



VI encuentro
Participación de la
Mujer
en la **Ciencia**

19-21 AGOSTO 2009 León, Guanajuato



CENTRO DE INVESTIGACIONES
EN OPTICA, A.C.

MEMORIA



BARBARA McCLINTOCK
Fisiología y Medicina

EDITORES

Dra. María Eugenia Sánchez Morales

Dra. Amalia Martínez García

Dra. Cristina E. Solano Sosa

Ing. Alicia Torales Rivera

PROGRAMA Y RESÚMENES DEL VI ENCUENTRO “PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA CIENCIA”

D.R.© CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA, A. C.

Loma del Bosque 115, Colonia Lomas del Campestre

León, Guanajuato, México. Código Postal 37150

www.cio.mx

LA CALIDAD TIPOGRÁFICA DE LOS RESÚMENES ES RESPONSABILIDAD DE SUS AUTORES. POR RAZONES DE ESPACIO, EN LA VERSIÓN IMPRESA SE ELIMINÓ LA BIBLIOGRAFÍA Y ALGUNAS IMÁGENES DE LOS RESÚMENES, LA VERSIÓN DIGITAL CONTIENE LOS DATOS TAL COMO FUERON ENVIADOS POR LOS AUTORES.

Impreso en México



| | | |
|---|--|-----|
| BYQ17 | ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA DE LA AVIFAUNA EN EL ÁREA NATURAL PROTEGIDA CERRO "EL POTOSÍ", GALEANA, NUEVO LEÓN, MÉXICO..... | 356 |
| BYQ18 | SINTESIS Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE OXIDO DE ESTAÑO..... | 357 |
| BYQ19 | DEGRADACIÓN DE INDIGO CARMÍN USANDO COMO BIOCATALIZADORES EXTRACTOS DE PLANTAS..... | 357 |
| BYQ20 | BREVE ESTUDIO ACERCA DE LA APERTURA DE OXIRANOS DERIVADOS DE VALENCENO..... | 357 |
| BYQ21 | PARÁMETROS DE RENDIMIENTO DEL CHILE PIQUÍN (<i>Capsicum annuum</i> L. var. <i>aviculare</i> Dierb.) D. & E..... | 358 |
| BYQ22 | ACTIVIDAD GENOTÓXICA DEL EXTRACTO ACUOSO DE CUACHALALATE..... | 358 |
| BYQ23 | DETERMINACIÓN DE FITOFENOLES Y SU CAPACIDAD ANTIOXIDANTE EN ALGUNAS FRUTAS MEXICANAS: PITAYA, CAPULINES Y GARAMBULLOS..... | 358 |
| BYQ24 | EVALUACION DE LA ACIDEZ EN ZRO ₂ MODIFICADAS CON BORO..... | 359 |
| BYQ25 | EFECTO DE LOS CAMPOS MAGNÉTICOS PULSADOS DE BAJA FRECUENCIA SOBRE EL FENOTIPO DE LAS CELULAS MG-63..... | 359 |
| BYQ26 | REACTIVIDAD DE CUMULOS METALICOS DE RUTENIO CON LA N, N-BISDIFENILFOSFINOA AMINA CON SELENIO Y TELURIO. ACTIVACION CON MICROONDAS..... | 360 |
| BYQ27 | MÉTODOS DE EXTRACCIÓN DE RNA-M PARA DETECCIÓN RÁPIDA DE FALLA AL TRATAMIENTO DE LA TUBERCULOSIS..... | 360 |
| BYQ28 | PROPIEDADES ANTIOXIDANTES Y ANTIBACTERIANAS DE LA BEBIDA TRADICIONAL "VERDE DE XICO"..... | 360 |
| BYQ29 | ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DEL PÉPTIDO TROYANO PENETRATINA..... | 361 |
| BYQ30 | LAS TRES PRINCIPALES CAUSAS DE DETERIORO DE MATERIALES PÉTREOS..... | 361 |
| CIENCIAS SOCIALES | | |
| CS01 | LA MUJER EN LA MINERÍA Y ARTESANÍA DE LA OBSIDIANA, EN SIERRA DE LAS NAVAJAS, HIDALGO..... | 362 |
| CS02 | PROCESOS DE ATENCION A LA SALUD / ENFERMEDAD DEL CANCER CERVICOUTERINO. ESTUDIO DE CASO EN LA COLONIA MORALES, SAN LUIS POTOSÍ..... | 362 |
| CS03 | GENERACIÓN DE INFORMACIÓN DE LOS MIGRANTES Y SUS FAMILIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ CHILTEPEC, OAXACA..... | 362 |
