

## IV SEMINARIO EN MANEJO DE RECURSOS NATURALES DEL 21 AL 24 DE OCTUBRE 2015 PROGRAMA

HORARIO	ACTIVIDADES
<b>MIÉRCOLES 21 DE OCTUBRE</b>	
LUGAR: UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO-UNIDAD ACADÉMICA COZUMEL (ENTRADA)	
8:00 – 9:00 hrs.	INSCRIPCIÓN Y REGISTRO.
9:00 – 9:15 hrs.	PALABRAS DE BIENVENIDA E INAUGURACIÓN
9:20 -10:00 hrs.	<p style="text-align: center;">AUDITORIO UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO, UNIDAD ACADÉMICA COZUMEL  <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b>            "APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE Y RESTAURACIÓN PARTICIPATIVA EN UN SITIO RAMSAR EN ISLA COZUMEL"            Por: <b>M. en C. Christopher González-Baca</b>            Director del complejo de ANP de Cozumel            Parque Nacional Arrecifes de Cozumel. Área de protección de flora y fauna</p>
10:00 – 10:20 hrs.	<b>R E C E S O</b>
AUDITORIO UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO, UNIDAD ACADÉMICA COZUMEL	
10:20- 10:40 hrs.	<p style="text-align: center;">MONITOREO DE LA POBLACIÓN DE TORTUGA CAREY EN EL PARQUE NACIONAL ARRECIFES DE COZUMEL            Herrera-Pavón, R. L., Chacón-Díaz, R. &amp; Cedeño-Vázquez, J. R.            El Colegio de la Frontera Sur Unidad Académica Chetumal &amp; ECOTONO Servicios Profesionales.</p>
10:40 –11:00 hrs.	<p style="text-align: center;">IMPLEMENTACIÓN DE ARRECIFES ARTIFICIALES EN LA PESQUERIA DE LANGOSTA ESPINOSA, <i>Panulirus argus</i>, EN EL PARQUE NACIONAL ARRECIFE ALACRANES, UN ENFOQUE DE SOSTENIBILIDAD            Tuz-Sulub A. N., Santana Cisneros, M. &amp; Velázquez-Abunader, I.            Universidad Autónoma de Yucatán. &amp; Centro de Investigación y Estudios Avanzados, Unidad Mérida.</p>
11:00 – 11:20 hrs.	<p style="text-align: center;">DISTRIBUCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL HABITAT DE <i>Oreaster reticulatus</i> EN LA ZONA SUR DE LA ISLA DE COZUMEL, QUINTANA ROO            Cruz-González, A. F. &amp; Frausto Martínez, O.            Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Cozumel.</p>
11:20 – 11:40 hrs.	<p style="text-align: center;">DIAGNOSTICO AMBIENTAL, ZONA DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA, COZUMEL, MÉXICO            Suárez De los Cobos, S. &amp; Méndez del Castillo, G.            Cozumel SCUBA Fest, Sub comité de Sustentabilidad</p>
11:40 – 12:00 hrs	<b>C O F F E E B R E A K</b>
12:00 -12:20 hrs.	<p style="text-align: center;">LOS RECURSOS NATURALES DEL PARQUE NACIONAL ARRECIFE ALACRANES: UN SIGLO DE LEGADO EN CONOCIMIENTO CIENTÍFICO            Núñez Inzunza, R. A. &amp; Tuz-Sulub, A. N.            Universidad Autónoma de Yucatán.</p>
12:20 – 12:40 hrs.	<p style="text-align: center;">LA PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD EN LA CONSERVACIÓN DE LAS TORTUGAS MARINAS EN LA ISLA COZUMEL            Quiroga-García, B. A.            Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Complejo de ANP's de Cozumel.</p>

