

2. ARTÍCULOS PUBLICADOS

* **ANÁLISIS DE LA RENTABILIDAD DE DOS SISTEMAS DE EXPLOTACION Y EXPORTACION DE Balsa (Ochroma lagopus) EN EL ECUADOR: PERIODO 2009-2014**

Resumen En este artículo analizó las exportaciones de balsa (*Ochroma lagopus*) en Ecuador y la diferenciación de costos entre establecer plantaciones de balsa versus la comercialización de la madera, lo que permitirá establecer los rubros de rentabilidad de la producción de balsa a exportar, durante el periodo comprendido entre 2009-2014, a partir de la información disponible en la base de datos estadística de exportación del Banco Central del Ecuador. Se desarrolló un estudio descriptivo y un estudio comparativo para el periodo de tiempo estudiado. Los resultados observados permitieron establecer el comportamiento de las exportaciones para el país durante los periodos en estudio, así como tasa de retorno entre otras acciones preponderantes para determinar la rentabilidad. Como conclusión se obtuvo que el mayor margen de utilidad se genera en aquel en que se cultiva la balsa y se expende directamente a las exportadoras.

| | |
|----------------|---|
| Palabras clave | Madera de balsa, análisis de comportamiento, comercialización, exportación de balsa |
| Año | 2015 |
| Índice | Otro |
| ISBN | 0120-3932 |
| ISSN | 0120-3932 |
| Otro índice | |
| Sjr | 0.0 |
| Cuartil | 0 |
| Revista | REVISTA ECONÓMICAS CUC |
| Idioma | ESPAÑOL |

* **COMPORTAMIENTO DE DOS HIBRIDOS DE PIMIENTOS CAPSICUM ANNUM L, EN DIFERENTES SUSTRATOS HIDROPONICOS EN EL CANTON EL TRIUNFO, PROVINCIA DEL GUAYAS.**

Resumen La presente investigación se realizó en los predios del Programa Regional de Enseñanza El Triunfo. pccrc• necienre a la Universidad Agraria del Ecuador. ubicado en el cantón El Triunfo de la Provincia del Guayas. ciudadela Anibal Zea sector I. de topografía regular, el cual cuenta con agua subterránea para el riego. con el fin de desarrollar tecnología hidropónica en diferentes sustratos. con soluciones nutritivas que garanticen el máximo rendimiento de las hortalizas, y además de encontrarse en condiciones de invernadero. Se realizó un trabajo investigación cultivando los híbridos de pimiento Martha R. y Quetzal, implementan• do un Diseño Completo al Azar (DCA) con arreglo factorial A x B, en el cual se produjo el pimiento hidropónico con sustratos a base de zeollta, arena. cascarilla de arroz y humos Que reemplazaron el suelo agrícola. El agua de riego se administró mediante sistema de goteo. aplicando una solución nutritiva mediante fertiriego. Todos los sustratos hidropónicos superaron al tratamiento que empleó suelo agrícola como Testigo en la investigación. el cual dio los menores volúmenes de producción. ya que el suelo se saturaba después de cada riego provocando stress por saturación. En este caso el rendimiento fue apenas de 85.332,48 kg/Ha en Martha R. y 84.832.49 kg/fla en Quetzal. En ambos híbridos cultivados en condiciones hidropónicas. el mejor sustrato fue el de zeolita-arena, seguido del tratamiento con humus-cascañlla arroz+arena y después el de arena-cascarilla de arroz. El híbrido Martha R. produjo un tope máximo de 11.4998.85 kg/ha, mientras que el Quetzal alcanzó los 1 11665.55 kg/ha; la diferencia de rendimiento fue de 3333.3 kg/ha.

| | |
|----------------|---|
| Palabras clave | híbridos quetzal y manha r, cultivos hidropónicos, pimiento hidropónico, fertiriego, sustratos: zeolita, cascarilla de arroz, humus, arena. Soluciones nutritivas |
| Año | 2014 |
| Índice | Latindex Catálogo |
| ISBN | 1390-8537 |

| | |
|-------------|-----------------------|
| ISSN | 1390-8537 |
| Otro índice | latindex_catalogo |
| Sjr | 0.0 |
| Cuartil | 0 |
| Revista | EL MISIONERO DEL AGRO |
| Idioma | ESPAÑOL |
| Doi | |

* **APLICACIÓN DEL MODELO POLINOMIAL EN LA EVALUACION DE LA UNIFORMIDAD DE RIEGO DEL ASPERSOR AUTOCOMPENSADO NELSON R10**

Resumen Los métodos de evaluación de la uniformidad de riego estiman las condiciones hidráulicas de funcionamiento del sistema de riego y su influencia en la aplicación de láminas de agua, con base en las necesidades hídricas de un cultivo. El modelo de evaluación utilizado en la presente investigación fue el polinomial. El ensayo evaluó el funcionamiento del sistema de riego con 4 presiones de operación distintas, medidas a la salida de la válvula del módulo de riego, y por cada presión de operación se tomaron 16 datos de caudales, en 5 módulos de riego instalado con el aspersor autocompensado Nelson R10. Como resultado se obtuvo el coeficiente de uniformidad, el coeficiente de distribución, el área adecuadamente irrigada y el factor de adecuación del riego. Uno de los principales resultados fue la no existencia de diferencia significativa entre las presiones mientras esta se mantengan en el rango de autocompensación, por otro lado, en el coeficiente de distribución sí existen diferencias significativas entre los tratamientos, a pesar de que todos dan valores mayores al 90%, en contraste con los porcentajes del área relativa adecuadamente regada, que no superan el 50% en ninguno de los tratamientos. Con lo anterior se pudo validar y verificar que el aspersor Nelson R10 autocompensado, una vez instalado en campo, cumple con las características técnicas de operación expuestas en el catálogo del fabricante, sin embargo, sí se debe manejar y controlar la lámina de riego aplicada.

| | |
|----------------|---|
| Palabras clave | Aspersor autocompensado; Modelo polinomial; Coeficiente de Uniformidad; Riego; Lámina de agua |
| Año | 2015 |
| Índice | Otro |
| ISBN | 0122-8420 |
| ISSN | 0122-8420 |
| Otro índice | |
| Sjr | 0.0 |
| Cuartil | 0 |
| Revista | CIENCIA Y AGRICULTURA |
| Idioma | ESPAÑOL |
| Doi | https://doi.org/10.19053/01228420.4124 |

* **AVANCES EN EL MEJORAMIENTO DE LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA DE LA GANADERIA BOVINA ECUATORIANA**

Resumen En esta compilación se analizó la Eficiencia Reproductiva (ER) en vacas posparto, El objetivo fue evaluar el avance en el mejoramiento de la ER impulsado por la Universidad Agraria del Ecuador desde el año 2009 al 2015. La información se procesó de acuerdo a la localización de los predios y su población de animales. Cinco en Sto. Domingo (n=3610), uno en Guayas (n=105) y tres en Sucumbíos (n=99). Se estableció la población total de vacas, vacas problema, Días Abiertos (DA), Producción de Leche (PL), Condición Corporal (CC) y Tasa de Preñez (TP); las correlaciones entre DAVs, PL, DAVs, TP, CCvs TP, el impacto sobre la disminución de la ER, y la minimización del mismo. Los datos fueron analizados mediante el SPSS utilizando un nivel a 0,05, El mayor porcentaje de vacas problema (39%) se encontró en Guayas, los DA fueron superiores en Guayas y Sucumbíos, 130,5 y 222,9, respectivamente, La PL y la CC fueron superiores en Sto. Domingo. La TP al primer servicio fue similar en las tres localidades. Hubo correlación entre DAVs PL, no hubo correlación entre DAVsTP, hubo correlación entre CC vs TP, El impacto osciló entre el 6% y 39% y fue minimizado entre el 55% al 71%, La ER es un problema de gran magnitud para la ganadería bovina ecuatoriana, pero cuenta con una alternativa para reducir su impacto,

| | |
|----------------|--|
| Palabras clave | Eficiencia reproductiva, Días abiertos, Condición corporal, Vaca problema, |
| Año | 2015 |

| | |
|-------------|---|
| Índice | Latindex Catálogo |
| ISBN | 1390-8537 |
| ISSN | 1390-8537 |
| Otro índice | latindex_catalogo |
| Sjr | 0.0 |
| Cuartil | 0 |
| Revista | EL MISIONERO DEL AGRO |
| Idioma | ESPAÑOL |
| Doi | http://190.214.49.249/web/revistas_cientificas/8/026-2015.pdf |