| CS04 | TRAYECTORIAS ESCOLARES COMO PRTE DE LA CALIDAD EDUCATIVA EN UNA ESCUELA DE NIVEL MEDIO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO..... | 363 |
| CS05 | UN ESPACIO OLVIDADO, POCO VALORADO ESPOSA, MADRE Y MUJER DOCENTE, UNA EXPERIENCIA COMPARTIDA..... | 363 |
| CS06 | ÉLITES DE PODER EN EL IMPULSO DE LA GLOBALIZACIÓN Y LA POBREZA..... | 364 |
| CS07 | EL ESTUDIO Y LA METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA DE LOS MOVIMIENTOS GIRATORIOS EN LA GIMNASIA RÍTMICA..... | 364 |
| CS08 | ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN LABORAL DE LOS EGRESADOS DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS DESDE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO..... | 364 |
| CS09 | GLOBALIZACIÓN, GÉNERO Y EDUCACIÓN..... | 365 |
| CS10 | ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS Y REVALORACIÓN DE LA CAÑA DE AZÚCAR (<i>Sacharum officinarum</i> L.)..... | 365 |
| CS11 | "EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO EN EL AULA UNIVERSITARIA"..... | 366 |
| CS12 | LA INTEGRACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN LA EDUCACIÓN: DE LAS POLÍTICAS DE EDUCACIÓN A LOS USOS. ESTUDIO COMPARATIVO FRANCIA-MÉXICO..... | 366 |
| FÍSICO MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA | | |
| FMCT01 | LA IMPORTANCIA DE LOS ESTUDIOS GEOHIDROLÓGICOS: CASO ACUÍFERO SAN JOSÉ DE GUAYMAS, SONORA..... | 367 |
| FMCT02 | ANÁLISIS DE PIGMENTOS EN LAS ACUARELAS DE LA COLECCIÓN ALFREDO DUGÉS MEDIANTE ESPECTROSCOPIA RAMAN..... | 367 |
| FMCT03 | UTILIZACIÓN DE RUBRICAS PARA EVALUAR CINEMÁTICA EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR..... | 368 |
| FMCT04 | CHARACTERIZATION OF SOLID STATE BATTERIES USING CADMIUM IODIDE DOPED SILVER BORO-VANADATE SYSTEM..... | 368 |
| FMCT05 | RESPUESTA TERMOLUMINISCENTE DE FLOR DE JAMAICA (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.) IRRADIADA A DOSIS ALTAS..... | 368 |
| FMCT06 | DETERMINACIÓN DEL PERFIL DE INGRESO DE LA GENERACIÓN 2008 DE LA FCFM COMO APOYO AL DESARROLLO INTEGRAL..... | 369 |
| FMCT07 | ESTUDIO IN-SITU POR XPS DE PELÍCULAS DELGADAS DE NITRURO DE COBRE..... | 369 |
| FMCT08 | DESARROLLO DE UN SISTEMA DINÁMICO DE MEDICIÓN DE RESPUESTA DE SENSORES DE GAS A BASE DE RESONADORES DE CUARZO..... | 370 |
| FMCT09 | GEOMORFOLOGÍA Y RIESGO: PROCESOS DE LADERA E INUNDACIONES EN LA REGIÓN DE CUETZALAN, PUEBLA..... | 370 |
| FMCT10 | DETECCIÓN DE ERRORES DE APRENDIZAJE DE LA FÍSICA EN EL DESARROLLO DE PRÁCTICAS DE CORROSIÓN..... | 370 |
| FMCT11 | EFECTO DE LA VARIACION EN LA CONCENTRACION DE SURFACTANTE LIPOFILICO EN EMULSIONES MÚLTIPLES..... | 371 |
| FMCT12 | RESERVAS ENERGÉTICAS DE LA CROMOSFERA Y MECANISMOS DE PÉRDIDA DE MASA SIN POLVO..... | 371 |
| FMCT13 | BIOMAGNETISMO VS MAGNETOBIOLOGÍA..... | 372 |
| FMCT14 | LA DIVULGACION DE LA CIENCIA COMO ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE..... | 372 |



VI encuentro
Participación de la
Mujer
en la Ciencia



CENTRO DE INVESTIGACIONES
EN ÓPTICA, A.C.



