

Misión IRSES- SERELAREFA- México
Cuenca del Río Ayuquila- Armería, Occidente de México
Del 3-19 de marzo 2011

Departamento de Ecología y Recursos Naturales
Centro Universitario de la Costa Sur
Universidad de Guadalajara

PROGRAMA DE LA VISITA DE TRABAJO

FECHA	ACTIVIDAD	COLABORACIONES
Jueves 3	Llegada de los colaboradores al aeropuerto de Guadalajara y movilidad a la ciudad de Autlán sede del Centro Universitario de la Costa Sur	
Viernes 4	Presa Trigomil ó Tacotán (Municipio de Unión de Tula): Parte alta de la cuenca del Río Ayuquila y Unidad de Riego en el valle agrícola de Autlán y El Grullo.	Ing. Arturo Arceo ó Ing. Pedro Pérez Jefe del Distrito de Riego y Asociación de Usuarios.
Sábado 5	Recorrido en la cuenca media del Río Ayuquila- Armería, para reconocer su contexto ambiental, social y económico. Zonas comunitarias de visita pública: La Laja- El Corcovado (Autlán- El Grullo), y La Taza (San Pedro Toxín) Centro de Acopio de Residuos Sólidos Municipales	Vanesa Programa de Educación Ambiental de la JIRA (Junta Intermunicipal del Río Ayuquila) Siux Centro de Acopio de Residuos Sólidos
Domingo 6	Mañana (Libre) Tarde: Salida a Colima	
Lunes 7	Cuenca del Río Armería. Gerencia de la Cuenca del río Armería Contexto de la cuenca Recorrido y visita a puntos estratégicos <ul style="list-style-type: none">- Planta de tratamiento de aguas residuales- Manantial, zona de visita pública- Suchitlán y la zona del Volcán de Fuego	Biól. Tania Román Guzmán Gerente de la Comisión de la Cuenca del Río Ayuquila-Armería. Personal de CONAGUA (Comisión Nacional del Agua- Colima)
Martes 8	Cuenca baja del río Armería <ul style="list-style-type: none">- Laguna de Cuyutlán- Sitio Ramsar- Valle de Tecomán: zona agrícola Por la Tarde: Salida a Melaque-Jalisco (Zona Costera)	Biól. Tania Román Guzmán
Miércoles 9	Manejo de Zona Costera Por la Tarde: Regreso a Autlán	M.C. Francisco de Asís Silva Batiz Departamento de Estudios para el Desarrollo Sustentable de Zonas Costeras CUCSUR- UDG.

Jueves 10	Mañana: 10.00- 14.30 en las instalaciones del CUCSUR	Coordinación: L. Manuel Martínez Rivera y Claudia Ortiz Arrona
	Taller Estrategia de Restauración del río Ayuquila	
	Participan:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Grupo de Investigación del Departamento de Ecología y Recursos Naturales. - Junta Intermunicipal para la Restauración del Río Ayuquila (JIRA) - Comisión de la Cuenca del río Ayuquila-Armería - Directores de Ecología de dos municipios de la JIRA - Colaboradores visitantes IRSES-SERELAREFA 	
	<p>Por la Tarde : 17.00- 18.30 hrs Conferencia a estudiantes de la carrera Ingeniero en Recursos Naturales y Agropecuarios (IRNA) Por parte de los colaboradores visitantes IRSES-SERELAREFA</p>	
Viernes 11	Mañana: 10.00-14.30 Taller Estrategia de Restauración del río Ayuquila (Continuación con todos los participantes)	Coordinación: L. Manuel Martínez Rivera y Claudia Ortiz Arrona
	Se plantea una plática por parte de Andrea como antesala del inicio de la segunda parte del Taller.	
	Por la Tarde: Conclusiones finales del Taller con colaboradores visitantes IRSES-SERELAREFA	
Sábado 12	Estación Científica Las Joyas (ECLJ): área de conservación de la Reserva de la Biósfera de la Sierra de Manantlán	Bíol. Rubén Ramírez Villeda Jefe de la ECLJ
Domingo 13	ECLJ- Mañana Después del desayuno regreso a Autlán y seguimos nuestro viaje rumbo a GDL.	
Lunes 14	La cuenca del Lago de Chapala (Cuenca Lerma-Chapala): experiencias manejo y gestión del lago más grande de México.	Ing. Manuel Guzmán Arroyo Director del Instituto de Limnología de la Universidad de Guadalajara
Martes 15- Viernes 18	Traslado a San Miguel de Allende, Guanajuato Encuentro con la Organización no Gubernamental “Salvemos El Río Laja”	Andrea Nardini, Lisle Zuñiga y Chiara Silvestro en reunión con el Coordinador del Proyecto “Salvemos El Río Laja” Agustín Madrigal.
Sábado 19	Conclusión de la Misión	