12:40 -13:00 hrs.	<p><b>ATLAS DE RIESGO DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA “ESTERO EL SALADO”, PUERTO VALLARTA, JALISCO, MÉXICO</b></p> <p>Ochoa Jiménez C. F., Cerda Bañuelos, N. F. &amp; Torres Guerrero, J. A.</p> <p><b>Tecnológico de Chetumal &amp; Coordinación de uso público, Área Natural Protegida Zona de Conservación Ecológica Estero El Salado.</b></p>
13:00 -13:20 hrs.	<p><b>COMPOSICIÓN Y ESTRUCTURA ARBÓREA DEL PARQUE ECOLÓGICO EL ENCUENTRO, SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS (SCLC), CHIAPAS</b></p> <p>Juárez García, A., Topete Corona, C., Salazar Sosa, E. A., Miranda Vidal, J. F., Rivera Duarte, J. D., Ruíz Jiménez, M., Garibay Campos, M. J., López López, M. Z., Alderete Domínguez, R. F., Vargas Pérez, W. A. &amp; Martínez Ceceñas, Y.</p> <p><b>El Colegio de la Frontera Sur, Unidad San Cristóbal de Las Casas.</b></p>
13:20-13:40 hrs.	<p><b>EVALUACIÓN DE LA ESTRATEGIA NACIONAL PARA EL APROVECHAMIENTO TURÍSTICO SUSTENTABLE EN EL PARQUE NACIONAL ARRECIFES DE COZUMEL QUINTANA ROO, MÉXICO</b></p> <p>Pérez García E. &amp; Arroyo-Arcos, L.</p> <p><b>Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Cozumel.</b></p>
<b>C O M I D A</b>	
16:00 -16:40hrs.	<p><b>AUDITORIO UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO, UNIDAD ACADÉMICA COZUMEL</b></p> <p><b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b></p> <p><b>"EL DESCONOCIDO MUNDO SUBTERRÁNEO DE ISLA COZUMEL"</b></p> <p>Por: <b>Espeleólogo German Yañez Mendoza</b></p> <p><b>Presidente del círculo espeleológico del Mayab A.C</b></p>
16:40 – 17:00 hrs.	<b>R E C E S O</b>
<b>AUDITORIO UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO, UNIDAD ACADÉMICA COZUMEL</b>	
17:00 – 17:20 hrs.	<p><b>CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LAS COMUNIDADES VEGETALES DEL ANP “SELVAS Y HUMEDALES DE COZUMEL</b></p> <p>Marrón Quiroz, L. G., Uh-Moo, J. C. &amp; Ucán Ek, E.</p> <p><b>Consultores en Ecosistemas, S. C.</b></p>
17:20 – 17:40 hrs	<p><b>PRODUCTIVIDAD DE BIOMASA SUBTERRÁNEA DEL ECOSISTEMA DE MANGLAR EN MAHAHUAL Y XCALAK QUINTANA ROO: BASES ECOLÓGICAS PARA SU MANEJO</b></p> <p>Canto Cuxim, L. Y. &amp; Torres-Lara, R.</p> <p><b>Universidad de Quintana Roo Unidad Académica Chetumal</b></p>
17:40- 18:00 hrs.	<p><b>ECOLOGÍA DEL PAISAJE Y COBERTURA ESPACIO TEMPORAL DEL BOSQUE DE MANGLA EN LA REGIÓN NORTE DE YUCATÁN</b></p> <p>Barrera-Falcón, E. &amp; Rioja-Nieto, R.</p> <p><b>Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, Unidad Sisal Yucatán.</b></p>
18:00 – 18:20 hrs.	<p><b>DISTRIBUCIÓN Y CAMBIOS EN LA SUPERFICIE DEL BOSQUE DEL MANGLAR EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO, MÉXICO, EN EL PERIODO DE 2005 A 2010</b></p> <p>Hernández, V., Ortiz León, H. &amp; Lizarraga Cubedo, H.</p> <p><b>Instituto Tecnológico de Chetumal &amp; Centro Ecológico Akumal.</b></p>
18:20 – 18:40 hrs.	<b>C O F F E E B R E A K</b>
18:40 – 19:00 hrs.	<p><b>INDICADORES DE SUSTENTABILIDAD TURÍSTICA EN EL CONTEXTO DE LAS “COMUNIDADES INDÍGENAS”</b></p> <p>Saragos Méndez, J., Mesa Jurado M. A., Frausto Martínez, O., Bello Baltazar, E. &amp; Ortega Argueta, A.</p> <p><b>El Colegio de la Frontera Sur &amp; Universidad Unidad Académica de Cozumel</b></p>

19:00- 19:20 hrs.	<p><b>ESTUDIO PILOTO DE PERCEPCIÓN ESTUDIANTIL DEL MEDIO AMBIENTE EN MÉXICO</b>                  Rodríguez Schaeffer, P. E. &amp; Villalobos Enciso, J. E.                  Universidad Autónoma de Chiapas</p>
19:20 – 19:40 hrs.	<p><b>PARTICIPACIÓN SOCIAL Y EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA CONSERVACIÓN. UN ESTUDIO DE CASO CON NIÑOS Y JÓVENES DE UNA ZONA RURAL PERIURBANA</b>                  Ávila-Akerberg, V. y González-Martínez, T.                  Universidad Autónoma del Estado de México</p>

<p align="center"><b>MIÉRCOLES 21 DE OCTUBRE</b></p> <p align="center"><b>SALÓN DE USOS MÚLTIPLES (SUM) UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO UNIDAD ACADÉMICA COZUMEL</b></p>	
16:40 – 17:00 hrs.	<b>R E C E S O</b>
17:00- 17:20 hrs.	<p><b>EL USO DE BRECHAS DE CALIDAD COMO HERRAMIENTA PARA LA GESTIÓN SUSTENTABLE DE UN ÁREA NATURAL PROTEGIDA: EL CASO PUNTA SUR, COZUMEL</b>                  Rodríguez Cruz, J., Frausto Martínez, O. &amp; Martínez, C.                  Universidad de Quintana Roo &amp; Universidad del Caribe</p>
17:20 – 17:40 hrs.	<p><b>LA ESTRUCTURA DE TALLAS COMO EVIDENCIA DEL ESTABLECIMIENTO DE <i>Pterois volitans</i> (SCORPAENIFORMES: SCORPAENIDAE) EN EL SUR DEL CARIBE MEXICANO</b>                  Sabido-Itzá, M. M., Medina-Quej A., De Jesús-Navarrete, A. &amp; Gómez-Poot, J. M.                  Instituto Tecnológico de Chetumal, El Colegio de La Frontera Sur, Unidad Chetumal &amp; Parque Nacional Arrecifes de Xcalak, CONANP</p>
17:40 – 18:00 hrs.	<p><b>VULNERABILIDAD DE LAS PESQUERÍAS DE MERO (SERRANIDAE) ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO</b>                  Poot-Mex, G.                  Instituto Tecnológico de Chetumal</p>
18:00- 18:20 hrs.	<p><b>ANÁLISIS BIOECONOMICO DE LA PESQUERÍA DE LANGOSTA Y ESCAMA DE LA COOPERATIVA “JOSÉ MARÍA AZCORRA”</b>                  Gómez Dzib, M. A. &amp; Torres-Lara, R.                  Universidad de Quintana Roo Unidad Académica Chetumal</p>
18:20 – 18:40 hrs	<b>C O F F E E B R E A K</b>
18:40 -19:00 hrs.	<p><b>LA DESINCORPORACIÓN, DISMINUCIÓN DE CATEGORÍA O DE SUPERFICIE EN ÁREAS PROTEGIDAS (FENOMENO PADDD) Y SU EFECTO EN EL MANEJO DE RECURSOS FORESTALES EN UN EJIDO DEL NEVADO DE TOLUCA, MÉXICO</b>                  De la Cruz-Hernández, J. A., Ávila-Ackerberg V., Rivera Herrejón, M. G. &amp; Vizcarra Bordi, I.                  Universidad Autónoma del Estado de México &amp; Tecnológico de estudios superiores de Valle de Bravo</p>
19:00- 19:20 hrs.	<p><b>NORMATIVIDAD INTERNACIONAL Y NACIONAL QUE REGULAN EL MANEJO DEL MANGLAR</b>                  Calderón Blanco, G. G. &amp; Castañeda Rivero, F. R.                  Instituto Tecnológico de Chetumal</p>
19:20 – 19:40 hrs.	<p><b>POBLACIÓN, VIVIENDA Y DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS EN EL ASENTAMIENTO IRREGULAR “LAS FINCAS”, ISLA DE COZUMEL, MÉXICO.</b>                  Koch, H. C, Steenbeck, T. L, Schirmer, M &amp; Frausto Martínez, O                  Universidad de Ciencias Aplicadas de Jena, Alemania &amp; Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Cozumel</p>

