos a la reconstrucción de su cosmovisión. Sin embargo, tampoco hemos identificado un estudio preciso sobre la valoración mítica de los sedimentos.

La revisión de la bibliográfica referente a la historia social vinculada al Río que nos compete, hasta el momento, ha permitido identificar algunos materiales que sirven como punto de partida de nuestro análisis. En particular, para la comprensión de la historia reciente, las investigaciones siguientes :

- 1.) Juan Pedro Viqueiras y Mario Humberto Ruz, *Chiapas, los rumbos de otra historia*. México: UNAM, CEPHCIS, CEMCA, Universidad de Guadalajara, 1995, 322 p.;
- 2.) Mario Humberto Ruz (coord.). *Paisajes de río, ríos de paisaje. Navegaciones por el Usumacinta*. México: UNAM, CEPHCIS e IIFL y Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco (CCYTET), 2010, 614 p.

Consideramos que ambos trabajos son un punto de referencia fundamental para orientar los resultados de nuestra investigación.

Proyecto VAL-USES FONCICYT 290792

Informe Tarea 1: El valor de los sedimentos, la cosmogonía y la ética ambiental

Sin embargo, no solo deben actualizarse los datos presentados ahí, sino asimismo completarse con la investigación más reciente que podamos encontrar sobre los sedimentos del Usumacinta.