Anexo 1

VISITA CUENCA BAJA DEL RÍO AYUQUILA-ARMERÍA, 7 -8 DE MARZO DEL 2011

Preparado por la Gerencia Operativa de la Comisión de Cuenca del Río Ayuquila – Armería (GOCCRAA) en Coordinación con el Departamento de Ecología y Recursos Naturales, Universidad de Guadalajara

Hora	Actividad	Intervienen
Lunes 7 de marzo 2011		
07:30	Desayuno	Biol. Tania Román
08:20	Salida del estacionamiento del Hotel Ceballos.	Guzmán, Gerente Operativa de la CCRAA.
8:30	Traslado al Manantial Zacualpan.	Ing Héctor Manuel
9:00	Sitio: Tanque de protección y distribución del manantial Zacualpan Explicación sobre el sistema de suministro de agua potable a la zona conurbada de Colima y Villa de Álvarez, y la importancia de Cerro Grande.	Cárdenas Gerard. Aux Técnico de la GOCCRAA.. Dr Luís Manuel Martínez Rivera, Jefe del DERN.
9:30	Traslado Presa derivadora “Peñitas”	M.C. Claudia Ortiz A.
9:50	Sitio: Presa derivadora Peñitas. Impactos a los sistemas fluviales del Distrito de Riego 053 Colima	Investigadora del DERN Dr Andrea Nardini
10:20	Traslado a Planta de Tratamiento de Aguas Residuales CIAPACOV.	Coordinador del proyecto.
11:00	Recorrido PTAR CIAPACOV Importancia para el saneamiento del río Colima.	Ing Chiara Silvestro trabaja aspectos de planeación de áreas fluviales .
12:00	Traslado al área del río Colima y manantial “Los Amiales”.	Ing Lieslie Zúñiga.
12:20	Sitio: Río Colima y manantial Los Amiales Antecedentes de contaminación del río Colima. Uso recreativo en Los Almiales y su problemática	
12:40	Traslado a la presa derivadora Gregorio Torres Quintero (Jala)	
13:00	Sitio : Presa Derivadora Gregorio Torres Quintero Impacto en las poblaciones pesqueras por la discontinuidad del río.	
13.30	Traslado Toma Directa “Valle de Armería”	
13:50	Sitio: Toma Directa “Valle de Armería” Problemática UR Valle Armería Sitios de rectificación del río Armería. Extracción de material pétreo	
14:50	Traslado	
15:10	Sitio: Pozos profundos para el abastecimiento del agua potable de la ciudad de Manzanillo. Conflicto uso doméstico-agrícola intermunicipal. Problemática de calidad de agua para riego.	
15:30	Traslado a Boca de Pascuales.	
16:00	COMIDA	
17:00	Sitio: Vista de la desembocadura del río Armería Intermitencia de apertura de la boca Relación con Laguna Cuyutlàn	

18:00 Traslado a la ciudad de Colima.

19:00 Llegada a Colima y pernoctar

MARTES 8 de marzo del 2011

9:00 Traslado a la población de Cuytlàn (recorrido aproximado 70 km)

10:30 Sitio: Cuytlàn.

