

TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ

ÁREA DE ENFASIS: HIDROCIENCIAS

TESIS DIRIGIDAS/TUTORIAS – TRABAJOS DE MAESTRIA

TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, (2019) **ESTUDIO DE INTERDEPENDENCIA ENTRE PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA MEDIANTE TÉCNICAS LINEALES Y NO LINEALES. INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (IPN, MÉXICO)** ESTADO: TESIS CONCLUIDA TECNOLOGÍA AVANZADA, 2019. *DIRIGIÓ COMO:* TUTOR PRINCIPAL, PERSONA(S) *ORIENTADA(S):* ÁLVARO JOSÉ ZABALETA ORTEGA TUTOR(ES)/COTUTOR(ES): TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ,

TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, (2019) **ANÁLISIS MULTITEMPORAL DEL NÚMERO DE CURVA Y EL ESCURRIMIENTO EN LA SUBCUENCA BETANCÍ, CÓRDOBA - COLOMBIA DURANTE EL PERIODO 1985 - 2017** UNIVERSIDAD DE CORDOBA ESTADO: TESIS CONCLUIDA MAESTRÍA EN CIENCIAS AMBIENTALES, 2019. *DIRIGIÓ COMO:* TUTOR PRINCIPAL, PERSONA(S) *ORIENTADA(S):* JONH A. OSORIO GUZMÁN TUTOR(ES)/COTUTOR(ES): TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ,

TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, (2018) **ANÁLISIS ESPACIO TEMPORAL DEL USO DEL SUELO Y SUS EFECTOS EN EL CLIMA LOCAL Y LA OFERTA HÍDRICA EN LA CUENCA DEL RÍO CANALETE, CÓRDOBA - COLOMBIA** UNIVERSIDAD DE CORDOBA ESTADO: TESIS CONCLUIDA CIENCIAS AMBIENTALES, 2018. *DIRIGIÓ COMO:* TUTOR PRINCIPAL, PERSONA(S) *ORIENTADA(S):* NESTOR SUAREZ SOTO TUTOR(ES)/COTUTOR(ES): TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ,

TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, (2018) **REQUERIMIENTO HÍDRICO DE LA BERENJENA (SOLANUM MELONGENA L.) BAJO RIEGO POR GOTEO EN SUCRE COLOMBIA** UNIVERSIDAD DE CORDOBA ESTADO: TESIS CONCLUIDA MAESTRÍA EN CIENCIAS AGRONÓMICAS, 2018. *DIRIGIÓ COMO:* TUTOR PRINCIPAL, PERSONA(S) *ORIENTADA(S):* FROILÁN DAVID DÍAZ SALGADO TUTOR(ES)/COTUTOR(ES): TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ,

TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, (2017) **RIEGO DEFICITARIO CONTROLADO EN AJÍ DULCE (CAPSICUM ANNUM VARIEDAD TOPITO) BAJO RIEGO POR GOTEO EN COROZAL, SUCRE.** UNIVERSIDAD DE CORDOBA ESTADO: TESIS CONCLUIDA MAESTRÍA EN CIENCIAS AGRONÓMICAS, 2017. *DIRIGIÓ COMO:* TUTOR PRINCIPAL, PERSONA(S) *ORIENTADA(S):* JOSETH ALFONSO SANTOS VILLADIEGO TUTOR(ES)/COTUTOR(ES): TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ,

TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, (2017) **REQUERIMIENTO HÍDRICO DE AGUACATE LORENA (PERSEA AMERICANA) EN ETAPA DE VIVERO BAJO CONDICIONES CONTROLADAS EN EL MUNICIPIO DE TOLUVIEJO, COLOMBIA.** UNIVERSIDAD DE CORDOBA ESTADO: TESIS CONCLUIDA MAESTRÍA EN CIENCIAS AGRONÓMICAS, 2017. *DIRIGIÓ COMO:* TUTOR PRINCIPAL, PERSONA(S) *ORIENTADA(S):* RONALD JOSE ECHEVERRIA PEREZ. TUTOR(ES)/COTUTOR(ES): TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ,

- EOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, (2017) **REQUERIMIENTOS HIDRICOS DE CUATRO GENOTIPOS DE FRIJOL CAUPÍ (VIGNA UNGUICULATA (L.) WALP)**. UNIVERSIDAD DE CORDOBA ESTADO: TESIS CONCLUIDA MAESTRÍA EN CIENCIAS AGRONÓMICAS, 2017. *DIRIGIÓ COMO:* TUTOR PRINCIPAL, PERSONA(S) *ORIENTADA(S):* AMIR DAVID VERGARA CARVAJAL. TUTOR(ES)/COTUTOR(ES): TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ,
- TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, (2017) **INFILTRACIÓN POTENCIAL SOBRE LA CUENCA ARROYO GRANDE DE LA SABANA Y SU APOORTE A LA RECARGA DEL ACUÍFERO MORROA, SUCRE, COLOMBIA UNIVERSIDAD DE SUCRE** ESTADO: TESIS CONCLUIDA MAESTRIA EN CIENCIAS AMBIENTALES, 2017. *DIRIGIÓ COMO:* TUTOR PRINCIPAL, PERSONA(S) *ORIENTADA(S):* FELIX ANTONIO DOMINGUEZ PEREZ TUTOR(ES)/COTUTOR(ES): TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ,
- TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, (2016) **EFICIENCIA FISIOLÓGICA DE STEVIA REBAUDIANA BERTONI CV MORITA II EN FUNCIÓN DE LA OFERTA DE AGUA Y NITROGENO EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA UNIVERSIDAD DE CORDOBA** ESTADO: TESIS CONCLUIDA MAESTRÍA EN CIENCIAS AGRONÓMICA, 2016. *DIRIGIÓ COMO:* TUTOR PRINCIPAL, PERSONA(S) *ORIENTADA(S):* ALEXANDER FERNÁNDEZ RUÍZ TUTOR(ES)/COTUTOR(ES): ALFREDO JARMA OROZCO, TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ,
- TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, (2002) **EFFECTO DEL ENCALADO Y LAVADO SOBRE ALGUNAS PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS DE UN SUELO SULFATADO ACIDO MAGNESICO DEL MEDIO SINU, CORDOBA, COLOMBIA** UNIVERSIDAD DE CORDOBA ESTADO: TESIS EN CURSO SUELOS, 2002. *DIRIGIÓ COMO:* TUTOR PRINCIPAL, PERSONA(S) *ORIENTADA(S):* ENRIQUE COMBATT CABALLERO 0 MESES, TUTOR(ES)/COTUTOR(ES): ENRIQUE COMBATT CABALLERO, TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ,

ARTÍCULOS / PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA

- JHON JAIRO FERIA DIAZ, TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, (2021) **"PROFITABILITY ANALYSIS BY AGRICULTURAL SUBSECTOR IN COLOMBIA AND ITS BUSINESS FEATURES FOR THE 2009-2013 TERM"**. EN: PALARCH'S JOURNAL OF ARCHAEOLOGY OF EGYPT/ EGYPTOLOGY ISSN: 1567-214X ED: PALARCH FOUNDATION V.18 FASC. P.8177 - 8186 ,2021,
- RONALD JOSE ECHEVERRIA PEREZ, TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, (2021) **"REQUERIMIENTO HÍDRICO DEL AGUACATE (PERSEA AMERICANA MILLER) VARIEDAD AMERICANA, EN ETAPA DE VIVERO EN LOS MONTES DE MARÍA, SUCRE, NORTE DE COLOMBIA"**. EN: CHILE IDESIA ISSN: 0718-3429 ED: DEPARTAMENTO DE COMPUTACION UNIVERSIDAD DE TARAPACA V.39 FASC.2 P.91 - 100 ,2021,
- JHON JAIRO FERIA DIAZ, TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, (2021) **"STUDY ON PHREATIC WASTEWATER FROM TEMASCALCINGO IRRIGATION DISTRICT, MEXICO STATE, MEXICO"**. EN: INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH AND

TECHNOLOGY ISSN: 0974-3154 ED: INTERNATIONAL RESEARCH PUBLICATION HOUSE
V.14 FASC. P.664 - 673 ,2021,

TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, JHON JAIRO FERIA DIAZ, JUAN CAMILO DURANGO GONZALEZ, (2020) "**EFFECTO DEL MANTO FREÁTICO SOMERO EN EL CULTIVO DE BANANO (MUSA AAA) EN LA ZONA DE URABÁ, COLOMBIA**". EN: ESPACIOS ISSN: 0798-1015 ED: SOCIAION DE PROFESIONALES Y TECNICOS DEL CONICIT V.41 FASC.N/A P.90 - 98 ,2020,

TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, JHON JAIRO FERIA DIAZ, FERNANDO JOVE WILCHES, (2020) "**USE OF SEAWATER AND MORINGA OLEIFERA SEEDS FOR TURBIDITY REMOVAL IN WATER TREATMENT**". EN: INDIA INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH AND TECHNOLOGY ISSN: 0974-3154 ED: INTERNATIONAL RESEARCH PUBLICATION HOUSE V.13 FASC.N/A P.66 - 72 ,2020,

TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, JHON JAIRO FERIA DIAZ, FERNANDO JOVE WILCHES, (2020) "**USO DEL QUITOSANO COMO CUAGULANTE NATURAL EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS: UNA BREVE REVISIÓN**". EN: ESPACIOS ISSN: 0798-1015 ED: SOCIAION DE PROFESIONALES Y TECNICOS DEL CONICIT V.41 FASC.N/A P.106 - 116 ,2020,

TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, SONIA ESPERANZA AGUIRRE FORERO, JOSE EDUARDO REVUELTAS MARTINEZ, (2020) "**POTENTIAL INFILTRATION DETERMINATION IN AREAS OF INFLUENCE OF THE ZONA BANANERA AQUIFER IN NORTHERN COLOMBIA**". EN: COLOMBIA REVISTA FACULTAD DE INGENIERÍA ISSN: 0121-1129 ED: UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA V.29 FASC. P.1 - 17 ,2020, DOI: 10.19053/01211129.V29.N54.2020.11427

FELIX ANTONIO DOMINGUEZ PEREZ, TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, (2020) "**POTENTIAL INFILTRATION AND MORPHOMETRY IN THE ARROYO GRANDE BASIN, SUCRE COLOMBIA**". EN: COLOMBIA REVISTA FACULTAD DE INGENIERIA ISSN: 0120-6230 ED: EDITORIAL UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA V.96 FASC. P.21 - 31 ,2020, DOI: 10.17533/UDEA.REDIN.20191043

TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, SONIA ESPERANZA AGUIRRE FORERO, JOSE EDUARDO REVUELTAS MARTINEZ, ALVARO JOSE ZABALETA ORTEGA, (2020) "**CAMBIOS EN EL CLIMA LOCAL Y SU EFECTO EN LA REGULACIÓN HÍDRICA EN MICROCUENCAS DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA, NORTE DE COLOMBIA**". EN: INFORMACION TECNOLOGICA ISSN: 0718-0764 ED: VICERROCTORIA DE INVESTIGACION Y EXTENSION CENTRO DE INFORMACION TECNOLÓGICA V.31 FASC. P.193 - 205 ,2020, DOI: 10.4067/S0718-07642020000600193

TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, JHON JAIRO FERIA DIAZ, JOSETH ALFONSO SANTOS VILLADIEGO, (2020) "**EFFICIENT USE OF WATER IN SWEET CHILI PEPPER FARMING (CAPSICUM SPP.) FROM DEPARTMENT OF SUCRE, COLOMBIA**". EN: ESPACIOS ISSN: 0798-1015 ED: SOCIAION DE PROFESIONALES Y TECNICOS DEL CONICIT V.41 FASC.N/A P.117 - 125 ,2020

TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, (2018) "**ACUTE TOXICITY OF NATURAL AND SYNTHETIC COAGULANTS THROUGH BIOASSAYS WITH ARTEMIA SALINA IN TREATED WATERS OF MAGDALENA RIVER IN COLOMBIA**". EN: INDIA INDIAN JOURNAL OF SCIENCE AND

TECHNOLOGY ISSN: 0974-5645 ED: INDIAN SOCIETY FOR EDUCATION AND ENVIRONMENT V.11 FASC.34 P.1 - 5 ,2018, DOI: 10.17485/IJST/2018/V11I34/131487

TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, (2018) "**CURVE NUMBER (CN) AS PRESSURE INDICATOR OF THE HYDROLOGICAL CONDITION UNDER GLOBAL WARMING SCENARIOS AT A LOCAL SCALE IN LA MOJANA REGION, COLOMBIA**". EN: INDIA INDIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY ISSN: 0974-5645 ED: INDIAN SOCIETY FOR EDUCATION AND ENVIRONMENT V.11 FASC.29 P.1 - 12 ,2018, DOI: 10.17485/IJST/2018/V11I29/129276

TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, (2018) "**PHYTOTOXICITY OF NATURAL AND SYNTHETIC COAGULANTS BY ZEA MAYS LETHALITY ASSAYS IN TREATED WATERS FROM THE MAGDALENA RIVER, COLOMBIA**". EN: INDIA INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMTECH RESEARCH ISSN: 2455-9555 ED: SPHINX KNOWLEDGE HOUSE V.11 FASC.09 P.216-223 ,2018, DOI: HTTP://DX.DOI.ORG/10.20902/IJCTR.2018.110928

TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, AMIR DAVID VERGARA CARVAJAL, ALFREDO JARMA OROZCO, KELLEN GATTI, (2017) "**REQUERIMIENTO HÍDRICO DE GMELINA ARBOREA EN ETAPA DE VIVERO BAJO CONDICIONES CONTROLADAS**". EN: FLORESTA E AMBIENTE ISSN: 2179-8087 ED: UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO, INSTITUTO DE FLORESTAS V.24 FASC. P.1 - 10 ,2017, DOI: HTTP://DX.DOI.ORG/10.1590/2179-8087.012915

TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, (2017) "**SISTEMA DE INTERNET DE LAS COSAS (IOT) PARA EL MONITOREO DE CULTIVOS PROTEGIDOS**". EN: COLOMBIA REVISTA INGENIERÍA E INNOVACIÓN ISSN: 2346-0466 ED: V.5 FASC.N/A P.27 - 36 ,2017,

TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, ANGEL DANIEL DIAZ CARVAJAL, (2017) "**DETERMINACIÓN DEL NÚMERO DE CURVA EN LA SUBCUENCA DE BETANCÍ (CÓRDOBA, COLOMBIA) MEDIANTE TELEDETECCIÓN Y SIG**". EN: COLOMBIA INGENIERÍA Y DESARROLLO ISSN: 2145-9371 ED: EDITORIAL UNIVERSIDAD DEL NORTE V.35 FASC.2 P.452 - 470 ,2017,

ALFREDO JARMA OROZCO, TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, (2016) "**EFFECTO DE LA INUNDACIÓN SOBRE PARÁMETROS DE CRECIMIENTO DE STEVIA (STEVIA REBAUDIANA BERTONI)**". EN: COLOMBIA REVISTA U.D.C.A. ACTUALIDAD & DIVULGACIÓN CIENTÍFICA ISSN: 0123-4226 ED: EDIUDCA V.18 FASC. P.393 - 399 ,2016,

TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, CANDELARIA PATRICIA HERRERA AMEZQUITA, (2015) "**APLICACIÓN DE ÍNDICES DE CALIDAD DEL AGUA COMO INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD URBANA. CASO CANAL EL PURGATORIO, MONTERÍA - CÓRDOBA**". EN: COLOMBIA REVISTA INGENIERÍA E INNOVACIÓN ISSN: 2346-0466 ED: V.3 FASC. P.66 - 72 ,2015,

TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, (2011) "**DINÁMICA DE SALES EN EL DISTRITO DE RIEGO LA DOCTRINA, COLOMBIA**". EN: CHILE IDESIA ISSN: 0073-4675 ED: DEPARTAMENTO DE COMPUTACION UNIVERSIDAD DE TARAPACA V.29 FASC.NO 1 P.83 - 90 ,2011

TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, (2011)"**FUZZY IRRIGATION GREENHOUSE CONTROL SYSTEM BASED ON A FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAY**". EN: SUDÁFRICA AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH ISSN: 1991-637X ED: ACADEMIC JOURNALS INC. V.6 FASC.13 P.3117 - 3130 ,2011,

- TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, GUILLERMO MARTINEZ, ENRIQUE COMBATT CABALLERO, (2006) **"ENCALAMIENTO Y LAVADO EN UN SUELO SULFATADO ACIDO DE CORDOBA: II. EFECTO SOBRE MICRONUTRIMENTOS EN SUELOS LIXIVIADOS."** EN: COLOMBIA TEMAS AGRARIOS ISSN: 0122-7610 ED: FACULTAD DE CIENCIAS V.11 FASC. P.1 - 65 ,2006,
- TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, (2004) **"REQUERIMIENTOS HÍDRICOS DE LA BERENJENA SOLANUM MELONGENA L: BAJO RIEGO POR GOTEO EN EL VALLE MEDIO DEL SINÚ"**. EN: COLOMBIA AGRONOMIA COLOMBIANA ISSN: 0120-9965 ED: INSTITUTO DE ESTUDIOS POLÍTICOS Y RELACIONES INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA V.22 FASC. P.170 - 176 ,2004,
- TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, (2001) **"DINAMICA DE LOS MANTOS FREATICOS SOMEROS EN EL DISTRITO DE RIEGO 041, RIO YAQUI, SONORA, MEXICO."**. EN: COLOMBIA SUELOS ECUATORIALES ISSN: 0562-5351 ED: SOCIEDAD COLOMBIANA DE LA CIENCIA DEL SUELO REVISTA SUELOS ECUATORIALES V.31 FASC.1 P.73 - 78 ,2001,
- TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, DOMINGO LOPEZ DALES, FREDY LOZANO ANDRADE, (2002) **"EFECTO DEL TIEMPO DE INUNDACION EN EL DESARROLLO Y PRODUCCION DEL ALGODONERO EN EL SINU MEDIO, CORDOBA, COLOMBIA"**. EN: COLOMBIA SUELOS ECUATORIALES ISSN: 0562-5351 ED: SOCIEDAD COLOMBIANA DE LA CIENCIA DEL SUELO REVISTA SUELOS ECUATORIALES V.32 FASC. P.100 - 103 ,2002
- TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, LUIS FELIPE MARTINEZ, RAFAEL MONTOYA BAEZ, ENRIQUE COMBATT CABALLERO, (2002) **"EFECTO DE LA PROFUNDIDAD DEL NIVEL FREATICO EN EL CAUPI (VIGNA UNGUICULATA L.) EN EL VALLE MEDIO DEL SINU, CORDOBA, COLOMBIA"**. EN: COLOMBIA PROYECCIÓN INVESTIGATIVA - UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA CIUC ISSN: 0121-3245 ED: CENTRO DE PUBLICACIONES UNIVERSIDAD DE CORDOBA V. FASC.6 Y 7 P.74 - 77 ,2001,
- TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, CARLOS FUENTES RUIZ, PEDRO LAZARO CHAVEZ, (2000) **"HIDROGEOQUIMICA DE LOS MANTOS FREATICOS SOMEROS DEL DISTRITO DE RIEGO 041 RIO YAQUI, SONORA, MEXICO"**. EN: COLOMBIA TEMAS AGRARIOS ISSN: 0122-7610 ED: FACULTAD DE CIENCIAS V.5 FASC.10 P.33 - 45 ,2000,
- TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, GRACILIANO PALENCIA SEVERICHE, (2000) **"AGROCLIMATOLOGIA DEL MUNICIPIO DE MOÑITOS, CORDOBA, COLOMBIA"**. EN: COLOMBIA TEMAS AGRARIOS ISSN: 0122-7610 ED: FACULTAD DE CIENCIAS V.5 FASC.10 P.106 - 116 ,2000,
- TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, RAFAEL MONTOYA BAEZ, ENA ANAYA B, (1999) **"PERIODOS DE INUNDACION Y SU EFECTO SOBRE EL CULTIVO DEL MAIZ"**. EN: COLOMBIA TEMAS AGRARIOS ISSN: 0122-7610 ED: FACULTAD DE CIENCIAS V.4 FASC.7 P.65 - 71 ,1999,

LIBROS

- LEONARDO DE JESUS GONIMA GONIMA, TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, ALVARO JOSE ZABALETA ORTEGA, (2021) **"ANALISIS DEL CALENTAMIENTO GLOBAL Y LA OFERTA HIDRICA A ESCALA LOCAL: ESTUDIOS DE CASO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA, COLOMBIA"** EN: COLOMBIA 2021. ED:FONDO EDITORIAL DE LA UNIVERSIDAD DE CORDOBA ISBN: 978-958-5104-28-0 V. PAGS.

TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, (2017) "**APLICACIÓN DEL MÉTODO DEL NÚMERO DE CURVA MEDIANTE TELEDETECCIÓN Y SIG**" EN: ESPAÑA 2017. ED:EDITORIAL ACADÉMICA ESPAÑOLA *ISBN: 978-620-2-24130-4 V. PAGES.*

TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, GRACILIANO PALENCIA SEVERICHE, ENRIQUE COMBATT CABALLERO, (2006) "**ESTUDIO AGROCLIMATICO DEL DEPARTAMENTO DE CORDOBA**" EN: COLOMBIA 2006. ED:UNIVERSIDAD DE CORDOBA *ISBN: 958-9244-11-4 V. 500 PAGES. 126*

CAPITULO DE LIBROS

TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ, (2020) "**AFECTACION DE LA OFERTA HIDRICA POR CALENTAMIENTO GLOBAL EN MICROCUENCAS DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA, COLOMBIA**" GESTION DEL CONOCIMIENTO PERSPECTIVA MULTIDISCIPLINARIA. EN: VENEZUELA *ISBN: 978-980-433-015-5 ED: FONDO EDITORIAL UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL SUR DEL LAGO "JESUS MARIA SEMPRUM" , V. , P.467 - 479 ,2020*