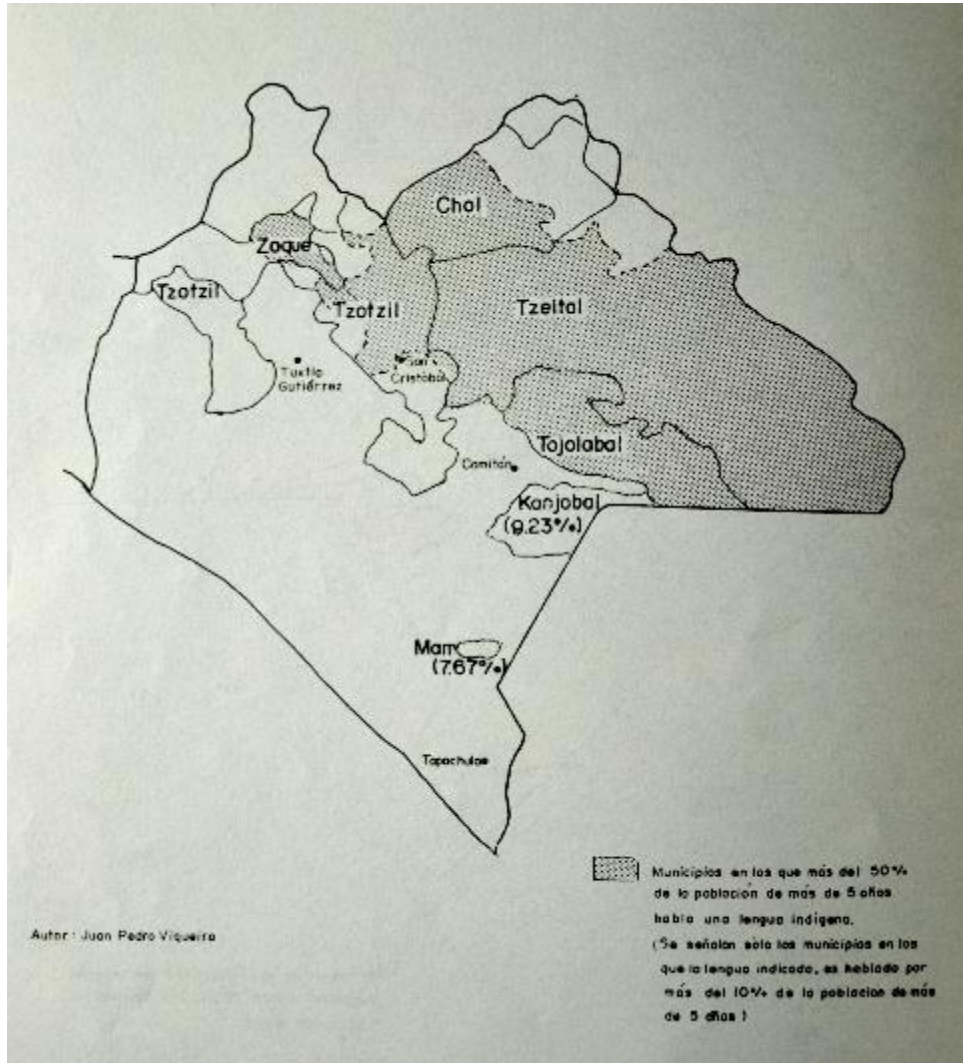


Figura 2. Distribución de las distintas lenguas indígenas en Chiapas alrededor de 1990.
Fuente: Viqueira y Mario, 1995.

Proyecto VAL-USES FONCICYT 290792

Informe Tarea 1: El valor de los sedimentos, la cosmogonía y la ética ambiental

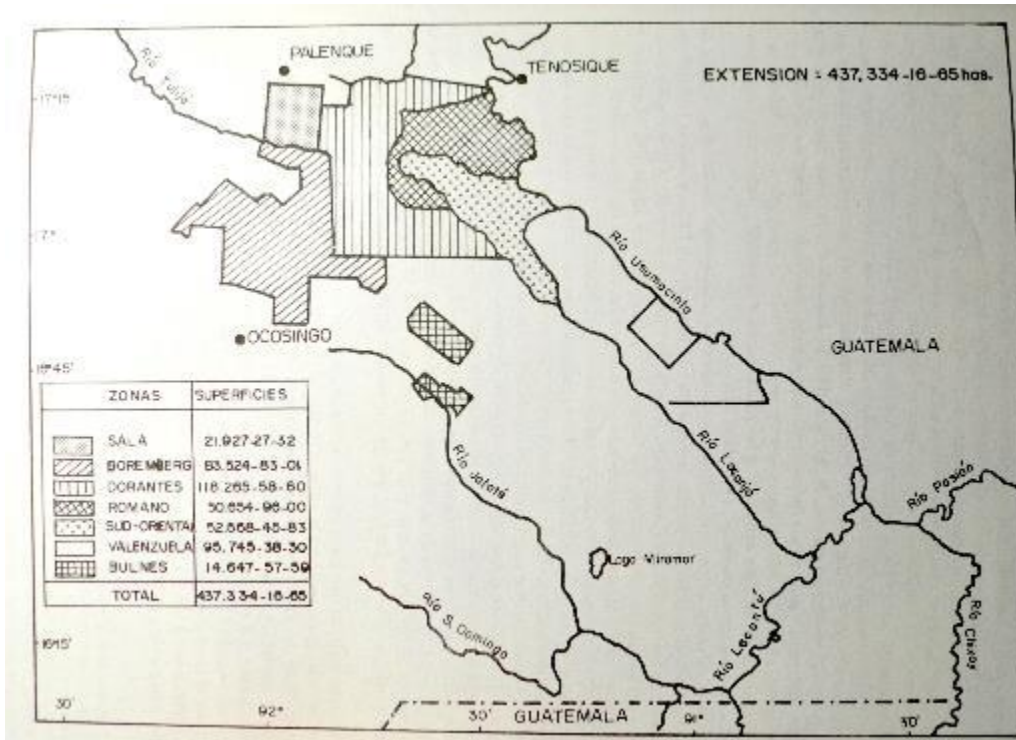


Figura 4. Propiedades de la Compañía maderera maya S.A., 1954.

Fuente: Viqueira y Mario 1995.

Tabla 2. Grupos mayas de la ribera del río Usumacinta según religión en el estado de Chiapas. Cuadro realizado con base en la población total indígena maya por Municipio. Están ordenados de mayor a menor números de habitantes.