CS09 GLOBALIZACIÓN, GÉNERO Y EDUCACIÓN

Claudia Salgado R. Instituto Nacional de Antropología e Historia, e-mail: claudia_salgado@inah.gov.mx
c_salgador@inah.gov.mx

Actualmente existe un reconocimiento internacional de la necesidad de incorporar el género como enfoque transversal de desarrollo. La equidad de género es un objetivo primario para la construcción de un modelo de globalización humanista con una cultura de paz.

El presente trabajo parte del interés por comprender la situación de las mujeres en el mundo contemporáneo y por identificar posibles salidas a la desigualdad de género. En un primer apartado se presenta una visión general del fenómeno de la globalización y de la forma en que afecta a las mujeres.

Después se exponen algunas de las brechas de género que caracterizan al mundo globalizado. Se describen diferentes dimensiones de la desigualdad de trato y oportunidades que se manifiestan en la esfera privada de la familia y se extienden a los espacios públicos. En el ámbito laboral: concentración de las mujeres en empleos precarios y mal remunerados, brechas de ingresos y fenómenos específicos como el denominado techo de cristal. En la educación: contenidos curriculares que fortalecen los supuestos de género, baja pertinencia de las áreas de educación superior a las que acceden, rezago importante en la alfabetización de mujeres adultas. Otros procesos específicos que se abordan son la violencia de género y la feminización de la pobreza.

En un tercer punto se reconocen los avances que se han registrado en educación, trabajo y política (esta última como representativa de la participación de las mujeres en los espacios de toma de decisión). También se presentan algunas de las líneas de acción que integran la agenda global sobre equidad y derechos humanos de las mujeres.

Finalmente se enfatiza la importancia que reviste la educación para la construcción de un mundo con relaciones equitativas entre hombres y mujeres.

CS10 ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS Y REVALORACIÓN DE LA CAÑA DE AZÚCAR (*Sacharum officinarum* L.).

María del Pilar Longar Blanco¹, T. Santana¹. Centro de Investigaciones Económicas Administrativas y Sociales CIECAS del IPN. e-mail: pilarlongar24@yahoo.com e-mail: sqtsweet@hotmail.com

En este trabajo se realiza una revaloración de la caña de azúcar, importante fuente de calorías en la dieta alimentaria. El cultivo de caña y la producción de azúcar representan el 2.28% del producto interno bruto del país (PIB) y la participación de dicho cultivo representa casi el 20% del producto interno bruto agrícola (PIBA).

Los efectos de las actividades socioeconómicas se han agudizado, en las últimas cuatro décadas, teniendo una influencia directa en el deterioro de los recursos naturales y de manera particular en la pérdida de la biodiversidad. Esto último significa, la erosión genética de las especies bióticas, que constituyen la base del sustento humano.

Distintos países en el mundo, entre los que México no está exento, adoptan modelos de desarrollo ajenos a su realidad, que han propiciado procesos de aceleración en la pérdida de la diversidad biológica, ante la mayor crisis histórica prevaleciente, por el casi abandono del medio rural, sobrepoblación, y una industrialización anárquica, entre otros. Por lo tanto, en esta investigación se proponen nuevos usos rentables, aplicando el desarrollo tecnológico en la búsqueda de competitividad agrícola.

¹ María del Pilar Longar Blanco, Talía Santana, "Formato del resumen", Memorias del VI Encuentro de Participación de la Mujer en la Ciencia, ISBN 978-968-9241-04-1, (2009).

Agradecimientos: CONACYT, COFAA –EDI-SIP 20090182 del IPN.