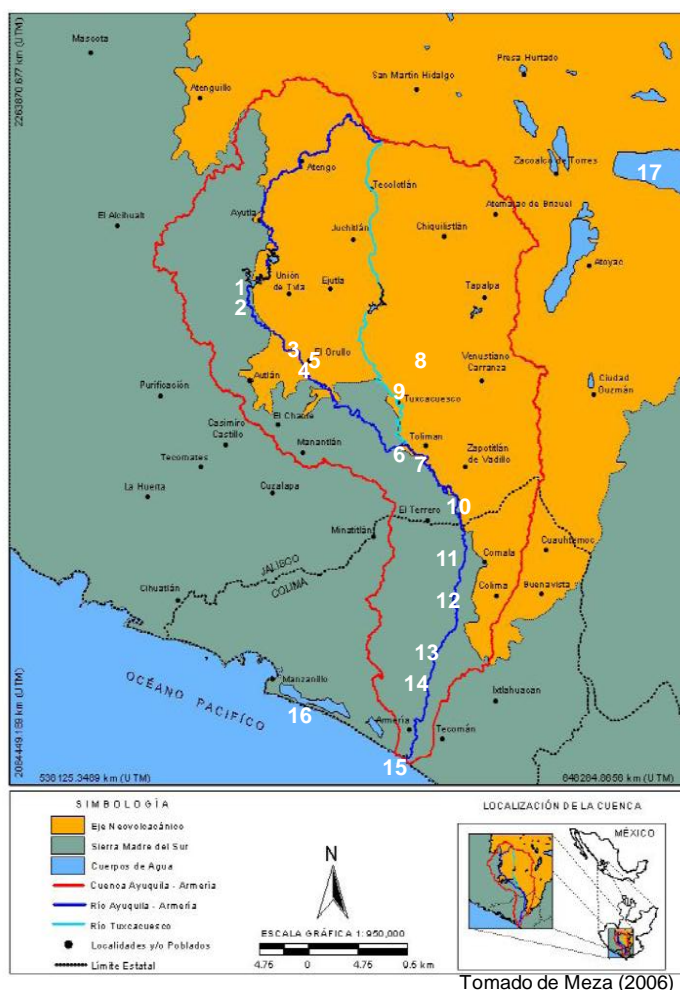
Recorrido por el centro de protección de tortuga marina.

Recorrido en lancha del estero Palo Verde (forma parte de sitio RAMSAR)

Visita al Museo de la sal.

12:00 Traslado a Melaque

Anexo 2



RUTA DEL RECORRIDO DE CAMPO EN LA CUENCA DEL RIO AYUQUILA - ARMERIA:

- 1- Presa Trigomil, Union de Tula
- 2- Zona de Rafting (poblado Los Paredones- río Ayuquila)
- 3- Derivación de los canales de riego
- 4- Area de reforestación en los márgenes del río
- 5- Ingenio Azucarero
- 6- Poblado Ventanas-Zenzontla
- 7- Confluencia río Ayuquila-río Tuxcacuesco
- 8- Apulco- río Jiquilpan tributario del río Tuxcacuesco
- 9- RíoTuxcacuesco a su paso por el poblado
- 10- río La Lumbre
- 11- Manantial Zacualpan
- 12 Presa Gregorio Torres
- 13 Derivadora /Puente Armería
- 14 El Paraíso (área de extracción de sedimentos del cauce del río)
- 15 Boca de Pascuales (desembocadura del río)
- 16 Laguna de Cuytlàn
- 17 Lago de Chapala

Figura 1. Mapa de los sitios visitados durante el recorrido de campo.

Anexo 3



Centro de Acopio de Desechos Sólidos en el Municipio de Autlán de Navarro, Jalisco.



Río Ayuquila, en el poblado de Ventanas.



Manantial Los Amiales, Colima. Area de Recreación.



Conferencia de Andrea Nardini y Lislie Zuñiga a estudiantes de la carrera de Biología Marina en el Departamento de Estudios de Zonas Costeras de la Universidad de Guadalajara-CUCSUR.



Estero Palo Verde en la Laguna de Cuyutlán, Colima



Estación Científica Las Joyas, área núcleo de la Reserva de la Biósfera de la Sierra de Manantlán.