Municipios del estado de Chiapas	Población total católica	Población total no católica
Ocosingo*	77.017 (38,72%)	58.752 (29,54%)
Catazajá	11.917 (69,53%)	2.538 (14,81%)
Benemérito de las Américas	3.934 (22,76%)	5.385 (31,16%)
Marquéz de Comillas	3.870 (39,26%)	2.590 (26,3%)
La Libertad	3.667 (73,72%)	578 (11,62%)
Maravillas Tenejapa	2.013 (17,58%)	5.137 (44,9%)

Fuente: INEGI 2015; CDI 2010, 2015a, 2015b, 2018a, 2018b; Viqueira y Mario 1995.

*Ocosingo constituye el municipio más grande del estado y el más poblado. Está formado por las siguientes localidades: Bethel, Emiliano Zapata, Frontera Corozal, Lacandón, Lacanjá-Chansayab, Lacanjá-Tzeltal, Nahá, Puerto Bello-Metzabok, Santo Domingo, San Quintín, Velasco Suárez. Estas localidades son importantes asentamientos de grupos mayas a lo largo de la ribera del río Usumacinta, de las que no se tiene datos oficiales sobre religión.

Proyecto VAL-USES FONCICYT 290792

Informe Tarea 1: El valor de los sedimentos, la cosmogonía y la ética ambiental

Tabla 3. Grupos mayas de la ribera del río Usumacinta según religión en el estado de Tabasco. Cuadro realizado con base en la población total indígena maya por municipio. Están ordenados de mayor a menor número de habitantes.

Municipios del estado de Tabasco	Población total católica	Población total no católica
Centla	56.154 (55%)	24.666 (24,16%)
Tenosique	35.106 (59,77%)	11.547 (19,66%)
Balancán	33.044 (58,01%)	11.547 (20,3%)
Emiliano Zapata	22.130 (75%)	3.158 (10,7%)
Jonuta	20.211 (68,5%)	5.012 (16,98%)

Fuente: INEGI 2015; CDI 2010, 2015a, 2015b, 2018a, 2018b; Viqueira y Mario 1995.

Proyecto VAL-USES FONCICYT 290792

Informe Tarea 1: El valor de los sedimentos, la cosmogonía y la ética ambiental

Tabla 4. Población asentada en la ribera del río Usumacinta, por grupos étnicos y según número de habitantes, del estado de Chiapas. Los datos están ordenados de mayor a menor número de habitantes.

Grupos étnicos Municipios de Chiapas	Tzeltales	Choles	Chontales	Tzotziles	Lacandon es	Tojolabal es	Mestizo s y otros	Total de población indígena	Total de población
Ocosingo	146.806 (73,82%)	12.364 (6,22%)	0	1.751 (0,88%)	1.129 (0,57%)	233 (0,12%)	36.594 (18,40%)	162.283 (81,60%)	198.877 (100%)
Benemérito de las Américas	3.157 (18,27%)	2.434 (14,08%)	0	664 (3,84%)	0	3 (0,02%)	10.292 (59,55%)	6.990 (40,45%)	17.282 (100%)
Catazajá	184 (1,07%)	391 (2,28%)	0	20 (0,12%)	0	0	16.367 (95,49%)	773 (4,51%)	17.140 (100%)
Maravillas Tenejapa	1.477 (12,9%)	1.445 (12,62%)	0	2.060 (17,99%)	0	919 (8,02%)	5.324 (46,49%)	6.127 (53,51%)	11.451 (100%)
Márquez de Comillas	2.955 (29,98%)	1.128 (11,44%)	0	1.725 (17,5%)	0	19 (0,19%)	4.134 (41,94%)	5.722 (5,96%)	9.856 (100%)
La Libertad	66 (1,33%)	157 (3,16%)	0	0	0	0	4.805 (96,6%)	169 (3,4%)	4.974 (100%)

Fuente: INEGI 2015; CDI 2010, 2015a, 2015b, 2018a, 2018b; Viqueira y Mario 1995.