JUEVES 22 DE OCTUBRE	
UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO-UNIDAD ACADÉMICA COZUMEL	
9:00 – 9:40 hrs.	<p>Auditorio Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Cozumel</p> <p style="text-align: center;"><b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b></p> <p style="text-align: center;"><b>"RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA BANCO CHINCHORRO"</b></p> <p style="text-align: center;">Por: <b>M en C Lizbeth Esmeralda Lara Sánchez</b>  <b>Encargada del proyecto y educadora ambiental de Amigos de Sian Kan</b></p>
9:40 – 10:00 hrs	<p style="text-align: center;"><b>R E C E S O</b></p>
AUDITORIO UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO, UNIDAD ACADÉMICA COZUMEL	
10:00 – 10:20 hrs.	<p style="text-align: center;"><b>DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DE LOS ÁCAROS ORIBÁTIDOS MUSCÍCOLAS EN UNA SELVA BAJA INUNDABLE DE QUINTANA ROO, MÉXICO</b></p> <p style="text-align: center;">Cutz-Pool, L. Q., Granados-Corea Y. A., Castro-Pérez J. M., Ortiz-León, H. J. &amp; Vázquez-Noh, W. P.</p> <p style="text-align: center;"><b>Instituto Tecnológico de Chetumal &amp; Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo</b></p>
10:20 – 10:40 hrs.	<p style="text-align: center;"><b>EFFECTO DE LA DEPREDACIÓN DE DOS VERTEBRADOS SOBRE LA ESTRUCTURA DEL ZOOPLANCTON EN UN CENOTE TIPO AGUADA DE COZUMEL, QUINTANA ROO, MÉXICO</b></p> <p style="text-align: center;">Vázquez-Chicmul, A., Cervantes-Martínez, A., Gutiérrez-Aguirre, M. y Jacobson, B.</p> <p style="text-align: center;"><b>Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Cozumel</b></p>
10:40 -11.00 hrs.	<p style="text-align: center;"><b>DISTRIBUCIÓN DE ANFINÓMIDOS (Polychaeta: Amphinomidae) EN LAS COSTAS DE ISLA COZUMEL</b></p> <p style="text-align: center;">Cen Pech, M. A. &amp; Delgado Blas, V. H.</p> <p style="text-align: center;"><b>Universidad de Quintana Roo Unidad académica Cozumel &amp; Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Chetumal.</b></p>
11:00- 11:20 hrs.	<p style="text-align: center;"><b>BIODIVERSIDAD EDÁFICA DE ÁCAROS ORIBÁTIDOS EN TRES ECOSISTEMAS DE LA ISLA DE COZUMEL</b></p> <p style="text-align: center;">May Uicab, D. A., Alamilla Pastrana, E. B. y Vázquez González, M. M.</p> <p style="text-align: center;"><b>Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Chetumal</b></p>
11:20-11:40 hrs.	<p style="text-align: center;"><b>HELMINTOS PARÁSITOS DE <i>Boa constrictor</i>, EN EL MUNICIPIO DE OTHÓN P. BLANCO, QUINTANA ROO, MÉXICO</b></p> <p style="text-align: center;">Durán Gorocica, F. J.</p> <p style="text-align: center;"><b>Instituto Tecnológico de Chetumal</b></p>
11:40 – 12:00 hrs	<p style="text-align: center;"><b>C O F F E E B R E A K</b></p>
12:00– 12:20 hrs.	<p style="text-align: center;"><b>NACIMIENTO MÚLTIPLE DE OPILOACARIDOS EN QUINTANA ROO, MÉXICO</b></p> <p style="text-align: center;">Vázquez González, M. M., May Uicab, D. A. &amp; Alamilla Pastrana, E. B.</p> <p style="text-align: center;"><b>Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Chetumal</b></p>
12:20– 12:40 hrs.	<p style="text-align: center;"><b>DIVERSIDAD DE INSECTOS EN EL EJIDO LAGUNA GUERRERO, QUINTANA ROO</b></p> <p style="text-align: center;">Matú Álvarez, E. P., López Caribell, Y., Ibarra Garibay L. E., Rosado Nic O. J., Ramírez Medina, M. &amp; Ramírez Vázquez, U.</p> <p style="text-align: center;"><b>Instituto Tecnológico de Chetumal</b></p>

