

Grupo Gicmara

Actualizado Mar, 03/11/2015 - 3:02pm



Grupo de Investigación

GICMARA

- [Acerca del Grupo](#)
- [Objetivos](#)
- [Misión y Visión](#)
- [Lineas de Investigación](#)
- [Publicaciones](#)

¿QUIENES SOMOS?

Estado del arte: El GICMARA es un grupo interdisciplinario de investigaciones conformado por docentes investigadores de la Universidad del Atlántico y otras instituciones de Educación Superior con el fin de emprender el estudio integral de los recursos naturales renovables y no renovables de los ecosistemas marinos, dulceacuícolas, estuarinos y terrestres del Caribe colombiano con el propósito de brindar soluciones coherentes a los problemas científicos, ambientales, geológicos y antrópicos de la región a través de la investigación disciplinaria, interdisciplinaria y transdisciplinaria bajo una visión holística en el abordaje de sus investigaciones.

Objetivos

Generar conocimiento integral científico, tecnológico, innovación y ambiental de los recursos naturales renovables y no renovables de los ecosistemas marinos, dulceacuícolas, estuarinos y terrestres de la planicie costera, el Mar Territorial, la Zona Económica Exclusiva

y el dominio marítimo del Caribe colombiano y del Gran Caribe.

VISIÓN

En el año 2025 el GICMARA estará posicionado y reconocido por la comunidad científica nacional e internacional y por las autoridades de los Estados del Gran Caribe como el grupo colombiano de investigaciones de los recursos naturales renovables y no renovables de los ecosistemas marinos, dulceacuícolas, estuarinos y terrestres del Caribe colombiano que contribuye al desarrollo integral del conocimiento científico, tecnológico, innovador y ambiental de la Cuenca del Gran Caribe

LINEAS DE INVESTIGACIÓN:

Líneas de investigación declaradas por el grupo

- 1.- Contaminación acuática marina
- 2.- Desarrollo embrionario y larval de Cordados e Invertebrados
- 3.- Diversidad y métodos de estudios de macroinvertebrados marinos del mesolitoral
- 4.- Ecología marina
- 5.- Ecosistemas costeros y litorales extremos
- 6.- Incidencia De Tóxicos o Factores Ambientales Sobre La Reproducción De Peces, Anfibios, Reptiles, Mamíferos e invertebrados.
- 7.- Medio ambiente y Desarrollo sostenible
- 8.- Modelación de la respuesta de los organismos al cambio global
- 9.- Patrones Reproductivos de Peces, Anfibios, Reptiles, Mamíferos e invertebrados.

INVESTIGACIONES Y PUBLICACIONES:

Artículos publicados

- 1.- **Corto (Resumen):** Escala de Madurez sexual de la mojarra amarilla *Caquetaia Kraussii* en la cienaga de San Juan de Tocagua (Departamento del Atlántico) Colombia, Revista De La Asociación Colombiana De Ciencias Biológicas ISSN: 0120-4173, 2011 vol:23 fasc: N/A págs: 122 - 123
Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA, ELIZABETH POLO DE LA HOZ,