Proyecto VAL-USES FONCICYT 290792

Informe Tarea 1: El valor de los sedimentos, la cosmogonía y la ética ambiental

Tabla 5. Población asentada en la ribera del río Usumacinta en las localidades del Municipio de Ocosingo, estado de Chiapas, tomando en cuenta los grupos étnicos y según número de habitantes.

Localidades del Municipio de Ocosingo, Chiapas	Tzeltales	Choles	Chontales	Tzotziles	Lacandon es	Tojolabal es	Mestizos y otros	Total de población indígena	Total de Población
Velasco Suárez	0	0	0	0	0	0	83 (0,78%)	10.505 (99,22%)	10.588 (100%)
Frontera Corozal	0	0	0	0	0	0	50 (0,96%)	5.134 (99,04%)	5.184 (100%)
San Quintín	0	0	0	0	0	0	212 (12,24%)	1.538 (88,79%)	1.732 (100%)
Santo Domingo	1.501 (94,76%)	0	0	0	19 (1,2%)	0	64 (4,04%)	1.522 (95,96%)	1.584 (100%)
Lacandón	0	0	0	0	0	0	46 (4,3%)	1.016 (95,7%)	1.062 (100%)
Lacanjá-Tseltal	0	0	0	0	0	0	33 (3,2%)	997 (96,8%)	1.030 (100%)
Lacanjá-Chansayab	0	0	0	0	379 (100%)	0	0	379 (100%)	379 (100%)
Emiliano Zapata	0	0	0	0	0	0			
Nahá	0	0	0	0	198 (100%)	0	0	198 (100%)	198 (100%)
Bethel	0	0	0	0	198 (100%)	0	6 (2,94%)	198 (97,06%)	204 (100%)
Puerto Bello-Metzabok	0	0	0	0	96 (100%)	0	0	96 (100%)	96 (100%)

Fuente: INEGI 2015; CDI 2010, 2015a, 2015b, 2018a, 2018b; Viqueira y Mario 1995.

Proyecto VAL-USES FONCICYT 290792

Informe Tarea 1: El valor de los sedimentos, la cosmogonía y la ética ambiental

Tabla 6. Población asentada en la ribera del río Usumacinta, por grupos étnicos y según número de habitantes, del estado de Tabasco.

Grupos étnicos Municipios de Tabasco	Tzeltales	Choles	Chontales	Tzotziles	Lacandones	Tojolabales	Mestizos y otros	Total de población indígena	Total de población
Centla	26 (0,02%)	252 (0,25%)	11.710 (11,47%)	57 (0,05%)	0	0	90.065 (88,2%)	12.045 (11,8%)	102.110 (100%)
Tenosique	3.072 (5,23%)	1.950 (3,32%)	62 (0,1%)	27 (0,04%)	0	0	53.628 (91,3%)	5.111 (8,7%)	58.739 (100%)
Balancán	230 (0,4%)	887 (1,56%)	122 (0,21%)	30 (0,05%)	0	0	55.691 (97,77%)	1.269 (2,23%)	56.960 (100%)
Jonuta	11 (0,04%)	66 (0,22%)	1.113 (3,77%)	3 (0,01%)	0	0	28.318 (95,96%)	1.193 (4,04%)	29.511 (100%)
Emiliano Zapata	204 (0,69%)	179 (0,61%)	14 (0,5%)	3 (0,01%)	0	0	29.118 (98,64%)	400 (1,35%)	29.518 (100%)

Fuente: INEGI 2015; CDI 2010, 2015a, 2015b, 2018a, 2018b; Viqueira y Mario 1995.

Tabla 7. Actividades económicas de los grupos étnicos de la ribera del río Usumacinta, por Municipio del estado de Chiapas. Los datos se basan en el total de población.