12:40-13:00 hrs.	<p><b>ESPECIES DE ZOOPLANCTON PRESENTES EN AGUA CONTAMINADA CON ARSÉNICO EN MATEHUALA, SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO</b>  Mendoza-Chávez Y. J., Martínez-Villegas N. V., Gutiérrez-Aguirre M. A. &amp; Cervantes-Martínez A.  <b>Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica &amp; Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Cozumel</b></p>
13:00-13:20 hrs.	<p><b>DIVERSIDAD DE MACROMICETOS EN EL EJIDO DE PALMAR, QUINTANA ROO, MÉXICO</b>  López Caribell, Y., Cauich Gerónimo, P. A. &amp; Mendoza Alcantar, S. C.  <b>Instituto Tecnológico de Chetumal</b></p>
13:20-13:40 hrs.	<p><b>COMUNIDADES DE MACROALGAS EN ARRECIFES CORALINOS DE QUINTANA ROO</b>  Delgado-Pech, B., Almazán-Becerril A., Escobar-Morales S. &amp; Cervantes-Ontiveros, A.  <b>Unidad de Ciencias del Agua, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.</b></p>
13:40 - 14:00 hrs	<p><b>CALIDAD NUTRITIVA DE <i>Leucaena leucocephala</i>, <i>Panicum maximun</i> y <i>Brachiaria brizantha</i> EN MONOCULTIVO Y ASOCIADAS, EN CONDICIONES SEMI-CONTROLADAS</b>  Aldava-Navarro, J., Casanova-Lugo, F., Díaz-Echeverría, V., Oros-Ortega, I., Sosa-Madariaga, J.  <b>Instituto Tecnológico de la Zona Maya,</b></p>
<b>C O M I D A</b>	
16:00 - 16:40 hrs.	<p style="text-align: center;"><b>JUEVES 22 DE OCTUBRE</b>  <b>AUDITORIO UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO, UNIDAD ACADÉMICA COZUMEL</b>  <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b>  <b>BROMELIÁCEAS EPÍFITAS: ¿INDICADORAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y DE CONSERVACIÓN?</b>  <b>Por: Dr. Manuel Jesús Cach Pérez</b>  <b>Colegio de la Frontera Sur Unidad Villahermosa</b></p>
16:40 - 17:00 hrs.	<b>R E C E S O</b>
<b>AUDITORIO UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO, UNIDAD ACADÉMICA COZUMEL</b>	
17:00- 17:20 hrs.	<p><b>INDICADORES DE CRECIMIENTO DE LA <i>Leucaena leucocephala</i> cv. Cunningham ASOCIADA CON DOS PASTOS EN QUINTANA ROO</b>  Moreno Ávila, O., Fernández Gómez, A., Díaz Echeverría V. F., Murrieta Limones, O., Sosa Madariaga, J. D., Casanova Lugo, F. y Oros Ortega, I.  <b>Instituto Tecnológico de la Zona Maya</b></p>
17:20 - 17:40 hrs.	<p><b>ESTRUCTURA Y DIVERSIDAD DEL ESTRATO ARBÓREO CIRCUNDANTE DE UN CENOTE, KM. 37 CARRETERA MAHAHUAL-XCALAK, QUINTANA ROO, MÉXICO</b>  Coronado Ávila, A. S.  <b>Instituto Tecnológico de Chetumal</b></p>
17:40 - 18:00 hrs.	<p><b>DISTRIBUCIÓN, CONSUMO Y CARACTERÍSTICAS DE LA MALANGA (<i>Colocasia esculenta</i> L. Schott) EN EL ESTADO DE TABASCO</b>  Domínguez-Rivera, M., Carrillo-Hernández E., Osorio-Miranda M., Del Rivero Bautista N., Martínez-Becerra, A. y Zaldívar-Cruz, J. M.  <b>Colegio de Postgraduados Campus Tabasco</b></p>
18:00- 18:20 hrs.	<p><b>HARINA DE YUCA (<i>Manihot esculenta</i> Crantz) PRODUCIDA BAJO DIFERENTES NIVELES DE FERTILIZACIÓN ORGÁNICA EN EL SUR DE QUINTANA ROO</b>  Yam Chalé, E. C., Olivo Pérez, A. M., Díaz Echeverría, V. F., Sosa Madariaga, J. D., May Ávila A., Chavarría Díaz A. C., Casanova Lugo F. y Oros Ortega, I.  <b>Instituto Tecnológico de la Zona Maya</b></p>

18:00 – 18:20 hrs	<b>C O F F E E B R E A K</b>
18:40 – 19:00 hrs.	<p><b>CARACTERIZACION MORFOLOGICA Y BROMATOLOGICA DE ACHIOTE (<i>Bixa orellana</i> L.)</b>  Arias Pérez I. M., De Dios Durán F. M., Avalos Fernández J. M., Zaldívar Cruz J. M. &amp; Del Rivero Bautista, N.  <b>Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco &amp; Colegio de Postgraduados</b></p>
19:00 – 19:20 hrs.	<p><b>CARACTERIZACIÓN MORFOLOGICA DE LA MALANGA (<i>Colocasia esculenta</i> L. Schott.) EN EL ESTADO DE TABASCO, MÉXICO</b>  Del Rivero Bautista N., Zaldívar Cruz J. M., Manzo-Sánchez, G.  <b>Colegio de Postgraduados Campus Tabasco &amp; Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias</b></p>