- 2.- **Corto (Resumen):** Aspectos de la biología reproductiva reproductiva del moncholo *Hoplias malabaricus* (BLOCH,1974) y su relación con algunos factores fisico-químicos en la Ciénaga de San Juan de Tocagua (Dpto del Atlántico).
Colombia, Revista De La Asociación Colombiana De Ciencias Biológicas ISSN: 0120-4173, 2011 vol:23 fasc: 1 págs: 123 - 124
Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,
- 3.- **Corto (Resumen):** Edad y crecimiento del *Rhomboplites aurorubens* (Cuvier 1828) (Perciformes : Lutjanidae) del departamento del Atlántico, Caribe colombiano
Colombia, Revista De La Asociación Colombiana De Ciencias Biológicas ISSN: 0120-4173, 2010 vol:22 fasc: 1 págs: 178 - 178
Autores: OCTAVIO GALVIS CORTES,
- 4.- **Corto (Resumen):** Dinámica de la población de langosta *Panulirus argus* (Latrielle 1804) capturada en la ensenada de Caño Dulce departamento del Atlántico (Colombia).
Colombia, Revista De La Asociación Colombiana De Ciencias Biológicas ISSN: 0120-4173, 2010 vol:22 fasc: 1 págs: 170 - 170
Autores: OCTAVIO GALVIS CORTES, OLGA YAMILE MARENCO ROMAN,
- 5.- **Corto (Resumen):** Determinación de la edad y el crecimiento de la cojinúa negra *Caranx crysus* (Mitchill 1815) (Pisces : Carangidae) de la plataforma continental de Puerto Colombia, Atlántico, Caribe colombiano
Colombia, Revista De La Asociación Colombiana De Ciencias Biológicas ISSN: 0120-4173, 2010 vol:22 fasc: 1 págs: 177 - 177
Autores: OCTAVIO GALVIS CORTES,
- 6.- **Corto (Resumen):** Informe preliminar interrelaciones ecológicas entre algas y corales en el archipiélago de Nuestra Señora del rosario (PNNCESB), Caribe colombiano
Colombia, Revista De La Asociación Colombiana De Ciencias Biológicas ISSN: 0120-4173, 2010 vol:22 fasc: 1 págs: 178 - 178
Autores: OCTAVIO GALVIS CORTES,
- 7.- **Publicado en revista especializada:** Caracterización de la ictiofauna presente en la parte alta y media de la cuenca hidrográfica de arroyo grande del Departamento del Atlántico
Colombia, Revista De La Asociación Colombiana De Ciencias Biológicas ISSN: 0120-4173, 2010 vol:22 fasc: 1 págs: 175 - 176
Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,
- 8.- **Publicado en revista especializada:** Dinámica espacio y temporal de aspectos ecológicos y poblacionales de la hippoideofauna (Decapoda : Superfamilia Hippoidea) en el mesolitoral rocoso del departamento del Atlántico
Colombia, Revista De La Asociación Colombiana De Ciencias Biológicas ISSN: 0120-4173, 2010 vol:22 fasc: 1 págs: 177 - 178
Autores: OCTAVIO GALVIS CORTES,
- 9.- **Publicado en revista especializada:** Activity Patterns, Preference and Use of Floristic Resources by *Bradypus variegatus* in a Tropical Dry Forest Fragment, Santa Catalina, Bolívar, Colombia
Argentina, Edentata ISSN: 1413-4411, 2010 vol:11 fasc: 1 págs: 1 - 91
Autores: LEYN DAVID CASTRO VASQUEZ, TINKA PLESE, MARLON MEZA, SERGIO MORENO-MORA,
- 10.- **Publicado en revista especializada:** Determinación de algunos aspectos

reproductivos del pargo cunaro *R. aurorubens* (cuvier 1829) durante el periodo seco marzo - julio de 2007 en la zona costera del Departamento del Atlántico, Mar Caribe Colombiano Colombia, Revista De La Asociación Colombiana De Ciencias Biológicas ISSN: 0120-4173, 2010 vol:22 fasc: 1 págs: 176 - 177

Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,

11.- **Publicado en revista especializada:** Caracterización de la gametogenesis de *dendrobates truncatus* (anura: dendrobatidae) presente en formaciones de bosque humedo tropical (bh-t) en los Cerros de Corcobado (Achí: Bolivar)

Colombia, Revista De La Asociación Colombiana De Ciencias Biológicas ISSN: 0120-4173, 2010 vol:22 fasc: 1 págs: 175 - 175

Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,

12.- **Corto (Resumen):** Analisis comparativo de los parámetros morfométricos de espermatozoide de toro (*Bos indicus*) de la raza Brahman en semen fresco y postdescongelado.

Colombia, Revista De La Asociación Colombiana De Ciencias Biológicas ISSN: 0120-4173, 2009 vol:21 fasc: N/A págs: 197 - 198

Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,

13.- **Corto (Resumen):** Influencia de la tecnica de tinción sobre los parametros morfométricos de los espermatozoides de toro (*bos indicus*) de la raza Brahman.