Actividades económicas Municipios del estado de Chiapas	Agricultura	Aprovechamiento forestal	Pesca y caza	Construcción	Servicios de esparcimiento
Catazajá	0	0	53 (0,31%)	0	23 (0,13%)
La Libertad	0	0	50 (1%)	0	59 (1,2%)
Benemérito de las Américas	0	0	0	0	129 (0,75%)
Ocosingo	0	0	0	1.482 (0,74%)	280 (0,14%)
Maravillas Tenejapa	0	0	0	0	
Marquez de Comillas	0	0	0	0	5 (0,05%)

Fuente: INEGI 2015; CDI 2010, 2015a, 2015b, 2018a, 2018b; Viqueira y Mario 1995.

Proyecto VAL-USES FONCICYT 290792

Informe Tarea 1: El valor de los sedimentos, la cosmogonía y la ética ambiental

Tabla 8. Actividades económicas de los grupos étnicos de la ribera del río Usumacinta, por Municipio del estado de Tabasco. Los datos se basan en el total de población.

Actividades económicas Municipios del estado de Chiapas	Agricultura	Aprovechamiento forestal	Pesca y caza	Construcción	Servicios de esparcimiento
Balancán	0	0	400 (0,7%)	0	55 (0,1%)
Emiliano Zapata	0	0	510 (1,73%)	60 (0,2%)	150 (0,51%)
Jonuta	0	0	2.301 (7,8%)	0	95 (0,32%)
Centla	0	0	12.705 (12,44%)	15 (0,01%)	105 (0,1%)
Tenosique	0	0	265 (0,45%)	10 (0,02%)	140 (0,24%)

Fuente: INEGI 2015; CDI 2010, 2015a, 2015b, 2018a, 2018b; Viqueira y Mario 1995.



Figura 5. Fotografía del mercado de Tenosique, regreso de la pesca.

Proyecto VAL-USES FONCICYT 290792

Informe Tarea 1: El valor de los sedimentos, la cosmogonía y la ética ambiental

Además de la pesca, la cual desempeña un papel importante en las actividades económicas relacionadas con el río, una de las prácticas que llamó nuestra atención en la actividad 2 (correspondiente a la identificación de actores en relación con río y los sedimentos) han sido los “pescadores de arena” (Figura 7), estudiados particularmente en la tarea 2 del proyecto.

Esta actividad de extracción ha estado sujeta a restricciones climáticas de alternancia entre la época seca y de lluvia. Hemos observado esta actividad a lo largo del período de secas (en abril 2018) lo cual pone en evidencia la fragilidad de la dinámica fluvial (erosión e inundación) y la dinámica antrópica (desmonte, deforestación, contaminación).



Figura 6. Tenosique, imagen satelital, 17° ,27'26.78"0, primero de marzo 2017. Fuente: Google Earth.

Proyecto VAL-USES FONCICYT 290792

Informe Tarea 1: El valor de los sedimentos, la cosmogonía y la ética ambiental

El material sedimentario es tan moldeable como el entorno que puede llegar a modificar. La actividad de los pescadores de arena modela por lo tanto el paisaje a lo largo de la franja costera río abajo del puente.

Con vistas al río, a pocos metros sobre el nivel del agua, las casas se alinean horizontalmente (Figura 9), se entremezclan con largos surcos verticales que se une al río. Cavados por el uso de montacargas destinado a transportar la arena hasta la cima de la colina, donde se secará antes de enviarla a las cadenas de mercado (Figura 10) (ver informe Tareas 2 y 5).



Figura 7. Fotografía de los pescadores de arena (abril 2018, CH)



Figura 8. Fotografía del Puente de Boca del Cerro, cerca de Tenosique (abril 2018, CH)



Figura 9. Fotografía del espacio de almacenaje de la arena (abril 2018, CH).



Figura 10. Fotografía de monta carga (abril 2018, CH).

4. MÉTODOS

La investigación de la Actividad 1 siguió, fundamentalmente, el método etnográfico. Se visitaron principalmente tres lugares del Alto Usumacinta, en el Estado de Chiapas: Nahá, Metzabok y Frontera Corozal. Se entrevistó a personas mayores con el objetivo de obtener información relativa a la valoración simbólica de las aguas, los sedimentos y el Río. Se hizo observación sistemática (preguntas específicas del tema acotadas de acuerdo a la realidad estudiada). De igual modo, se visitaron distintas bibliotecas y centros de investigación con la finalidad de obtener información relevante.