* ***EVALUACION ECOLOGICA Y AMBIENTAL DEL CAMBIO DE ENERGIA CONVENCIONAL A SISTEMAS DE ENERGIA LIMPIA EN EMPRESAS AGROINDUSTRIALES DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL***

Resumen EL presente trabajo evalúa los costos energéticos de 74 empresas agropecuarias y 29 agroindustriales de la ciudad de Guayaquil utilizando el método de energía secuestrada de Paneque, además compara los costos de generación térmica de dichas empresas con un modelo comercial mixto de generación de calor basado en biogás y calentador solar de agua, Las calderas más utilizadas en las empresas agroindustriales estudiadas son del tipo piro tubular, horizontal (66%), El combustible más usado de las calderas es el diésel (4896), Los costos energéticos de las agroempresas debidos a combustibles fósiles fueron loo más altos (entre 56 y 96%) de los costos energéticos calculados, Los flujos de caja de los dos escenarios relevantes para las empresas estudiadas muestran valores actuales de flujo de caja positivos (US\$ 2199 y 32780 respectívnmente); y tasas internas de retorno de 10) ' 15% respectívameute - usando una tasa de descuento del 10% para su comparación-). La emisión promedio mínima (en equivalente de 002) de carbono Que se estaría evitando enviar al ambiente es de 2369 toneladas métricas anuales debidas al reemplazo de solamente 128,8 kV (el 22,7 % de la potencia de una caldera estándar de CO2),

| | |
|----------------|---|
| Palabras clave | biogás. costos energéticos, emisión CO2 |
| Año | 2016 |
| Índice | Latindex Catálogo |
| ISBN | 1390-8537 |
| ISSN | 1390-8537 |
| Otro índice | latindex_catalogo |
| Sjr | 0.0 |
| Cuartil | 0 |
| Revista | EL MISIONERO DEL AGRO |
| Idioma | ESPAÑOL |
| Doi | http://190.214.49.249/web/revistas_cientificas/9/029-2016.pdf |

* ***EFFICIENT MANAGEMENT OF IRRIGATION WATER IN AGRICULTURAL PRODUCTION OF PENINSULA SANTA ELENA - ECUADOR***

Resumen F.J. Del Cioppo, N. Puño, and F.R. Rodriguez. 2016. Efficient management of irrigation water in agricultural production of Peninsula Santa Elena - Ecuador Cien. Inv. Agr. Agricultural production worldwide faces more demanding standards framed in the autonomy that each country sets own policies for food processes. The fact that an universal growing population, which requires of basic needs, results in an accelerated exploitation of natural resources including water, therefore its demanding efficient use. This gathering information in irrigated areas such as: Chongón, Playas and El Azúcar Peninsula Santa Elena, Ecuador, as well as the main crops in the area, seeks to propose a schedule irrigation based on climatic factors, crops and irrigation system. Two important factors were determined and advice for farmers to consider when applying irrigation in their fields: First, the calculation of water needs, estimating the monthly potential evapotranspiration by pan evaporation in each of the areas of irrigation, with determining and adjusting the crop coefficient Kc statement by FAO. As well as the second parameter, which is the determination of the coefficient of distribution uniformity, this process will provide important information to estimate the amount of water that each plant will need to receive in an specific period of time. Through this

method important scheduling irrigation for crops information is obtained. Information sheet irrigation is obtained in millimeters, sheet of water per plant per day, water volume per plot in cubic meters, time watering in hours is obtained. One advantage of this process results in saving of water resources of the productive areas of the region and most importantly of the country.

| | |
|----------------|---|
| Palabras clave | Crops, climate, water needs, uniformity coefficient |
| Año | 2016 |
| Índice | Otro |
| ISBN | 2477-9229 |
| ISSN | 2477-9229 |
| Otro índice | |

| | |
|---------|---|
| Sjr | 0.0 |
| Cuartil | 0 |
| Revista | LA QUINTA OLA DEL PROGRESO DE LA HUMANIDAD |
| Idioma | Ingles |
| Doi | http://www.uagraria.edu.ec/publicaciones/revistas_cientificas/quinta-ola-1/CIEA-EA-QPH-001.pdf |

* **ONTOLOGY MODEL FOR THE KNOWLEDGE MANAGEMENT IN THE AGRICULTURAL TEACHING AT THE UAE**

Resumen This work aims to propose a model for the design and construction of a knowledge management model for agricultural education based on ontologies. It proposes, through the business model identification, the business processes, the intellectual capital and the ontologies, to develop a model, which can identify intelligent technological tools, based on ontologies. The relationship between each part of the model is shown and explained, and the technological elements that support it arise. From the combination of elements such as: knowledge management, the university as capitalizer of knowledge, the ontology as elements to represent the knowledge and the intelligent technologies as support to all the above, develops the ontological model that leads to the innovative university, where the Milagro campus of the Agrarian University of Ecuador (UAE) is the case of study. This model incorporates the "know-how" of knowledge management, agriculture production and collaborative learning articulated with Information Communication and Technology (ICT) applied to educational management in the agricultural sector. The ontology is developed as the main mechanism to represent knowledge, which defines the meaning of the terms and the language used as well as the relationship between them. The application of this model is expected to structure the technological and knowledge bases required for agriculture teaching.

| | | | | |
|-----------------------|--|-------------------------------------|----------|----------|
| Palabras clave | Ontology process | Agriculture Knowledge management | Teaching | Business |
| Año | 2017 | | | |
| Índice | ISI | | | |
| ISBN | 1865-0929 | | | |
| ISSN | 1865-0929 | | | |
| Otro índice | isi | | | |
| Sjr | 0.162 | | | |
| Cuartil | 3 | | | |
| Revista | Communications in Computer and Information Science | | | |
| Idioma | Ingles | | | |
| Doi | DOI 10.1007/978-3-319-67283-0 | | | |

* **EL BIOCOMERCIO EN EL ECUADOR. SECTOR ALIMENTICIO: CACAO Y ELABORADOS 1801001900. PERIODO 2011-2016**

Resumen Dentro de las temáticas actuales del desarrollo sostenible está el tema ambiental y el de la biodiversidad, es por esto que existe desde hace 20 años la iniciativa del Biocomercio, el cual abarca las actividades de recolección, producción, transformación y comercialización de bienes y servicios procedentes de la biodiversidad autóctona según los aspectos de sostenibilidad ambiental, económica y social. Dentro de esta práctica en Ecuador, se encuentran los sectores priorizados: el alimentario, farmacéutico, el turismo sostenible, y entre otros, este trabajo se concentrará en el sector alimenticio y en su principal producto: el cacao. El objetivo general es analizar cómo se encuentra el sector del Biocomercio en el Ecuador con respecto al cacao durante el periodo 2011-2016, para lo cual, se efectúa una revisión de la literatura sobre las teorías de economía ambiental, desarrollo sostenible, biodiversidad y biocomercio, para de esta manera poder diagnosticar la situación del sector alimenticio, y específicamente el cacao, en relación al biocomercio. Los resultados encontrados demuestran que Ecuador tiene desarrollo en el sector alimentario, específicamente en lo que respecta al cacao, cuyas exportaciones han ido en aumento y donde Ecuador ocupa el cuarto lugar a nivel mundial por lo fino de su aroma y calidad del producto.