<b>JUEVES 22 DE OCTUBRE</b>	
<b>LUGAR: SALÓN DE USOS MÚLTIPLES (SUM) UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO UNIDAD ACADÉMICA COZUMEL</b>	
10:00–10:20 hrs.	<p><b>MONITOREO DE FAUNA SILVESTRE PARA LA CONSERVACIÓN DE ESPECIES PROTEGIDAS EN ANP'S, EL CASO DEL PETEN HOMOCHEN DE LA COSTA NORTE DE YUCATÁN</b>  Rubio Ponce, Y. G., Huesca Mayorga, A. K. S., Chiappa Carrara, X. &amp; Badillo Alemán, M.  <b>Universidad Nacional Autónoma de México, Unidad Académica Sisal, Yucatán</b></p>
10:20–10:40 hrs.	<p><b>EL MANEJO SUSTENTABLE DE ARROZALES Y TURISMO ALTERNATIVO EN SAPA, VIETNAM</b>  Frausto Martínez O, Long Steenbeck T. &amp; Schirmer, M.  <b>Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Cozumel &amp; Universidad de Ciencias Aplicadas de Jena.</b></p>
10:40-11.00 hrs.	<p><b>EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SOLIDARIDAD QUINTANA ROO., UN ANÁLISIS DE SU APLICACIÓN</b>  Nah Chan A. B. &amp; Silva Poot, H.  <b>Instituto Tecnológico de Chetumal</b></p>
11:00-11:20 hrs.	<p><b>VULNERABILIDAD HÍDRICA POR TURISMO RESIDENCIAL EN EL CORREDOR RIVIERA MAYA</b>  Casas-Beltrán, D. A.  <b>Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., Unidad de Ciencias del Agua-Cátedras CONACyT</b></p>
11:20-11:40 hrs.	<p><b>TURISMO RURAL COMO ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN Y DESARROLLO LOCAL SUSTENTABLE EN UN MUNICIPIO CERCANO A LA CIUDAD DE MÉXICO</b>  Villegas Martínez, D., Ávila Akerberg, V. D., Gómez Demetrio, W. &amp; Juan Pérez, J. I.  <b>Universidad Autónoma del Estado de México &amp; Instituto de Estudios Sobre la Universidad</b></p>
11:40 – 12:00 hrs	<b>C O F F E E B R E A K</b>
12:00– 12:20 hrs.	<p><b>PROPUESTA DE EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA RIZÓSFERA ASOCIADA A ESPECIES ARBÓREAS SOBRE LA DEGRADACIÓN DE HIDROCARBUROS DEL PETRÓLEO EN SUELO</b>  Chan Quijano, J. G y Cach Pérez, M. J.  <b>El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Académica Villahermosa, Tabasco</b></p>

12:20- 12:40 hrs.	<p><b>ESTATUS MICORRÍCICO DE TRES ESPECIES FORESTALES DE QUINTANA ROO (CHECHÉN, GRANADILLO Y MACHICHÉ)</b> López Caribell Y., Tadeo Soberanis, M. Y. &amp; García Barboza, L. X. <b>Instituto Tecnológico de Chetumal.</b></p>
12:40-13:00 hrs.	<p><b>MAPA TECNOLÓGICO PARA EL APROVECHAMIENTO INTEGRAL Y SUSTENTABLE DEL SARGAZO DE ARRIBAZÓN</b> Pasos Carballo, L. A., Escamilla Sánchez, J. B., Tamayo Cortés, J. A., Tello Cetina, J., Solís Pereira S. E. &amp; Rivera Muñoz, G. <b>Instituto Tecnológico de Mérida</b></p>
13:00-13:20 hrs.	<p><b>ANÁLISIS DE LOS EFECTOS DEL ENRIQUECIMIENTO DE NUTRIENTES CONTINENTALES EN LA VEGETACIÓN ACUÁTICA SUBMARINA</b> López Peña P. L., Rebolledo Vieyra, M. &amp; Almazán Becerril, A. <b>Posgrado en Ciencias del Agua Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., Mérida, Yucatán.</b></p>
13:20-13:40 hrs.	<p><b>RIQUEZA Y BIODIVERSIDAD EDÁFICA DE LA ISLA DE COZUMEL, Q. ROO, MÉXICO</b> Vázquez González, M. M., Alamilla Pastrana, E. B y May Uicab, D. A. <b>Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Chetumal</b></p>
13:40 - 14:00 hrs	<p><b>SENDERO INTERPRETATIVO DEL PAISAJE ALIMENTARIO MATLATZINCA</b> López Mathamba, L. A., Ávila Akerberg, V. D., Thomé Ortiz, H. <b>Instituto Universidad Autónoma del Estado de México</b></p>
<b>C O M I D A</b>	
17:00 - 17:20 hrs.	<p><b>VALOR AGREGADO A LAS MIELES TROPICALES: EVALUACIÓN DEL CONTENIDO FENÓLICO Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE</b> López-González, M., Sauri-Duch, E., Moo-Huchín, V., Estrada-Mota, I., Sol-Sánchez, Á. &amp; Zaldívar-Cruz, J. M. <b>Colegio de Postgraduados, Campus-Tabasco, Instituto Tecnológico de Mérida &amp; Instituto Tecnológico Superior de Calkiní.</b></p>
17:20 - 17:40 hrs.	<p><b>USOS DE LOS ÁRBOLES DISPERSOS EN POTREROS DE LAS SIERRAS EN TACOTALPA Y TENOSIQUE, TABASCO, MÉXICO</b> Villanueva-Partida, C., Casanova-Lugo, F., González-Valdivia, N., Villanueva-López G., Díaz-Echeverría, V. &amp; Oros Ortega, I. <b>Instituto Tecnológico de la Zona Maya; Instituto Tecnológico de Chiná, Campeche &amp; El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Villahermosa, Tabasco.</b></p>
17:40 - 18:00 hrs.	<p><b>PLANTAS ÚTILES Y FESTIVIDADES EN TIHOSUCO, QUINTANA ROO</b> Poot Tun, L. A., Aguilar Amar, R. I., López Caribell, Y., López Santos, L. L., López Demi Rane, García Barbosa, L. X. &amp; Ramírez Pérez, S. Del C. <b>Instituto Tecnológico de Chetumal</b></p>
18:00 -18:20 hrs.	<p><b>LOS BIOFERTILIZANTES PUEDEN POTENCIALMENTE DISMINUIR LA FERTILIZACIÓN QUÍMICA PARA INCREMENTAR LA BIOMASA FOLIAR Y RADICULAR DEL CULTIVO DE MAÍZ</b> Montejo Martínez, D., Casanova Lugo, F., Oros Ortega, I., Díaz Echeverría, V. F., Sosa Madariaga, J. D. &amp; Escobedo Cabrera, A. <b>Instituto Tecnológico de la Zona Maya</b></p>