Respecto a la actividad 2, la observación del sitio de Tenosique y los actores del río conforme a los sedimentos, se vinculará con el trabajo realizado en la tarea 2 sobre los “pescadores de arena”. Un tiempo de observación fue destinado para la identificación del territorio donde acontecen las actividades sedimentarias, así como las transformaciones que estas últimas causan en el paisaje del río. Esta actividad se basó

Proyecto VAL-USES FONCICYT 290792

Informe Tarea 1: El valor de los sedimentos, la cosmogonía y la ética ambiental

en el estudio de las relaciones entre las poblaciones locales y la naturaleza, a partir de una interpretación que permite identificar la inclusión de los sedimentos en el mundo de los seres humanos conforme a las construcciones materiales y espirituales.

5. RESULTADOS

- Se integró una bibliografía especializada sobre la historia social de la cuenca del Usumacinta, así como de las cosmovisiones de la zona. Esta bibliografía será revisada, como tarea del segundo año de investigación, con objeto de precisar el pensamiento cosmológico de los grupos identificados y sus transformaciones en la actualidad.
- A partir del trabajo de campo, se logró obtener información oral sobre el uso de los sedimentos para la fabricación de ofrendas acuáticas, en el Alto Usumacinta. Esta información debe verificarse y ampliarse. Después de ello, se integrará a los resultados finales de la investigación.
- Está en proceso, la revisión del material bibliográfico, para la recuperación de la información vinculada con las divinidades de las aguas, fundamental para la economía agrícola.
- Se obtuvieron datos sobre poblaciones indígenas asentadas a lo largo del Usumacinta, lenguas, actividades económicas y religión. Todo esto con base en la revisión de distintas plataformas electrónicas oficiales (INEGI,SEDESOL,SECTUR, CDI,CONEVAL).
- Con base en estas fuentes se llegó a la conclusión que de los 29 grupos mayas registrados en censos, actualmente, sólo 6 están ubicados en la ribera del Río Usumacinta. El orden decreciente de estos grupos es el siguiente: tzeltales, choles, chontales, tzotziles, lacandones y tojolabales. Cada uno conserva su lengua correspondiente.
- Con base en los datos obtenidos sobre la religión, se observa que el culto católico sigue siendo predominante en el área estudiada; si bien en algunos de los municipios existe otras prácticas religiosas como la evangélica, los pentecosteses, los testigos de Jehová y los mormones.

Proyecto VAL-USES FONCICYT 290792

Informe Tarea 1: El valor de los sedimentos, la cosmogonía y la ética ambiental

- A lo largo del siglo XX, las principales actividades económicas han sido la explotación de maderas, la producción de café en haciendas, la agricultura de temporal y autosuficiente. Sin embargo, a partir de un ingreso más fuerte de la economía neoliberal de mercado en la zona (décadas de 1980, 1990), se comenzaron a desarrollar actividades vinculadas a la construcción, la pesca y el turismo, como lo demuestran los datos consultados y el trabajo de campo.
- La cuenca del Usumacinta en Chiapas es una región selvática que estuvo habitada por lacandones en la región noreste, prácticamente eliminados en el siglo XVIII. Desde entonces ha sido una zona de migración.
- Alrededor de los años 50, grupos indígenas como los tzotziles, tzeltales de Ocosingo y tojolabales de las Margaritas empezaron a migrar a la selva lacandona. Esta migración ha dado pie a que, principalmente tzotziles, choles, tzeltales, tojolabales y lacandones compartan un mismo territorio. Este proceso ha dado lugar a una integración intercultural que, sin embargo, no ha estado exenta de conflictos y enfrentamientos.
- En varios casos, estos grupos intentan aprovechar el impulso estatal al ecoturismo. Este proceso ha redundado en la recuperación de sus tradiciones y creencias religiosas tradicionales.
- Hasta el momento, no se ha encontrado una mitología específica sobre los sedimentos del Usumacinta.
- En el territorio de Tenosique una actividad se inscribe fuertemente en el paisaje fluvial, aquella referente a los pescadores de arena. Esta actividad es particularmente visible a través de las transformaciones morfológicas y ambientales que acontecen en las franjas costeras fluviales.
- En esta actividad, los sedimentos son el recurso y la materia prima económica. Su extracción excede el uso local simple, ya que se exportan en gran cantidad (Tarea 2).
- ¿Qué pasa con el valor simbólico más allá del valor mercantil?
- ¿Qué sucede con las actividades informales fluviales en relación con los