| | |
|----------------|---|
| Palabras clave | Economía Agraria, Cacao, Biocomercio, Desarrollo Sostenible |
| Año | 2017 |
| Índice | Otro |
| ISBN | 2477-9229 |
| ISSN | 2477-9229 |
| Otro índice | |
| Sjr | 0.0 |
| Cuartil | 0 |
| Revista | LA QUINTA OLA DEL PROGRESO DE LA HUMANIDAD |
| Idioma | ESPAÑOL |
| Doi | |

3. CAPACITACIÓN

* **PLANIFICACIÓN DE REDES A PRESIÓN**

| | |
|--------------|------------------|
| Fecha inicio | May 1, 2001 |
| Fecha fin | Jun 19, 2001 |
| Institución | Otra Institución |
| Ciudad | Haifa |

| | |
|-----------------------|--|
| Cobertura | Internacional |
| Duración en horas | 292 |
| Tipo | Curso |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

* **“MODELO DE SALINIDAD LEACHM”**

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Oct 20, 2003 |
| Fecha fin | Oct 31, 2003 |
| Institución | Otra Institución |
| Ciudad | Valencia |
| Cobertura | Internacional |
| Duración en horas | 80 |
| Tipo | Taller |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

* **XX CURSO INTERNACIONAL DE TÉCNICAS DEL RIEGO Y GESTIÓN DEL REGADÍO**

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Sep 15, 2008 |
| Fecha fin | Nov 4, 2008 |
| Institución | Otra Institución |
| Ciudad | Torrejón de Ardoz |
| Cobertura | Internacional |
| Duración en horas | 250 |
| Tipo | Curso |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

* **II CONVENCIÓN INTERNACIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA**

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Oct 27, 2010 |
| Fecha fin | Oct 31, 2010 |
| Institución | UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO |
| Ciudad | Lambayeque |
| Cobertura | Internacional |
| Duración en horas | 40 |
| Tipo | Congreso |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

* **GESTIÓN PÚBLICA**

| | |
|-----------------------|------------------|
| Fecha inicio | Oct 10, 2011 |
| Fecha fin | Oct 14, 2011 |
| Institución | Otra Institución |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 32 |
| Tipo | Curso |
| Tipo certificado | Aprobación |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Servicios |

* **1ER. ENCUENTRO NACIONAL DE SEGUIMIENTO DE GRADUADOS**

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Fecha inicio | Mar 22, 2012 |
| Fecha fin | Mar 23, 2012 |
| Institución | UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 20 |
| Tipo | Taller |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Servicios |

* **FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN EL AMBITO AGROPECUARIO**

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Apr 23, 2012 |
| Fecha fin | Apr 27, 2012 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DE LA HABANA FRUCTUOSO RODRIGUEZ PÉREZ |
| Ciudad | La Habana |
| Cobertura | Internacional |
| Duración en horas | 30 |
| Tipo | Programa |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

* **CURSO INTERNACIONAL: "ECONOMIA AMBIENTAL CON ENFASIS EN VALORACIÓN ECONÓMICA DE IMPACTO AMBIENTALES Y RECURSOS NATURALES"**

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| Fecha inicio | Nov 26, 2012 |
| Fecha fin | Dec 1, 2012 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 128 |
| Tipo | Curso |
| Tipo certificado | Aprobación |

| | |
|-----------------------|--|
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas |

* ***CURSO DE IDIOMA PORTUGUES***

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Fecha inicio | Oct 1, 2012 |
| Fecha fin | Jan 31, 2013 |
| Institución | UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES |
| Ciudad | Tumbes |
| Cobertura | Internacional |
| Duración en horas | 120 |
| Tipo | Curso |
| Tipo certificado | Aprobación |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Educación |

* ***TÉCNICAS PARA EL MANEJO DEL TALENTO HUMANO***

| | |
|-----------------------|------------------|
| Fecha inicio | Nov 4, 2014 |
| Fecha fin | Nov 24, 2014 |
| Institución | Otra Institución |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 60 |
| Tipo | Curso |
| Tipo certificado | Aprobación |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Servicios |

* ***TALLER DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL "PORTAFOLIO DOCENTE"***

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Fecha inicio | Mar 23, 2015 |
| Fecha fin | Mar 27, 2015 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 40 |
| Tipo | Taller |
| Tipo certificado | Aprobación |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Educación |

* ***TALLER DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL "TRABAJO EN EQUIPO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO"***

| | |
|--------------|---------------------------------|
| Fecha inicio | Mar 30, 2015 |
| Fecha fin | Apr 2, 2015 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |

| | |
|-----------------------|---------------|
| Duración en horas | 40 |
| Tipo | Taller |
| Tipo certificado | Aprobación |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Educación |

* **TALLER DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL “DESARROLLO DE ARTÍCULOS A PRESENTAR EN REVISTAS INDEXADAS”**

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Fecha inicio | Mar 13, 2015 |
| Fecha fin | Apr 8, 2015 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 40 |
| Tipo | Taller |
| Tipo certificado | Aprobación |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Educación |

* **TALLER DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL SOBRE “FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA”**

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Fecha inicio | Mar 14, 2016 |
| Fecha fin | Mar 18, 2016 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 40 |
| Tipo | Taller |
| Tipo certificado | Aprobación |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Educación |

* **FACILITADOR ACADÉMICO EXTERNO**

| | |
|-----------------------|------------------|
| Fecha inicio | May 4, 2016 |
| Fecha fin | May 25, 2016 |
| Institución | Otra Institución |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 24 |
| Tipo | [Otro] |
| Tipo certificado | Impartición |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Educación |

* **SEMINARIO REGIONAL DE FORMACIÓN DE PARES EVALUADORES ARCSUR EN AGRONOMÍA**

| | |
|-----------------------|------------------|
| Fecha inicio | Jun 28, 2016 |
| Fecha fin | Jun 30, 2016 |
| Institución | Otra Institución |
| Ciudad | Buenos Aires |
| Cobertura | Internacional |
| Duración en horas | 24 |
| Tipo | Curso |
| Tipo certificado | Aprobación |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Educación |

* **SEMINARIO INTERNACIONAL EDUCACIÓN SUPERIOR 2035**

| | |
|-----------------------|------------------|
| Fecha inicio | Nov 17, 2016 |
| Fecha fin | Nov 18, 2016 |
| Institución | Otra Institución |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 8 |
| Tipo | Seminario |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Educación |

* **CERTIFICADO DE CONOCIMIENTO DE IDIOMA EXTRANJERO INGLES**

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Fecha inicio | Sep 1, 2016 |
| Fecha fin | Sep 21, 2016 |
| Institución | UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Internacional |
| Duración en horas | 120 |
| Tipo | Curso |
| Tipo certificado | Aprobación |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Educación |

* **PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE ECONOMÍA AMBIENTAL**

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Jul 20, 2016 |
| Fecha fin | Jul 22, 2016 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 32 |
| Tipo | Congreso |
| Tipo certificado | Impartición |
| Tipo de participación | Ponencia(Panelista) |
| Área UNESCO | Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas |

- * ***GEOPORTALDEL AGRO ECUATORIANO***

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Mar 6, 2017 |
| Fecha fin | Mar 10, 2017 |
| Institución | Otra Institución |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 10 |
| Tipo | Curso |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