<p>17:40 – 18:00 hrs.</p>	<p><b>ESTIMACIÓN DEL CARBONO ORGÁNICO DEL SUELO EN SISTEMAS AGRÍCOLAS MEDIANTE EL USO DE HERRAMIENTAS GEOMÁTICAS Y SU POTENCIALIDAD COMO SUMIDERO DE CARBONO</b>            Colín Olivares, O., García Fajardo, B., Álvarez Arteaga, G. &amp; De León López, S.  <b>Universidad Autónoma del Estado de México &amp; Universidad Nacional Autónoma de México,</b></p>
<p>18:00 – 18:20 hrs.</p>	<p><b>C O F F E E B R E A K</b></p>
<p>18:20- 18:40 hrs.</p>	<p><b>HACIA UNA PROPUESTA METODOLÓGICA PARA EL ANÁLISIS DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA (UPAS)</b>            Ramírez Martínez, E. &amp; Herrera Hernández, O.  <b>El Colegio de la Frontera Sur, Auxiliadora San Cristóbal de las Casas</b></p>
<p>18:40 – 19:00 hrs.</p>	<p><b>COCOLITOFÓRIDOS EN LA CORRIENTE DE YUCATÁN</b>            Uitzil Castañeda, D., Almazán Becerril, A., Escobar Morales, S.  <b>Unidad de Ciencias del Agua, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY), Cancún, Quintana Roo.</b></p>
<p>19:00-19:20 hrs.</p>	<p><b>MACROMICETOS DE LA ZONA SUR DE QUINTANA ROO</b>            De la fuente, J., López Caribell, Y. &amp; Can Canales, C. K.  <b>Instituto Tecnológico de Chetumal.</b></p>



<b>VIERNES 23 DE OCTUBRE</b> <b>MUSEO DE LA ISLA DE COZUMEL</b>	
9:00-9:40hrs	AUDITORIO MUSEO DE LA ISLA DE COZUMEL LIC. PEDRO JOAQUÍN COLDWELL. <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> <b>“LA IMPORTANCIA DE LAS AVES EN LA CONSERVACIÓN DE LOS HUMEDALES DE LA COSTA NORTE DE YUCATÁN”</b> Por: <b>M. C. Maribel Badillo Alemán</b> Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de México Unidad Académica Sisal
<b>9:40 -11:40</b> <b>PRESENTACIÓN DE CARTELES</b>	
1	<b>DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DE LA RANA INVASORA (<i>Eleutherodactylus planirostris</i>) EN PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO, MÉXICO"</b> Gómez-Salazar, A., Cedeño Vázquez, J. R. & Castañeda Rivero, F. R. <b>Instituto Tecnológico de Chetumal &amp; El Colegio de la Frontera Sur Unidad Chetumal.</b>
2	<b>EL PEQUEÑO MUNDO ACUÁTICO, VISTO DESDE LA GRANDEZA DE SU BIODIVERSIDAD</b> Santana-Peraza, M., Espadas-Escalante, E. & Cervantes-Martínez, A. <b>Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Cozumel</b>
3	<b>CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE HONGOS ENDÓFITOS AISLADOS DE <i>Hamelia patens</i> Y <i>Lantana camara</i> DE LA CIUDAD DE CHETUMAL, QUINTANA ROO, MÉXICO</b> Gómez-Rivera, A. S., Martínez-Burgos, M. & Cachón Mis, X. J. <b>Instituto Tecnológico de Chetumal</b>
4	<b>ROTÍFEROS (ROTIFERA: MONOGONONTA): RIQUEZA ESPECÍFICA Y NUEVOS REGISTROS DE LA ISLA COZUMEL</b> Arroyo-Castro J. L, Uh-Moo J. C, Espadas-Escalante, E., Cervantes-Martínez A, Gutiérrez-Aguirre, M. A & Koh-Paso, C. <b>Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Cozumel &amp; Consultores en Ecosistemas</b>
5	<b>NUEVOS REGISTROS DE ÁCAROS EDÁFICOS PARA QUINTANA ROO, MÉXICO</b> Alamilla-Calixto S. I., May-Uicab, D. A, Vázquez-González, M. M & Alamilla-Pastrana, E. B. <b>Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Chetumal</b>
6	<b>LA DIVERSIDAD DEL FITOPLANCTON DEL RÍO CUPATITZIO, MICHOACÁN, MÉXICO</b> Ortega-Murillo, M. R, Martínez-Díaz N., Alvarado-Villanueva R., Hernández-Morales., R & Martínez-Martínez, M. <b>Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo</b>
7	<b>EL ZOOPLANCTON Y SU DISTRIBUCIÓN EN UN LAGO HIPEREUTRÓFICO EN MICHOACÁN, MÉXICO</b> Ortega-Murillo, M. R., Oropeza-Flores, H., Alvarado-Villanueva, R. & Muñoz-Gaytán, A. <b>Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo</b>
8	<b>DIVERSIDAD DEL FITOPLANCTON EN EL LAGO DE PÁTZCUARO, MICHOACÁN, MÉXICO</b> Alvarado-Villanueva, R., Pérez-Reyes M., Ortega-Murillo, M.R., Muñoz-Gaytan, A. & Israde-Alcántara, I. <b>Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo e Instituto de Investigaciones Metalúrgicas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo</b>