Colombia, Revista De La Asociación Colombiana De Ciencias Biológicas ISSN: 0120-4173, 2009 vol:21 fasc: N/A págs: 197 - 197

Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,

14.- **Corto (Resumen):** Algunos aspectos de la biologia reproductiva del *Dendrosophus microcephalus* (Anura: Hylidae), durante la epoca seca y de lluvias bajas en el corregimiento de Cuatro Bocas, Tubara (Departamento del Atlántico).

Colombia, Revista De La Asociación Colombiana De Ciencias Biológicas ISSN: 0120-4173, 2009 vol:21 fasc: N/A págs: 175 - 176

Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,

15.- **Corto (Resumen):** El efecto del gradiente ambiental sobre la biologia reproductiva y ecologia trofica de la arenca *Triportheus magdalenae* (Steindachner 1878) en el Embalse del Guajaro, Atlántico, Colombia.

Colombia, Revista Colombiana De Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2008 vol:21 fasc: 516-516 págs: 516 - 516

Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,

16.- **Publicado en revista especializada:** El efecto del gradiente ambiental sobre la biologia reproductiva y ecologia trofica de la arenca *triportheus magdalenae* (steindachner, 1978) en el Embalse del Guajaro, Atlántico - Colombia

Colombia, Revista Colombiana De Ciencias Pecuarias ISSN: 0120-0690, 2008 vol:21 fasc: N/A págs: 516 - 516

Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,

17.- **Publicado en revista especializada:** Estudio preliminar. características macroscopicas y microscopicas de los ovarios y testiculos del ojo gordo, *seler crumenophthalmus* (bloch 1793) en la Bahía de Santa Marta en el Caribe Colombiano Colombia, Revista De La Facultad De Medicina Veterinaria Y De Zootecnia ISSN: 0120-2952, 2007 vol:54 fasc: N/A págs: 190 - 191

Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,

18.- **Publicado en revista especializada:** Comportamiento de los lipidos hepaticos y la proteina muscular durante el esarrollo gonadal de la arenca triportheus magdalenae (picis characidae)

Colombia, Revista De La Facultad De Medicina Veterinaria Y De Zootecnia ISSN: 0120-2952, 2007 vol:54 fasc: N/A págs: 240 - 241

Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,

19.- **Corto (Resumen):** Determinación de las condiciones de reproducción e incubación artificial de las masas ovigeras de coroncoro negro Pterigoplythy undecimalis (Pisces: Loricaridae) 1858 en el Instituto CNIAR, INCODER.

Colombia, Revista De La Asociación Colombiana De Ciencias Biológicas ISSN: 0120-4173, 2005 vol:17 fasc: N/A págs: 11 - 465

Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,

20.- **Corto (Resumen):** Descripción del Desarrollo embrionario y larval del Coroncoro Negro Pterigoplichthy undecimalis. Esteindachner 1878 (Pises:

Colombia, Revista De La Asociación Colombiana De Ciencias Biológicas ISSN: 0120-4173, 2005 vol:17 fasc: N/A págs: 11 - 465

Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,

21.- **Corto (Resumen):** Desarrollo de las gónadas de tilapia plateada Oreochromis niloticus en el Jardín Zoológico de la Habana. Cuba.

Colombia, Revista De La Asociación Colombiana De Ciencias Biológicas ISSN: 0120-4173, 2004 vol:16 fasc: N/A págs: 11 - 465

Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,

22.- **Publicado en revista especializada:** morfologia externa y ciclo ovarico del pez pacora (Plagioscion magdalenae) en el embalse del Guajaro, Colombia

Cuba, Revista Biologia (Habana) ISSN: 0864-3490, 2003 vol:17 fasc: 1 págs: 11 -

Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,

Libros publicados

Capítulos de libro publicados

Documentos de trabajo

Otra publicación divulgativa

Otros artículos publicados

1.- **Revista de divulgación** : Escala de madurez sexual del Moncholo *H. malabaricus* en la cienaga San Juan de Tocagua (Atlántico)

Colombia, Revista Asociación Colombiana Ciencias Biológicas ISSN: 0120-4173, 2012

vol:1 fasc: 24 págs: 16 - 17

Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,

2.- **Revista de divulgación** : Aspectos de la biología reproductiva de la mojarra amarilla (*C. kraussi*) en la cienaga de San Juan de Tocagua (Departamento del Atlántico)