- * ***PRIMERA JORNADA CIENTÍFICA INTERNACIONAL***

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Aug 22, 2013 |
| Fecha fin | Aug 23, 2013 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Internacional |
| Tipo | Congreso |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Organizador |
| Área UNESCO | Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas |

- * ***PRIMERA JORNADA CIENTÍFICA INTERNACIONAL***

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Aug 22, 2013 |
| Fecha fin | Aug 23, 2013 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Internacional |
| Tipo | Congreso |
| Tipo certificado | Impartición |
| Tipo de participación | Ponencia(Panelista) |
| Área UNESCO | Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas |

- * ***SEGUNDA JORNADA CIENTÍFICA***

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | May 14, 2015 |
| Fecha fin | May 15, 2015 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Internacional |
| Tipo | Congreso |
| Tipo certificado | Impartición |
| Tipo de participación | Organizador |
| Área UNESCO | Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas |

- * ***CAPACITACIÓN INTERNACIONAL MODELO DE SALINIDAD LEACHM***

| | |
|--------------|------------------|
| Fecha inicio | Oct 19, 2013 |
| Fecha fin | Oct 31, 2013 |
| Institución | Otra Institución |
| Ciudad | Valencia |

| | |
|-----------------------|--|
| Cobertura | Internacional |
| Tipo | Curso |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

* ***DISEÑO Y FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN***

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Mar 26, 2002 |
| Fecha fin | Mar 28, 2002 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 32 |
| Tipo | Seminario |
| Tipo certificado | Impartición |
| Tipo de participación | Instructor/a |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

* ***SEMINARIO TALLER DE FORMULACIÓN, EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN***

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Sep 24, 2001 |
| Fecha fin | Sep 27, 2001 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 42 |
| Tipo | Seminario |
| Tipo certificado | Aprobación |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

* ***EL EXTENSIÓNISMO UNIVERSITARIO Y SU SIGNIFICACIÓN EN LA FORMACIÓN DEL PROFESIONAL***

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| Fecha inicio | Mar 21, 2005 |
| Fecha fin | Mar 28, 2005 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 30 |
| Tipo | Seminario |

| | |
|-----------------------|--|
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

* ***LA REFORMA DEL ESTADO Y LA INNOVACIÓN INSTITUCIONAL EN EL ECUADOR. UNA APROXIMACIÓN DESDE LA TEORÍA DEL CAMBIO DE ÉPOCA***

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Fecha inicio | Mar 4, 2008 |
| Fecha fin | Mar 6, 2008 |
| Institución | UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 16 |
| Tipo | Seminario |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Educación |

* ***EL TRABAJO METODOLÓGICO EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR***

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Fecha inicio | Mar 1, 2005 |
| Fecha fin | Mar 15, 2005 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 70 |
| Tipo | Seminario |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Educación |

* ***LA DOCENCIA UNIVERSITARIA Y SU CONTEXTO ACADÉMICO***

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Fecha inicio | Mar 6, 2006 |
| Fecha fin | Mar 9, 2006 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 43 |
| Tipo | Seminario |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Educación |

* ***ELABORACIÓN DE INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE LOS ESTUDIANTES***

| | |
|--------------|---------------------------------|
| Fecha inicio | Mar 13, 2006 |
| Fecha fin | Mar 17, 2006 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |

| | |
|-----------------------|---------------|
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 27 |
| Tipo | Seminario |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Educación |

* **AUTOCAD APLICADO A SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA**

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Jul 1, 2002 |
| Fecha fin | Jul 5, 2002 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Tipo | Curso |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

* **EXCELL AVANZADO**

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Fecha inicio | Mar 3, 2008 |
| Fecha fin | Mar 14, 2008 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 53 |
| Tipo | Seminario |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Area UNESCO | Educación |

* **ACTUALIZACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE ECONOMÍA AGRÍCOLA**

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Sep 5, 2005 |
| Fecha fin | Sep 9, 2005 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 15 |
| Tipo | Seminario |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

* **FUNDAMENTOS DIDÁCTICOS DEL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE. LEYES CATEGORÍAS RELACIONES**

| | |
|-----------------------|------------------|
| Fecha inicio | Aug 19, 2002 |
| Fecha fin | Aug 28, 2002 |
| Institución | Otra Institución |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 21 |
| Tipo | Curso |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Educación |

* **METODOLOGÍA PARA LA ACTUALIZACIÓN CURRICULAR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA AGROPECUARIA**

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Jul 8, 2004 |
| Fecha fin | Jul 8, 2004 |
| Institución | ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 4 |
| Tipo | Taller |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

* **DRENAJE SUPERFICIAL EN TIERRAS AGRÍCOLAS**

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Jan 29, 2007 |
| Fecha fin | Feb 2, 2007 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Tipo | Curso |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

* **FERTIRRIGACIÓN DE CULTIVOS HORTÍCOLAS Y FRUTALES**

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Sep 18, 2006 |
| Fecha fin | Sep 22, 2006 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Internacional |
| Tipo | Seminario |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

- * **DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE LA CUENCA DEL RÍO GUAYAS**

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Mar 1, 2006 |
| Fecha fin | Mar 3, 2006 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 15 |
| Tipo | Taller |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

- * **TECNOLOGÍA Y TÉCNICAS DE EXTENSIÓN RURAL EN RIEGO Y SALINIDAD**

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Nov 28, 2005 |
| Fecha fin | Dec 1, 2005 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Tipo | Curso |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

- * **SIG APLICADO A LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS**

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Aug 15, 2005 |
| Fecha fin | Aug 19, 2005 |
| Institución | Otra Institución |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 40 |
| Tipo | Curso |
| Tipo certificado | Aprobación |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

- * **MANEJO DEL MODELO LEACHM-CROPWAT-WATSUIT Y CHEMEQ, PARA LA PROGRAMACIÓN ÓPTIMO DEL RIEGO, BAJO CONDICIONES DE SALINIDAD**

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Oct 18, 2004 |
| Fecha fin | Oct 20, 2004 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Internacional |
| Tipo | Seminario |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

* **DISEÑO DE SISTEMAS DE BOMBEO**

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Jun 29, 2004 |
| Fecha fin | Jun 30, 2004 |
| Institución | Otra Institución |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Tipo | Seminario |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

* **EL ANÁLISIS DE SUELO PARA EL DISEÑO DE RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN**

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Nov 18, 2003 |
| Fecha fin | Nov 20, 2003 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Tipo | Seminario |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

* **RIEGO Y DRENAJE**

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Aug 19, 2003 |
| Fecha fin | Aug 21, 2003 |
| Institución | Otra Institución |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 23 |
| Tipo | Seminario |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

* **RIEGO POR ASPERSIÓN**

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Jul 21, 2003 |
| Fecha fin | Jul 23, 2003 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Tipo | Curso |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

- * ***PROGRAMACIÓN Y MANEJO DEL RIEGO***

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Oct 22, 2002 |
| Fecha fin | Oct 25, 2002 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Tipo | Seminario |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

- * ***MODELOS DE PREDICCIÓN PARA EL MANEJO Y CONTROL DE LA SALINIDAD DEL SUELO Y DEL AGUA***

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Aug 7, 2002 |
| Fecha fin | Aug 8, 2002 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Tipo | Seminario |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

- * ***SALINIDAD DEL SUELO: CAUSAS Y CONTROL***

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | May 6, 2002 |
| Fecha fin | May 10, 2002 |
| Institución | Otra Institución |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Tipo | Programa |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

- * ***MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE RECURSOS HÍDRICOS EN REGIONES ÁRIDAS Y SEMIÁRIDAS***

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Aug 6, 2001 |
| Fecha fin | Aug 10, 2001 |
| Institución | ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Tipo | Seminario |
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