<p>9</p>	<p><b>DIVERSIDAD DEL ZOOPLANCTON EN LA PRESA DE COINTZIO, MICHOACÁN, MÉXICO</b>          Alvarado-Villanueva R., Muñoz-Gaytan, A., Ortega-Murillo, M.R, Julien Nemery &amp; Nicolás Gratiot.          Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo e Instituto de Investigaciones para el desarrollo Francia: Laboratoire d'étude des Transferts en Hydrologie et Environnement</p>
<p>10</p>	<p><b>DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA Y CARACTERIZACIÓN DE LA TASA INTRÍNSECA DE CRECIMIENTO EN UNA ESPECIE DE ROTÍFERO MARINA: <i>Brachionus rotundiformis</i> TSCHUGUNOFF 1921</b>          Pérez-Yañez D, Marín-Chan A. G &amp; Alvarado-Flores J.          Universidad Politécnica de Quintana Roo &amp; Centro de Investigación Científica de Yucatán</p>
<p>11</p>	<p><b>PROSPECCIÓN DE FAUNA SILVESTRE EN LA RESERVA ESTATAL SELVAS Y HUMEDALES DE COZUMEL</b>          Uh-Moo, J. C, Marrón-Quiroz, L. G &amp; Berlanga-Cano, M.          Consultores en Ecosistemas S. C.</p>
<p>12</p>	<p><b>MONITOREO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS DE RELLENOS SANITARIOS RECULTIVADOS EN EL ESTADO LIBRE DE THURINGIA/ALEMANIA</b>          Koch-Hans, C., Giese, Steffen, Jost, Reiner, Frausto Martínez, O., &amp; Schirmer, M.          Universidad de Quintana Roo, Unidad académica Cozumel &amp; Universidad de Ciencias Aplicadas de Jena, Alemania</p>
<p>13</p>	<p><b>ANÁLISIS ESTRATIGRÁFICO DE PALEODUNAS DE ISLA COZUMEL, QUINTANA ROO, MÉXICO</b>          Rodríguez Burgos L. E, Cervantes-Martínez A, Frausto-Martínez O &amp; Gutiérrez-Aguirre M. A.          Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Cozumel</p>
<p>14</p>	<p><b>COMPARACIÓN TRÓFICA DEL PEZ LEÓN, <i>Pterois volitans</i>, CON TRES ESPECIES DE PECES DEL CARIBE MEXICANO</b>          Arredondo-Chávez A. T., Caballero-Vázquez J., Niño Torres C.A &amp; Domínguez-Domínguez O.          Centro de Investigación Científica de Yucatán, Universidad de Quintana Roo &amp; Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.</p>
<p>15</p>	<p><b>CARACTERIZACIÓN DEL NIVEL DE INFESTACIÓN POR MUÉRDAGO ENANO (<i>Arceuthobium globosum subsp. grandicaule</i>) EN EL BOSQUE DE PINUS HARTWEGII EN LA CARA SUR DEL PICO DE ORIZABA</b>          Varo- Rodríguez R., Ávila-Akerberg V. &amp; Gheno-Heredia Y.          Universidad Veracruzana &amp; Universidad Autónoma del Estado de México</p>
<p>16</p>	<p><b>REGISTRO DE AVISTAMIENTO DE UNA CHACHALACA COMÚN <i>Ortalis vetula</i> (WAGLER 1830), EN LA ISLA DE COZUMEL, MÉXICO</b>          Báez-Melendres A. G          Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Cozumel</p>
<p>17</p>	<p><b>COLÉMBOLOS (HEXAPODA: COLLEMBOLA) ASOCIADOS AL GUANO DE LA CUEVA "KANTEMO", SERPIENTES COLGANTES QUINTANA ROO, MÉXICO</b>          Cutz Pool, L. Q., Sala Ac J. P, Ortiz León H. J, Granados-Corea Y. A, López-Chan J. A          Instituto Tecnológico de Chetumal &amp; Universidad Autónoma Del Estado de Hidalgo.</p>