Colombia, Revista Asociación Colombiana Ciencias Biológicas ISSN: 0120-4173, 2012

vol:1 fasc: 24 págs: 15 - 16

Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,

Otros Libros publicados

Traducciones

PRODUCCIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA

Cartas, mapas o similares

Consultorías científico tecnológicas e Informes técnicos

Diseños industriales

Esquemas de trazados de circuito integrado

Innovaciones en Procesos y Procedimientos

Innovaciones generadas en la Gestión Empresarial

Nuevas variedades animal

Nuevas variedades vegetal

Plantas piloto

Otros productos tecnológicos

Prototipos

Normas y regulaciones

Reglamentos técnicos

Signos distintivos

Softwares

Empresas de base tecnológica (Spin-off)

APROPIACIÓN SOCIAL Y CIRCULACIÓN DEL CONOCIMIENTO

Ediciones

Eventos Científicos

1.- **Congreso** : XLVII Congreso nacional de Ciencias Biológicas

Cali, desde 2013-10-09 - hasta 2013-10-13

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Institución: Universidad Icesi.

Informes de investigación

Redes de Conocimiento Especializado

Generación de Contenido Impreso

Generación de Contenido Multimedia

Generación de Contenido Virtual

Estrategias de Comunicación del Conocimiento

Estrategias Pedagógicas para el fomento a la CTI

Espacios de Participación Ciudadana

Participación Ciudadana en Proyectos de CTI

Producción en arte, arquitectura y diseño

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

Asesorías al Programa Ondas

Curso de Corta Duración Dictados

Trabajos dirigidos/tutorías

1.- Trabajos de grado de pregrado : ESCALA DE MADUREZ SEXUAL DE LA MOJARRA *Caquetaia kraussii* DURANTE UN CICLO ANUAL EN LA CIENAGA SAN JUAN DE TOCAGUA, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Desde 1 2011 hasta 2011, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Elizabeth Polo , Programa académico: Biología

Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: Universidad del Atlántico

Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,

2.- Trabajos de grado de pregrado : INCIDENCIA DE ALGUNAS VARIABLES SOBRE ASPECTOS DE LA BIOLOGIA REPRODUCTIVA DEL MONCHOLO *Hoplias malabaricus* EN LA CIENAGA DE SAN JUAN DE TOCAGUA DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Desde 1 2011 hasta 2011, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Marlón Castro y Raul Pérez , Programa académico: Biología

Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: Universidad del Atlántico

Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,

3.- Trabajos de grado de pregrado : Caracterización de la gametogénesis de *Dendrobates truncatus* (Anura: Dendrobatidae) presente en formaciones de Bosque Humedo Tropical (Bh-T) en los cerros de corcovado (ACHI: Bolivar)

Desde 1 2010 hasta 2010, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Karen Bravo Martinez, Programa académico: Biología

Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: Universidad del Atlántico

Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,

4.- Trabajos de grado de pregrado : Algunos aspectos de la biología reproductiva del *Dendrosophus microcephalus* (Anura: Hylidae) durante el periodo seco y lluvias bajas en el corregimiento de Cuatro Bocas, Tubara (Departamento del Atlántico).

Desde 1 2010 hasta 2010, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Jisseth Arenas Escorcía y Casandra Gamero Rodelo, Programa académico: Biología

Número de páginas: , Valoración: , Institución: Universidad del Atlántico

Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,

5.- Trabajos de grado de pregrado : DETERMINACION DE ASPECTOS REPRODUCTIVOS DEL PARGO CUNARO *Rhomboplites aurorbens* DURANTE EL PERIODO SECO MARZO-JULIO DE 2007 EN LA ZONA COSTERA DEL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Desde 1 2010 hasta 2010, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Victor Olivares y Wendy Soto, Programa académico: Biología

Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: Universidad del Atlántico

Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,

- 6.- Trabajos de grado de pregrado :** Interacciones ecológicas entre las macroalgas y los corales del Archipiélago Nuestra Señora del Rosario (Parque Natural Los Corales del Rosario y San Bernardo) Caribe colombiano
Desde 2 2009 hasta Julio 2011, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Gloria Castro Altamiranda, Programa académico: Biología
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: Universidad del Atlántico
Autores: OCTAVIO GALVIS CORTES,
- 7.- Trabajos de grado de pregrado :** Evaluación de las características morfológicas en semen fresco y postdescongelado en toros de la raza Branman (Bos indicus)
Desde 1 2009 hasta 2009, Tipo de orientación: Cotutor/asesor
Nombre del estudiante: Yeira Paola Lopez, Programa académico: Biología
Número de páginas: , Valoración: , Institución: Universidad del Atlántico
Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,
- 8.- Trabajos de grado de pregrado :** Determinación de algunos parámetros poblacionales de la langosta espinosa *Panulirus argus* (Latrielte 1804) de Caño Dulce departamento del Atlántico (Colombia)
Desde 1 2009 hasta Agosto 2010, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Olga Yamile Marengo Román, Programa académico: Biología
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: Universidad del Atlántico
Autores: OCTAVIO GALVIS CORTES,
- 9.- Trabajos de grado de pregrado :** Incidencia de la variación de la dureza total del agua sobre los índices morfológicos, fecundidad y gametogénesis de la tilapia nilótica en condiciones de cautiverio.
Desde 1 2008 hasta 2008, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Kelly Barrios y Carlos Pardo, Programa académico: Biología
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: Universidad del Atlántico
Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,
- 10.- Trabajos de grado de pregrado :** Algunos aspectos de la biología reproductiva del jurel *Caranx hippos* (Linneo, 1766) (Pisces: Carangidae) en Bocas de Ceniza- Departamento del Atlántico-Caribe Colombiano-
Desde 1 2007 hasta 2007, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: María Posada y Cindy Sandoval, Programa académico: Biología
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: Universidad del Atlántico
Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,
- 11.- Trabajos de grado de pregrado :** Desarrollo gonadal de la pescadilla real *Macrodon ancylodon* (Bloch & Schneider, 1801) (pisces: Scinidae) en el sector de Bocas de Ceniza , Departamento del Atlántico
Desde 1 2007 hasta 2007, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Chris angie Velez, Programa académico: Biología
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: Universidad del Atlántico
Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,
- 12.- Trabajos de grado de pregrado :** Caracterización histológica de los ovarios y testículos del bocachico, *Prochilodus magdalenae* durante un ciclo anual en la estación piscícola del INCODER -Repelón
Desde 1 2007 hasta 2007, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Daniela Pulido Gonzalez , Programa académico: Biología
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: Universidad del Atlántico

Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,

13.- **Trabajos de grado de pregrado** : Particularidades reproductivas de la arenca *Triportheus magdalenae* (Steichdachner 1978) y su relación con los líquidos hepáticos, proteína muscular y algunas variables fisicoquímicas del Embalse Del Guájaro y el Canal Del Dique (Departamento Del Atlántico)

Desde 1 2006 hasta 2006, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Fania Bolivar y Juan Valdemar, Programa académico: Biología

Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: Universidad del Atlántico

Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,

14.- **Trabajos de grado de pregrado** : Contribucion al conocimiento de la biologia reproductiva de la doncella *Angeniosus pardalis* (Lutquen, 1874) en el Rio magdalena a la altura del municipio de Magange - Bolivar

Desde 1 2005 hasta 2005, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

Nombre del estudiante: Antonio Mercado e Idis Palencia, Programa académico: Biología

Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: Universidad del Atlántico

Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,

15.- **Trabajos de grado de pregrado** : descripcion del desarrollo embrionario y larval del coroncoro negro (*Pterygoplichthy undecimalis*) Steichdachner, 1878 (pisces: Siluriformes)

Desde 1 2005 hasta 2005, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Oramis Sambrano y Carlos Ardila, Programa académico: Biología

Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: Universidad del Atlántico

Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,

ACTIVIDADES COMO EVALUADOR

Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado

Participación en comités de evaluación

1.- **Otra** : miembro del comite de investigaciones del departamento de Biologia

Colombia, 2008, Sitio web:

Medio de divulgación: Papel, Institución: Universidad del Atlántico

Autores: VERENA SILVIA BAYUELO ESPITIA,

Demás trabajos

Proyectos

1.- **Investigación y desarrollo:** Evaluación del efecto de sistemas silvopastoriles sobre la recuperación de la biodiversidad del suelo y funciones ecológicas en el fincas ganaderas del Departamento del Atlántico