* **REGULARIZACIÓN AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA, LEGISLACIÓN AMBIENTAL APLICABLE A LA AGRICULTURA, GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS PELIGROSOS Y/O ESPECIALES, GUÍA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS PELIGROSOS PARA PLAGUICIDAS OBSOLETOS Y EMBACES VACÍOS**

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Mar 13, 2017 |
| Fecha fin | Mar 17, 2017 |
| Institución | Otra Institución |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Duración en horas | 40 |
| Tipo | Curso |
| Tipo certificado | Aprobación |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas |

* **VIII CONGRESO NACIONAL DE AEISA Y II EXHIBICIÓN PREMIER SOBRE TECNOLOGÍA EN CALIDAD DEL AGUA Y DEL AMBIENTE**

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Jun 24, 2002 |
| Fecha fin | Jun 26, 2002 |
| Institución | Otra Institución |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Tipo | Congreso |
| Tipo certificado | Impartición |
| Tipo de participación | Ponencia(Panelista) |
| Área UNESCO | Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas |

* **MANEJO Y PROGRAMACIÓN DE RIEGO PARA FRUTALES Y HORTALIZAS**

| | |
|-----------------------|--|
| Fecha inicio | Oct 29, 2001 |
| Fecha fin | Nov 1, 2001 |
| Institución | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Tipo | Seminario |
| Tipo certificado | Impartición |
| Tipo de participación | Instructor/a |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

* **ECOEficiencia EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS**

| | |
|--------------|------------------|
| Fecha inicio | Nov 20, 2003 |
| Fecha fin | Nov 22, 2003 |
| Institución | Otra Institución |
| Ciudad | Guayaquil |
| Cobertura | Nacional |
| Tipo | Seminario |

| | |
|-----------------------|--|
| Tipo certificado | Asistencia |
| Tipo de participación | Participación |
| Área UNESCO | Ciencias Físicas, Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas |

* **IV CONGRESO NACIONAL - III CONGRESO IBEROAMERICANO DE RIEGO Y DRENAJE**

| | |
|----------------------------------|--|
| Fecha inicio | Sep 7, 2011 |
| Fecha fin | Sep 10, 2011 |
| Institución | UNALM, UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA Ciudad |
| Cobertura | Guayaquil |
| Internacional Tipo | |
| Congreso Tipo certificado | |
| Asistencia Tipo de participación | |
| Participación | |
| Área UNESCO | Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria |

4. HISTORIAL LABORAL

* **UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR**

| | |
|-------------------------|---|
| Cargo | Ayudante de Cátedra en Sistema y Diseño de Riego I y II |
| Área | Relación Suelo - Agua - Planta - Clima |
| En funciones | no |
| Fecha desde | Sep 1, 1997 |
| Fecha hasta | Sep 30, 1999 |
| Actividades principales | Docencia teórica practica |

* **UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR**

| | |
|-------------------------|---|
| Cargo | Profesor auxiliar provisional en sistemas de riego e hidráulica |
| Área | Agricultura |
| En funciones | no |
| Fecha desde | Oct 1, 1999 |
| Fecha hasta | Jan 31, 2000 |
| Actividades principales | Docencia Tercer Nivel |

* **UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR**

| | |
|-------------------------|--|
| Cargo | DOCENTE TC |
| Área | AGRICULTURA - ECONOMÍA - AMBIENTAL |
| En funciones | si |
| Fecha desde | Mar 1, 2000 |
| Actividades principales | Profesor de Hidráulica, Riego, Drenaje Agrícola, Metodología de la Investigación, Infraestructura Agropecuaria, Economía Ambiental |

* **UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Cargo | Profesor Invitado |
| Área | Agricultura |
| En funciones | no |
| Fecha desde | Oct 2, 2000 |
| Fecha hasta | Sep 30, 2004 |
| Actividades principales | Profesor de riego y drenaje |

* **ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Cargo | Profesor Contratado |
| Área | Agricultura |
| En funciones | no |
| Fecha desde | Sep 3, 2001 |
| Fecha hasta | Dec 15, 2006 |
| Actividades principales | profesor de Riego y Drenaje I y II |

5. GRADOS ACADÉMICOS

* **INGENIERO AGRONOMO**

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Universidad emisora | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Universidad receptora | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Fecha senescyt | Jun 20, 2000 |
| Registro senescyt | 1018-02-121424 |

* **MAGISTER EN ECONOMIA AGRARIA**

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Universidad emisora | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Universidad receptora | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |
| Fecha SENESCYT | Aug 3, 2010 |
| Registro SENESCYT | 1018-10-714143 |

* **DOCTOR EN CIENCIAS AMBIENTALES**

| | |
|-----------------------|--|
| Universidad emisora | UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES |
| Universidad receptora | UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES |
| Fecha SENESCYT | Dec 22, 2017 |
| Registro | SENESCYT |
| 6043105212 | |
| Observación | "TITULO DE DOCTOR O PhD VÁLIDO PARA EL EJERCICIO DE LA DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR" |

6. LIBROS PUBLICADOS

* **PROYECTOS DE INVERSION EN LA AGROINDUSTRIA ECUATORIANA**

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Tipo libro | Académico |
| Año publicación | 2016 |
| ISBN | 978-9942-8629-4-5 |
| Número de páginas | 280 |
| Revisión por pares | si |
| Editorial | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL |
| ECUADOR | Ámbito editorial Académico |

* **COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE - TECHNOLOGIES AND INNOVATION**

| | |
|--------------------|---|
| Tipo libro | Científico |
| Año publicación | 2016 |
| ISBN | 978-3-319-48023-7 |
| Número de páginas | 289 |
| Revisión por pares | si |
| Editorial | |
| Springer | Ámbito editorial Científico |
| Enlace | http://www.springer.com/us/book/9783319480237 |

* **ECUADOR: EXPORTACION DEL BANANO (MUSA SP.) ESTUDIO SECTORIAL DEL BANANO ECUATORIANO DE EXPORTACION**

| | |
|--------------------|------------------------------|
| Tipo libro | Divulgación |
| Año publicación | 2015 |
| ISBN | 9789942214393 |
| Número de páginas | 129 |
| Revisión por pares | si |
| Editorial | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL |
| ECUADOR | Ámbito editorial Divulgación |

* **ECUADOR: EXPORTACION DE Balsa. ESTUDIO DEL SISTEMA FORESTAL DE PRODUCCION DE Balsa (OCHROMA LAGOPUS) EN EL ECUADOR, CASO BALSASUD**

| | |
|--------------------|---|
| Tipo libro | Divulgación |
| Año publicación | 2011 |
| ISBN | 9783846575215 |
| Número de páginas | 103 |
| Revisión por pares | no |
| Editorial | ACADÉMICA ESPAÑOLA |
| Ámbito editorial | Divulgación |
| Enlace | https://buch.archinform.net/isbn/3-8465-7521-6.htm |

* **TECHNOLOGIES AND INNOVATION**

Tipo libro
Científico Año publicación
2017
ISBN 978-3-319-67282-3
Número de páginas 333
Revisión por pares si
Editorial
Springer
Ámbito editorial
Científico
Enlace

http://www.uagraria.edu.ec/publicaciones/Congresos/LI_BRO_C_ITI2017.pdf

7. PREMIOS

* **DIPLOMA DE HONOR POR HABER ALCANZADO EL MÁS ALTO PROMEDIO EN EL PERIODO 1998 -1999**

Tipo reconocimiento Nacional
Fecha Jul 16, 1999
Organización UNIVERSIDAD AGRARIA DEL
ECUADOR
Área Estudiante
Lugar Guayaquil
País Ecuador

* **DIPLOMA DE HONOR AL MERITO DOCENTE AÑO 2007**

Tipo reconocimiento Nacional
Fecha Apr 11, 2008
Organización UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR
Área DOCENCIA
Lugar Guayaquil
País Ecuador