Proyecto VAL-USES FONCICYT 290792

Informe Tarea 1: El valor de los sedimentos, la cosmogonía y la ética ambiental

sedimentos? ¿Existencia de actividades invisibles?

6. DISCUSION

Aunque la zona presenta una larga tradición fundada en el pensamiento mitológico de los mayas antiguos, el exterminio de estas poblaciones a lo largo de los siglos XVI, XVII y XVIII, así como la migración en los últimos años, dificulta establecer una relación diacrónica de la vigencia actual de su simbolismo y mitología. Nuestro primer análisis es que la mitología y el simbolismo se reinventan a partir del apoyo que se ha dado a la industria turística y la apertura de centros ecoturísticos motivados por los imperativos socioeconómicos. En otras palabras, es difícil considerar que las representaciones actuales identificadas en el río son parte de un patrimonio cultural específico de los grupos étnicos mencionados.

Sin embargo, esta problemática sigue abierta y seguiremos investigando basándonos en la revisión bibliográfica y el trabajo de campo. Específicamente, nos concentraremos en la valoración social de los sedimentos del Usumacinta y sus riberas, con el objetivo de determinar dentro del marco de nuestra investigación de ética ambiental, cuál es la concepción de sustentabilidad que acompaña a los actores civiles e institucionales de la cuenca.

La investigación en ciencias humanas y sociales que se realizará en el poblado de Jonuta en el 2019 tendrá como fin la continuación del trabajo de identificación de actores en relación con el río y los sedimentos (familia, social, profesional, diversión, actividades diarias, ocasionales, etcétera).

A partir de esta identificación, se realizará una cartografía de los actores del río Usumacinta y los sedimentos que permitirán medir la implicación social (o no) de nuestros objetos de investigación :

- ¿Cuál es la parte (simbólica y funcional) del río y sus elementos sedimentarios en las actividades de los hombres?

Proyecto VAL-USES FONCICYT 290792

Informe Tarea 1: El valor de los sedimentos, la cosmogonía y la ética ambiental

- ¿Cómo los actores identificados se relacionan con el río y los sedimentos a lo largo del tiempo, dependiendo de las épocas y estaciones?
- ¿Cómo acogen las transformaciones que el río llega a experimentar o de qué manera afecta las poblaciones ribereñas?
- ¿Cuáles son las tendencias en término de actividad que están surgiendo? ¿Y qué particularidades existen conforme al sitio de Jonuta?
- ¿Qué lugar ocupan las mujeres en las actividades mencionadas? (las actrices)
- ¿Los miembros del equipo Val-Uses son y deberían ser considerados como actores?

Por medio del estudio de los imaginarios y las representación del agua y los sedimentos, se pueden comprender las principales estructura que sostienen a las actividades humanas. El concepto de vulnerabilidad está en el centro de nuestro cuestionamiento antropológico y adopta varios alcances de acuerdo al interés que se tiene en la vulnerabilidad de un territorio, una población, un socioecosistema tradicional o un río y los elementos naturales que lo componen.

A partir de este enfoque sobre la necesidad de basarse en el concepto de vulnerabilidad para trabajar la problemática del cambio climático y el desarrollo sustentable, una lista de problemas, necesidades y puntos a vigilar en torno a las relaciones humanas con el ecosistema, y entre estos mismos (incluido el equipo de investigación que formamos), fue realizada como un hilo rojo en el desarrollo del programa dentro y entre los equipos de la investigación.