18	<p><b>CARACTERIZACIÓN DEL BACTERIOMA DEL PEZ LEÓN, MEDIANTE PCR-DGGE, EN ARRECIFES DE PUERTO MORELOS</b>                  Sánchez-Jiménez J. A., Hernández-Zepeda C. &amp; Caballero-Vázquez J. A  <a href="#">Centro de Investigación Científica de Yucatán.</a></p>
19	<p><b>BUENAS PRÁCTICAS CONSTRUCTIVAS EN ZONAS TURÍSTICAS DE BELICE: UN EJEMPLO DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO</b>                  Rodríguez-Lianni Y., Contreras-Amaury C. &amp; Silva-Poot H. S  <a href="#">Instituto Tecnológico de Chetumal</a></p>
20	<p><b>PERCEPCIÓN DE LA POBLACIÓN SOBRE LAS PRÁCTICAS TURÍSTICAS SUSTENTABLES EN LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS, ISLA DE COZUMEL, MÉXICO</b>                  Ceballos-Platas A. Z., Arroyo-Arcos L., Segrado-Pavón R. G. &amp; Frausto-Martinez, O.  <a href="#">Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Cozumel</a></p>
21	<p><b>MICROARTRÓPODOS ASOCIADOS A MANGLARES EN EL SUR DE QUINTANA ROO, MÉXICO</b>                  Arana-Uc, W.; Vázquez-González, M.; Torres-Lara, R.; May-Uicab, D. y Alamilla-Pastrana, E.  <a href="#">Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Chetumal</a></p>
11:40-12:00 hrs.	<p><b>C O F F E E      B R E A K</b></p>
12:00 -14:00 hrs.	<p><b>Mesa debate: Educación ambiental y protección de islas y zonas costeras.</b>  <b>Se realizará con la participación de expertos en el tema con los siguientes objetivos:</b>                  Conocer el trabajo de investigación y publicaciones de científicos en el estado de Quintana Roo, en particular de las islas y costas.                  Recopilar la información ambiental disponible para el área, incluyendo el diagnóstico de vacíos de información.                  Presentar el diplomado de educación ambiental de la UQROO y su implicación en el desarrollo de leyes ambientales en islas y zonas costeras.                  Conocer los avances de la normatividad y leyes para proteger ambientes vulnerables como islas y zonas costeras.</p>

<b>SÁBADO 24 OCTUBRE</b> <b>UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO-UNIDAD ACADÉMICA COZUMEL</b>	
9:00-9:40 hrs	<b>AUDITORIO UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO, UNIDAD ACADÉMICA COZUMEL</b> <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b>
9:40-10:00 hrs	<b>R E C E S O</b>
<b>AUDITORIO UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO, UNIDAD ACADÉMICA COZUMEL</b>	
10:00-10:20 hrs	<b>ANÁLISIS DEL CLIMA EN EL NORTE DE QUINTANA ROO Y SU PROSPECCIÓN EN EL CONTEXTO DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA</b> Chimal Vázquez, A. E., Guerrero Jacinto, M. & Frausto Martínez, O. <b>Laboratorio de Observación e Investigación Espacial (UQROO) &amp; Universidad Autónoma del Estado de México.</b>
10:20-10:40 hrs	<b>IMPACTO AMBIENTAL GENERADO POR LA MUERTE EN MASA DE MANGLE NEGRO POR HERBÍVORA EN TABASCO.</b> Sol Sánchez, A, Zamora Cornelio, L. F. & Sánchez Gutiérrez, F. <b>Colegio de Postgraduados, Ecodet A.C., Universidad Maya, Chiapas.</b>
10:40-11:00 hrs	<b>HACIA LA CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DE LOS MANGLARES Y DUNA COSTERA EN ISLA DE COZUMEL: INTEGRANDO CIENCIA, PARTICIPACIÓN COMUNITARIA Y COORDINACIÓN INSTITUCIONAL</b> Zaldívar-Jiménez, A., Pérez-Ceballos, R.; Beltrán Flores, A., Sánchez-Martínez, E., Aguilar-García, R., González-Cortés, H. & Euán-Uicab, I. <b>ATEC Asesoría Técnica y Estudios Costeros, UNAM-ICMyL, CONANP, FFyCM AC, CONAFOR, FPMC, Sociedad Cooperativa Lagunas de Cozumel.</b>
11:00 - 11:20 hrs	<b>C O F F E E B R E A K</b>
11:20-11:40 hrs.	<b>DINÁMICA POBLACIONAL DE DINOFLAGELADOS BENTÓNICOS EN DOS ZONAS ARRECIFALES DEL NORTE DE QUINTANA ROO</b> Irola-Sansores, E. D., Almazán-Becerril, A., Escobar-Morales S., Delgado-Pech, B. & Uitzil-Castañeda, D. A. <b>Unidad de Ciencias del Agua, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY), Cancún, Quintana Roo, México.</b>
11:40- 12:00 hrs	<b>ESTUDIO ETNOBOTÁNICO EN LA COMUNIDAD LÁZARO CÁRDENAS II</b> Vela Hernández, R. Y., Aguilar Amar, R. I., López Caribell, Y., Rosado Nic, O., J., Mora Ángeles Gloria Eunice & Rodríguez Salas, M. <b>Instituto Tecnológico de Chetumal</b>
12:00-12:20 hrs.	<b>PAJAREANDO PARA CONSERVAR</b> Rivas Camo, N. A., Arista Cárdenas, I. <b>Cozumel birding club, CONANP Cozumel Quintana Roo</b>
12:20-12:40 hrs.	<b>GESTIÓN DE CAMPAMENTOS TURÍSTICOS PARA NIÑOS Y JÓVENES EN MÉXICO: FORMACIÓN SUSTENTABLE A LARGO PLAZO</b> Vázquez Rosales K. N., Frausto Martínez O. & Nava Jiménez L. <b>Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Cozumel</b>
12:40 - 14:00 hrs	<b>CLAUSURA</b>