* **MAESTRO UNIVERSITARIO**

Tipo reconocimiento Nacional
Fecha Apr 13, 2007
Organización UNIVERSIDAD AGRARIA DEL
ECUADOR Área DOCENCIA
Lugar Guayaquil
País Ecuador

* **DIPLOMA DE HONOR AL MERITO DOCENTE**

Tipo reconocimiento Nacional
Fecha Oct 1, 2004

| | |
|--------------|----------------------------------|
| Organización | ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL |
| LITORAL Área | DOCENCIA |
| Lugar | Guayaquil |
| País | Ecuador |

* **RECONOCIMIENTO POR HABER CONTRIBUIDO EN EL 2004 A LA INVESTIGACIÓN, EDUCACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN BENEFICIOS DE FUTURAS GENERACIONES DE LA ESPOL**

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Tipo reconocimiento | Nacional |
| Fecha | Oct 1, 2004 |
| Organización | ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL |
| LITORAL Área | DOCENCIA - INVESTIGACIÓN |
| Lugar | Guayaquil |
| País | Ecuador |

* **DIPLOMA DE HONOR AL MERITO DOCENTE 2004 - 2005**

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Tipo reconocimiento | Nacional |
| Fecha | Sep 9, 2005 |
| Organización | ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL |
| LITORAL Área | DOCENCIA - INVESTIGACIÓN |
| Lugar | Guayaquil |
| País | Ecuador |

* **DIPLOMA DE HONOR AL MÉRITO DOCENTE 2005 - 2006**

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Tipo reconocimiento | Nacional |
| Fecha | Oct 16, 2006 |
| Organización | ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL |
| LITORAL Área | DOCENCIA - INVESTIGACIÓN |
| Lugar | Guayaquil |
| País | Ecuador |

* **MENCIÓN ESPECIAL, PREGRADO EN LA V FERIA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y I CONCURSO NACIONAL DE INNOVADORES**

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Tipo reconocimiento | Nacional |
| Fecha | Feb 17, 2000 |
| Organización | UNIVERSIDAD CENTRAL DEL |
| ECUADOR Área | CIENCIAS |
| AGROPECUARIAS | |
| Lugar | |
| QUITO País | |
| Ecuador | |

- **VII FERIA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN Y EL II CONCURSO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN**

Tipo reconocimiento Nacional
Fecha Mar 14, 2004
Organización UNIVERSIDAD CENTRAL DEL
ECUADOR Área INVESTIGACIÓN
Lugar
QUITO País
Ecuador

- * **COMITÉ ORGANIZADOR DE LA PRIMERA JORNADA CIENTÍFICA INTERNACIONAL**

Tipo reconocimiento Internacional
Fecha Aug 23, 2013
Organización UNIVERSIDAD AGRARIA DEL
ECUADOR Área CIENCIAS
AMBIENTALES
Lugar Guayaquil
País Ecuador

8. PROCESOS

- * **ESTUDIO SOBRE FORMULACIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS E INGENIERÍA DE RIEGO Y DRENAJE, COMO INSUMO PARA LA FORMULACIÓN DEL PLAN NACIONAL DE RIEGO Y DRENAJE EN EL ECUADOR**

Descripción En el año 2010 y dentro del proceso de Reforma Institucional que estaba implementando el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y PescaMAGAP, en el 2010, se concreto la transición del Instituto Nacional de Riego-INAR, a la Subsecretaría de Riego y Drenaje, como lo indicaba el Decreto Ejecutivo No.564 del 30 de noviembre del 2.010, donde se suprimió al INAR, y se transfirió al MAGAP las competencias, atribuciones, funciones, delegaciones, obligaciones, patrimonio y derechos constantes en la Ley, reglamentos y demás instrumentos normativos del Instituto Nacional-INAR,(Diario, El Mercurio, 2011). En Marzo del 2010, el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), hizo la entrega al INAR, de la propuesta Conceptualización preliminar y propuesta técnica económica para formular el Plan Nacional de Riego, el cual fue puesta a consideración a la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, SENPLADES, para su análisis y pronunciamiento (INAR, 2.010). La SENPLADES, luego de analizar este documento, con base a lo dispuesto en los Artículos 28 y 30 del Reglamento de la Ley de Presupuestos del Sector Público, calificó esta propuesta como prioritaria, realizando varias gestiones para su financiamiento. De esta manera quedaron establecidas las condiciones institucionales para avanzar con los procedimientos conducentes a la formulación del Plan Nacional de Riego y Drenaje (INAR, 2.010). Posteriormente se firmaron los acuerdos y convenios entre el Instituto Nacional de Riego y Drenaje-INAR y la Central Ecuatoriana de Servicios Agrícolas-CESA, delegando a esta última institución la coordinación del proceso para la formulación del Plan Nacional de Riego y Drenaje. Uno de los estudios previstos en este proceso, fue el Desarrollo Tecnológico del Riego y Drenaje en el Ecuador, estudio que fue delegado a la Escuela Superior Politécnica del Litoral, a través del Centro de Proyectos Aplicados a la Ciencia de la Tierra (CIPAT)-ESPOL (2.011)

Organización UNIVERSIDAD AGRARIA DEL
ECUADOR Fecha inicio Dec 10, 2010
Fecha fin Jun 8, 2011

* **ESTUDIO SOBRE DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL RIEGO Y DRENAJE COMO INSUMO PARA LA FORMULACIÓN DEL PLAN NACIONAL DE RIEGO Y DRENAJE EN EL ECUADOR**

Descripción En el año 2010 y dentro del proceso de Reforma Institucional que estaba implementando el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y PescaMAGAP, en el 2010, se concretó la transición del Instituto Nacional de Riego-INAR, a la Subsecretaría de Riego y Drenaje, como lo indicaba el Decreto Ejecutivo No.564 del 30 de noviembre del 2.010, donde se suprimió al INAR, y se transfirió al MAGAP las competencias, atribuciones, funciones, delegaciones, obligaciones, patrimonio y derechos constantes en la Ley, reglamentos y demás instrumentos normativos del Instituto Nacional-INAR,(Diario, El Mercurio, 2011). En Marzo del 2010, el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), hizo la entrega al INAR, de la propuesta Conceptualización preliminar y propuesta técnica económica para formular el Plan Nacional de Riego, el cual fue puesta a consideración a la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, SENPLADES, para su análisis y pronunciamiento (INAR, 2.010). La SENPLADES, luego de analizar este documento, con base a lo dispuesto en los Artículos 28 y 30 del Reglamento de la Ley de Presupuestos del Sector Público, calificó esta propuesta como prioritaria, realizando varias gestiones para su financiamiento. De esta manera quedaron establecidas las condiciones institucionales para avanzar con los procedimientos conducentes a la formulación del Plan Nacional de Riego y Drenaje(INAR, 2.010). Posteriormente se firmaron los acuerdos y convenios entre el Instituto Nacional de Riego y Drenaje-INAR y la Central Ecuatoriana de Servicios Agrícolas-CESA, delegando a esta última institución la coordinación del proceso para la formulación del Plan Nacional de Riego y Drenaje. Uno de los estudios previstos en este proceso, fue el Desarrollo Tecnológico del Riego y Drenaje en el Ecuador, estudio que fue delegado a la Escuela Superior Politécnica del Litoral, a través del Centro de Proyectos Aplicados a la Ciencia de la Tierra (CIPAT)-ESPOL (2.011)

Organización UNIVERSIDAD AGRARIA DEL
ECUADOR Fecha inicio Dec 10, 2010
Fecha fin Jun 8, 2011