Este trabajo fue realizado de manera colaborativa a lo largo de nuestra misión de abril 2018, con todos los miembros del Usumacinta con el fin de identificar nuestras prioridades y los puntos de vigilancia. Se recalcó que nuestro proyecto debe contar con una orientación ética y requiere que nuestros equipos dentro de la investigación presten atención constante a las buenas prácticas y las inquietudes metodológicas en línea con las realidades locales. Este trabajo está totalmente en línea con la actividad 2 de nuestra tarea al enfatizar las relaciones entre los actores.

Proyecto VAL-USES FONCICYT 290792

Informe Tarea 1: El valor de los sedimentos, la cosmogonía y la ética ambiental

Problemas :

- Prestar atención a la relación que los diferentes grupos tienen con los sedimentos y el río.
- Vigilar la dimensión histórica y simbólica de la relación entre humanos y sedimentos.
- Identificar las lenguas y las formas de hablar y de representar los sedimentos y el río.
- Identificar la movilidad y el tráfico en el río (turismo, migrantes, animales).
- ¿Cuáles sedimentos a trabajar?: Industriales o de la memoria (¿cultura tradicional y contaminación antropogénica?)
- ¿Cuál es el ecosocioturismo en la cuenca del río? (eventualmente ninguno).
- Vigilar las representaciones y las prácticas relativas a los sedimentos.

Necesidades :

- Sumergirse en la historia, el lugar, el paisaje, las poblaciones.
- Visitar el museo de cerámica de Villahermosa y sobre la cultura indígena (¿también sitio arqueológico?).
- Realizar una bibliografía y datos de tipo histórico.
- Observar a largo plazo los diferentes grupos de BV.
- Saber si hablamos de ética en este valle.
- Saber si existen estrategias y políticas públicas en el DD.

Punto de vigilancia :

- Cuidar las actividades tradicionales o habituales relacionadas con los sedimentos.
- Identificar los posicionamientos éticos relacionados con el manejo sostenible de los sedimentos por parte de los diferentes actores.
- ¿Debemos gestionar los sedimentos de forma sostenible y para quién? Renunciar a la palabra gestión (monitoreo).

Proyecto VAL-USES FONCICYT 290792

Informe Tarea 1: El valor de los sedimentos, la cosmogonía y la ética ambiental

7. LITERATURA CITADA

CDI (2010) *Población indígena municipal 2010*. Recuperado el 20 de diciembre de

2018, de <https://www.cdi.gob.mx/cedulas/poblacion-indigena-municipal-2010.xls>

CDI (2015a) *Indicadores sociodemográficos y económicos desagregada por municipio*.

Recuperado el 10 de diciembre de 2018, de

<https://datos.gob.mx/busca/dataset/poblacion-indigena-por-municipio-de-cdi>

CDI (2015b) *Catálogo de Localidades Indígenas 2010*. Recuperado el 10 de diciembre

de 2018, de <https://www.cdi.gob.mx/localidades2010-gob.mx>

CDI (2018a) *Atlas de los pueblos indígenas de México*. Recuperado el 10 de diciembre

de 2018, de <https://atlas.cdi.gob.mx>

CDI (2018b) *Población total e indígena*. Recuperado el 23 de diciembre de 2018, de

https://www.cdi.gob.mx/indica_genero/mpo_xls/basicompo.xls

INEGI (2015). *Encuesta Intercensal 2015*. Recuperado el 10 de diciembre de 2018, de

<https://www.inegi.org.mx/datos>

Mario Humberto Ruz (coord.) (2010) *Paisajes de río, ríos de paisaje. Navegaciones por el Usumacinta*, México: UNAM/CEPHCIS/IIFL/Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco (CCYTET).

Viqueira Juan P. y Ruz Mario H. (ed.) (1995) *Chiapas. Los rumbos de otra historia*, México D.F: Universidad Nacional Autónoma de México.