2015/1 - Actual

2.- **Investigación y desarrollo:** Incidencia del glifosato en el desarrollo embrionario y larval de *Rhinella marinus* (Anura: Bufonidae) y *E. pustulosus* (Anura: Leiuperidae)

2014/6 - Actual

3.- **Investigación y desarrollo:** Algunos aspectos reproductivos de *Lutjanus synagris* (Linneo, 1758), en el Litoral del Departamento del Atlántico, Mar Caribe Colombiano"

2014/6 - Actual

4.- **Investigación y desarrollo:** Recursos hidrobiológicos de las ciénagas del Sur del Atlántico y Subregión del Canal del Dique en el Departamento del Atlántico

2014/3 - Actual

5.- **Investigación y desarrollo:** Biología Reproductiva de *Sorubim cuspidadus* en la Ciénaga del Uvero (Ponedera - Departamento del Atlántico)

2011/2 - 2014/3

6.- **Investigación y desarrollo:** Biología Reproductiva de la mojarra amarilla *Caquetaia kraussi* y del moncholo *Hoplias malabaricus* durante un ciclo anual en la Ciénaga de San Juan de Tocagua (Departamento del Atlántico)

2008/8 - 2009/9

Integrantes del grupo

Nombre

1.- Verena Silvia Bayuelo Espitia [1]

2.- Yamileth Domínguez Haydar [2]

3.- JENNYFER HELENA AGUILAR PERALTA

[3]

4.- Moisés Alberto Arquez Mendoza [4]

5.- Yuleiny Paola Barrios Romero [5]

6.- Rafael Antonio Borja Acuña [6]

7.- MARLON JAVIER CASTRO PELAEZ [3]

8.- Fernando Cabarcas Castellanos [7]

9.- Leyn David Castro Vásquez [8]

10.- Lidis Maria Cañas Mercado [9]

11.- ZARELIS ZAIDYTH DE ALBA

GUTIERREZ [3]

- 12.- María Del Pilar Dorado Longas [10]
- 13.- Holman Enrique Duran Marquez [11]
- 14.- Octavio Galvis Cortes [12]
- 15.- Alfredo Ghisays Ruiz [13]
- 16.- Yerson Enrique Hernandez Cabarcas [14]
- 17.- Ruby Saykel Lizcano Gallardo [15]
- 18.- July Margarita Marquez Sandoval [16]
- 19.- Neis Jose Martínez Hernández [17]
- 20.- RAUL PEREZ VARELA [3]
- 21.- ELIZABET POLO DE LA HOZ [3]
- 22.- Ada Luz Palacio Hernandez [18]
- 23.- José Javier Paternina Salgado [19]
- 24.- KATY ELENA RETAMOZA CHAMORRO
[3]
- 25.- Carina Paola Rodriguez Lopez [20]
- 26.- Saudy Yamit Royero Mesino [21]
- 27.- Yurani Paola Tatis Ruiz [22]
- 28.- Jorge Enrique Trilleras Vásquez [23]
- 29.- Juan Carlos Valdelamar Villegas [24]

URL del envío: <http://uniatlantico.edu.co/uatlantico/administrador/grupo-gicmara>

Enlaces:

- [1] http://scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000968293
- [2] http://scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000000020
- [3] http://scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=null
- [4] http://scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001375067
- [5] http://scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001464220
- [6] http://scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000157988
- [7] http://scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000500402
- [8] http://scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001405671
- [9] http://scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001388084
- [10] http://scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000918962
- [11] http://scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001424649
- [12] http://scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000279374
- [13] http://scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001209760

- [14] http://scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001429568
- [15] http://scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001619540
- [16] http://scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000007268
- [17] http://scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000797413
- [18] http://scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000010296
- [19] http://scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001541300
- [20] http://scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001541241
- [21] http://scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001477666
- [22] http://scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001541174
- [23] http://scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000349313
- [24] http://scienti1.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001393143