* **ESTUDIO DEL POTENCIAL AGROINDUSTRIAL Y EXPORTADOR DE LA PENÍNSULA DE SANTA ELENA Y DE LOS RECURSOS NECESARIOS PARA SU IMPLANTACIÓN**

Descripción La Escuela Politécnica del Litoral (ESPOL), junto con la Comisión de Estudios para el Desarrollo de la Cuenca Baja del Río Guayas (CEDEGE), con el apoyo de la Universidad de Florida, y con el auspicio financiero del Programa de Modernización del Sector Agropecuario (PROMSA) del Ministerio de Agricultura y Ganadería del Ecuador; ejecuta un proyecto para identificar productos agroindustriales que tengan buen potencial en la Península de Santa Elena, sobre todo para la exportación. La región de la Península posee condiciones edafoclimáticas excelentes para el desarrollo de una agricultura empresarial y económicamente autosuficiente permitiendo la implantación de un grupo muy amplio de cultivos. La característica básica de la región es la diversidad productiva y la flexibilidad de la producción para adaptarse a la demanda. Una nueva estrategia mercantil de producción agrícola de la zona sería la exportación de productos no-tradicional, fresco o procesado, para satisfacer las demandas del mercado externo, disponiendo para el mercado interno la parte que no califique para exportación.

Organización UNIVERSIDAD AGRARIA DEL
ECUADOR Fecha inicio Jan 2, 2001
Fecha fin Dec 31, 2001

* **GESTIÓN DEL RIEGO Y LA SALINIDAD EN LOS CULTIVOS DE LA PENÍNSULA DE SANTA ELENA Y LA CUENCA BAJA DEL RÍO GUAYAS, PROVINCIA DEL GUAYAS**

Descripción El problema de afectación de suelos por sales, ha sido y es uno de los más importantes, ya que limitan el desarrollo y permanencia de la agricultura bajo riego en el mundo. Aunque las condiciones que llevan al desarrollo de dichos suelos derivadas fundamentalmente de las características de las aguas y suelos, son esencialmente las mismas en todas partes del mundo, su manifestación cualitativa y cuantitativa en diferentes climas, y las prácticas de manejo de suelos y cultivos, pueden ser muy diferentes. Rhoades menciona que el riego ya ha desempeñado un rol importante en el aumento de la producción de alimentos en los últimos 50 años. Actualmente las tierras regadas representan el 15% de la tierra cultivada pero producen el 36% de los alimentos del mundo (FAO, 1988). En la actualidad las tierras regadas del mundo alcanzan aproximadamente unas 220 millones de hectáreas (Jensen et al., 1990). Los ríos Samborondón, Vinces y Tarifa no presentan problemas significativos de salinidad en sus aguas, algo leve en los meses de septiembre a octubre sin cantidades significativas de sales tóxicas, los suelos tampoco presentan problemas de salinidad en la zona radicular, pero se evidencia acumulación de sales en las zonas más profundas de suelo, y el caso de la Victoria el agua freática es muy salina y ya hay evidencia de problemas de sodificación que empieza avanzar a las partes más superficiales, siendo sus aguas de buena calidad se puede realizar lavados, y para prevenir un posible problema a largo plazo se debe realizar infraestructura de drenaje.

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Organización | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL |
| ECUADOR | Fecha inicio |
| Fecha fin | May 29, 2006 |

9. PROYECTOS

* **ESTUDIO DEL POTENCIAL AGROINDUSTRIAL Y EXPORTADOR DE LA PENÍNSULA DE SANTA ELENA Y DE LOS RECURSOS NECESARIOS PARA SU IMPLANTACIÓN**

Descripción La Escuela Politécnica del Litoral (ESPOL), junto con la Comisión de Estudios para el Desarrollo de la Cuenca Baja del Río Guayas (CEDEGE), con el apoyo de la Universidad de Florida, y con el auspicio financiero del Programa de Modernización del Sector Agropecuario (PROMSA) del Ministerio de Agricultura y Ganadería del Ecuador; ejecuta un proyecto para identificar productos agroindustriales que tengan buen potencial en la Península de Santa Elena, sobre todo para la exportación. La región de la Península posee condiciones edafoclimáticas excelentes para el desarrollo de una agricultura empresarial y económicamente autosuficiente permitiendo la implantación de un grupo muy amplio de cultivos. La característica básica de la región es la diversidad productiva y la flexibilidad de la producción para adaptarse a la demanda. Una nueva estrategia mercantil de producción agrícola de la zona sería la exportación de productos no-tradicionales, frescos o procesados, para satisfacer las demandas del mercado externo, disponiendo para el mercado interno la parte que no califique para exportación.

| | |
|------------------|--|
| Objetivos | Presentar un estudio de prefactibilidad para los cultivos con potencial para exportación. Mediante el estudio de mercado en el cual se presenta un análisis de la producción y oferta y demanda mundial. |
|------------------|--|

| | |
|---------------------|--------------|
| Fecha inicio | Jan 2, 2001 |
| Fecha cierre | Dec 31, 2001 |

Tipo proyecto

Investigación **Rol asumido**

Participación **Cobertura proyecto**

Nacional **Cooperación institucional**

si

Fondos provenientes ESPOL - CEDEGE - PROMSA - PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO

* **ESTUDIO DE MÉTODOS DE MANEJO Y CONTROL DEL RIEGO EN LOS PRINCIPALES CULTIVOS DE LA PENÍNSULA DE SANTA ELENA, PROVINCIA DEL GUAYAS, ECUADOR**

Descripción Entre los años 2001 y 2003 la Universidad Agraria del Ecuador en convenio con Comisión de estudios para la cuenca del río Guayas (CEDEGE) y con financiamiento del Programa de Modernización de los servicios agrícolas del Ministerio de Agricultura y Ganadería del Ecuador desarrollaron metodologías para el uso y programación eficiente del riego en cultivos de cacao, uva, mango y cítricos en las zonas de riego de la península de Santa Elena. Este proyecto se denominó IG-CV-087

Objetivos Estudiar las metodologías para el uso y la programación eficiente del riego en los cultivos de cacao, uva, mango y cítricos en la Península de Santa Elena

Fecha inicio Apr 2, 2001

Fecha cierre Oct 29, 2004

Tipo proyecto

Investigación Rol asumido

Codirección Cobertura proyecto

Nacional Cooperación institucional

si

Fondos provenientes Universidad Agraria del Ecuador - CEDEGE - PROMSA - PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO

* **ESTUDIOS DE METODOLOGÍAS PARA LA VALIDACIÓN DE UN MODELO PREDICTIVO PARA EL MANEJO Y CONTROL DE LA SALINIDAD DEL SUELO Y DEL AGUA EN LA PENÍNSULA DE SANTA ELENA, PROVINCIA DEL GUAYAS, ECUADOR**

Descripción Este proyecto consistió en la validación de los modelos predictivos de contaminación de sales en suelo y agua de los cultivos de la Península de Santa Elena mediante la moderación respectivas de las labores culturales en los principales cultivos de la zona

Objetivos Estudiar y validar modelos predictivos para el manejo y control de la salinidad del suelo y del agua en la península de Santa Elena

Fecha inicio Mar 1, 2002

Fecha cierre Oct 29, 2004

Tipo proyecto

Investigación Rol asumido

Codirección Cobertura proyecto

Internacional Cooperación institucional

si

Fondos provenientes Universidad Agraria del Ecuador - CEDEGE - PROMSA - PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO

* **ESTUDIOS DE SUELOS CON FINES AGRONÓMICOS DE LOS PREDIOS DE LIMONCITO**

Descripción Se representó el estudio mediante un levantamiento topográfico planimétrico y altimétrico del predio y de igual forma mediante la caracterización de los suelos mediante calicatas.

| | |
|----------------------------------|--|
| Objetivos | Identificar las características físicas y químicas de los suelos de la predios limoncito de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil, con fines agronomicos |
| Fecha inicio | Oct 1, 2002 |
| Fecha cierre | Feb 28, 2003 |
| Tipo proyecto | Investigación |
| Rol asumido | Dirección |
| Cobertura proyecto | Nacional |
| Cooperación institucional | no |
| Fondos provenientes | UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTIAGO DE GUAYAQUIL |

* ***IMPLEMENTACIÓN DE UN VIVERO PARA LA INVESTIGACIÓN DE ESPECIES AGROFORESTALES EN LOS PREDIOS DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL, ZONA DE LIMONCITO, PENÍNSULA DE SANTA ELENA, PROVINCIA DEL GUAYAS***

Descripción El proyecto consistió en realizar y ejecutar los estudios, con la complementación de abastecimiento de agua e infraestructura de 1000 metros cuadrados de vivero para la reproducción agro-forestal de especies nativas de la zona.

| | |
|---|--|
| Objetivos | Implementar infraestructura (VIVERO) y sistema de riego requerido para la reproducción agro-forestal en el predio Limoncito de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil |
| Fecha inicio | Sep 1, 2003 |
| Fecha cierre | Dec 31, 2003 |
| Tipo proyecto | |
| Extensión Rol asumido | |
| Dirección Cobertura proyecto | |
| Nacional Cooperación institucional | |
| no | |
| Fondos provenientes | UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTIAGO DE GUAYAQUIL |

* ***GESTIÓN DEL RIEGO Y LA SALINIDAD EN LOS CULTIVOS DE LA PENÍNSULA DE SANTA ELENA Y LA CUENCA BAJA DEL RÍO GUAYAS, PROVINCIA DEL GUAYAS***

Descripción El problema de afectación de suelos por sales, ha sido y es uno de los más importantes, ya que limitan el desarrollo y permanencia de la agricultura bajo riego en el mundo. Aunque las condiciones que llevan al desarrollo de dichos suelos derivadas fundamentalmente de las características de las aguas y suelos, son esencialmente las mismas en todas partes del mundo, su manifestación cualitativa y cuantitativa en diferentes climas, y las prácticas de manejo de suelos y cultivos, pueden ser muy diferentes. Rhoades menciona que el riego ya ha desempeñado un rol importante en el aumento de la producción de alimentos en los últimos 50 años. Actualmente las tierras regadas representan el 15% de la tierra cultivada pero producen el 36% de los alimentos del mundo (FAO, 1988). En la actualidad las tierras regadas del mundo alcanzan aproximadamente unas 220 millones de hectáreas (Jensen et al., 1990). Los ríos Samborondón, Vinces y Tarifa no presentan problemas significativos de salinidad en sus aguas, algo leve en los meses de septiembre a octubre sin cantidades significativas de sales toxicas, los suelos tampoco presentan problemas de salinidad en la zona radicular, pero se evidencia acumulación de sales en las zonas más profundas de suelo, y el caso de la Victoria el agua freática es muy salina y ya hay evidencia de problemas de sodificación que empieza avanzar a las partes más superficiales, siendo sus aguas de buena calidad se puede

realizar lavados, y para prevenir un posible problema a largo plazo se debe realizar infraestructura de drenaje.

Objetivos Dar entrenamiento por medio de la capacitación y transferencia en la gestión del riego y la salinidad a los pequeños, medianos y grandes agricultores de la Península de Santa Elena y Cuenca Baja del Río Guayas

Fecha inicio Sep 1, 2005

Fecha cierre Sep 30, 2005

Tipo proyecto

Extensión Rol asumido

Codirección Cobertura proyecto

Nacional Cooperación institucional

si

Fondos provenientes Universidad Agraria del Ecuador - PROGRAMA APOYO ALIMENTICIO DE LOS EEUU

* ***ESTUDIO EVOLUTIVO DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS PARA RIEGO EN LAS ÁREAS DE INFLUENCIA DEL PROYECTO TRASVASE DAULE – PENÍNSULA DE SANTA ELENA E IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEDIDAS DE CONSERVACIÓN PARA EL MANEJO Y PRESERVACIÓN DEL AGUA Y DEL SUELO. PROVINCIA DEL GUAYAS. ECUADOR***

Descripción La contaminación de los ríos es uno de los grandes problemas que enfrenta el Ecuador, estos son contaminados por los vertidos mineros, agrícolas y domésticos, que van directamente a ellos sin tratamiento alguno. Muchas investigaciones y organizaciones de desarrollo han llamado la atención, recientemente, a la crisis global de agua, indicando que una proporción creciente de la población mundial no tiene acceso fácil a cantidades adecuadas de agua de buena calidad. La calidad y la cantidad de agua han llegado a ser un problema que preocupa a los gobiernos locales. La falta de medidas de manejo integral en las cuencas aportantes de los ríos estaría produciendo efectos negativos en la salud de los sectores más pobres, pérdida de la biodiversidad acuática, reducción en la pesca artesanal y riesgos en el uso de áreas de recreación.

Objetivos Determinar la evolución de la calidad de agua para riego en las áreas de influencia del Proyecto Traslase Daule- Península de Santa Elena y elaborar las medidas de conservación para el manejo y preservación del recurso agua y suelo.

Fecha inicio Mar 1, 2006

Fecha cierre Mar 30, 2007

Tipo proyecto

Investigación Rol asumido

Codirección Cobertura proyecto

Nacional Cooperación institucional

si

Fondos provenientes Universidad Agraria del Ecuador - ESPOL - FUNDACYT

10. TESIS

- * ***PROPUESTA PARA LA CREACIÓN DE UN PLAN DE MEJORA CONTINUA PARA EL ÁREA DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE LA EMPRESA FARMACÉUTICA LABORATORIOS, ROCNARF***

Fecha de grado Jun 5, 2015
Tipo de asignación Tesis Maestría
Tipo de tesis Tesis Maestría
Universidad UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

- * ***COMPARACIÓN DEL EFECTO DE TRES CAUDALES Y TRES ESPACIAMIENTO DE GOTEROS SOBRE EL COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO DEL MAÍZ (ZEA MAYS L.) PARROQUIA CHANDUY, PROVINCIA DE SANTA ELENA***

Fecha de grado Jul 20, 2015
Tipo de asignación Tesis Maestría
Tipo de tesis Tesis Maestría
Universidad UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

- * ***VALORACIÓN ECONÓMICA DEL USO DE SISTEMAS DE ENERGÍA LIMPIA EN EMPRESAS AGROINDUSTRIALES EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS***

Fecha de grado Jul 16, 2014
Tipo de asignación Tesis Maestría
Tipo de tesis Tesis Maestría
Universidad UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

- * ***PROPUESTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO PARA 50 HECTÁREAS DE LA ASOCIACIÓN DE***

PRODUCTORES AGRÍCOLAS "PARTICIPACIÓN SOCIAL NUEVO BILBAO" UBICADA EN EL CANTÓN PALLATANGA PROVINCIA DE CHIMBORAZO

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Fecha de grado | Jun 30, 2016 |
| Tipo de asignación | Tesis Maestría |
| Tipo de tesis | Tesis Maestría |
| Universidad | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |

* ***PRESENCIA DE CONTAMINANTES RESIDUALES DE LAS ACTIVIDADES AGRÍCOLAS EN LA SUBCUENCA DEL RÍO SAN PABLO (AFLUENTE DEL RÍO BABAHOYO) DE LA PROVINCIA DE LOS RÍOS.***

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Fecha de grado | Oct 19, 2015 |
| Tipo de asignación | Tesis Maestría |
| Tipo de tesis | Tesis Maestría |
| Universidad | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR |