UCTB Pinar del Río

CURRICULUM BITAE.

NOMBRES Y APELLIDOS: Edel Jesús Amaro Aroche.

NUMERO DEL CARNET DE IDENTIDAD: 82060301701

DIRECCION PARTICULAR:

CALLE REMIGIO RODRIGUEZ # 17

E/ CALLE GERARDO MEDINA Y PASAJE A.

PINAR DEL RÍO.

CENTRO DE TRABAJO: Instituto de Suelos. Unidad de Ciencia y Técnica de Base.

Pinar del Río.

DIRECCION DEL CENTRO DE TRABAJO: Avenida Borrego y Calle los Pinos

final. Municipio Pinar del Río.

PROFESION: Ingeniero Agrónomo.

PERFILES PROFESIONALES:

- Manejo Sostenible de Tierras
- > Formulación y evaluación de proyectos
- Conservación y Mejoramiento de Suelos
- Producción y uso de bioproductos en la agricultura
- > Estudio de la biología de los suelos

FUNCION ACTUAL: Investigador Agregado.

FECHA DE NACIMIENTO: 3 de Junio de 1982.

ESTADO CIVIL: Casado

TELEFONO PARA LA LOCALIZACION: Casa: 48772799 C. trabajo: 48762205

ESTUDIOS REALIZADOS/FORMACION:

(1997 – 2001) <u>Graduado de Técnico de nivel medio en agronomía</u>. Instituto Politécnico Agropecuario "Tranquilino Sandalio de Noda".

(2002 – 2007) <u>Graduado de Ingeniero Agrónomo</u>. Universidad de Pinar del Río "Hermanos Saiz Montes de Oca".

(2009 – 2011) <u>Graduado de Máster en Ciencias del Suelo</u>. Universidad Agraria de la Habana "Fructuoso Rodríguez Pérez".

CURSOS DE POST GRADOS (año, lugar y especialidad.)

FECHA		CENTRO DE TRA DA 10	MATERIAL DE ECTUDIO
Desde	Hasta	CENTRO DE TRABAJO	MATERIAL DE ESTUDIO
2007	2007	Universidad de Pinar del Río.	Curso de formación Pedagógica Básica.
2008	2008	Instituto de Suelos. UCTB. Pinar del Río.	Curso de gestión de proyectos.
2009	2009	Escuela Provincial de Comercio,	Curso de Ética Profesional.
		Gastronomía y los Servicios. P del Río.	
2009	2011	Universidad Agraria de La Habana.	Maestría en Ciencias del Suelo.
2009	2009	Escuela Provincial de Capacitación.	Curso para el "Desarrollo de las
		MINAG. Pinar del Río.	capacidades técnicas y gerenciales para
			los integrantes de la bolsa de técnicos
			agropecuarios que prestaran asistencia y
2000	2000	Instituto de Suelos. UCTB. Pinar del Río.	servicios técnicos en el exterior.
2009 2009	2009		Curso Integral de Suelos.
2009	2009 2009	Universidad Agraria. Maestría de Suelo. Universidad Agraria. Maestría de Suelo.	Curso de gerencia y proyectos. Curso de Geografía de suelos.
2009	2009	Universidad Agraria. Maestría de Suelo.	Curso sobre Propiedades Físicas de los
2009	2009	Oniversidad Agraria. Maestria de Sueio.	suelos.
2009	2009	Universidad Agraria. Maestría de Suelo.	Cursos sobre química de suelos.
2009	2009	Universidad Agraria. Maestría de Suelo.	Curso sobre Biología de Suelos.
2010	2010	Universidad Agraria. Maestría de Suelo.	Curso sobre Sistema de Información
		Ç	Geográfica Avanzada.
2010	2010	Universidad Agraria. Maestría de Suelo.	Curso sobre Foto interpretación de
			imágenes y cartografía.
2010	2010	Universidad Agraria. Maestría de Suelo.	Curso sobre Evaluación de Tierras.
2010	2010	Instituto de Suelos. Cede.	Taller – Entrenamiento a evaluadores
			para declarar áreas bajo Manejo
			Sostenible de Tierras.
2009	2011	Universidad Agraria de La Habana.	Maestría en Ciencias del Suelo.
2011	2012	Dirección. Prov de Suelos. Pinar del Río.	Diplomado: Análisis Multivariante y
2012	2012		Series Temporales.
2012	2012	Centro de Protección e Higiene de las	-
		Radiaciones.	Técnicas Nucleares para evaluar la
			erosión de suelos.

2012	2012	Hotel Tulipán. La Habana	Taller Nacional para establecer
			indicadores de monitoreo para
			evaluación de impactos en Polígonos
			Demostrativos de Conservación y
			Mejoramiento de Suelos y sitios de intervención.
2012	2012	Instituto de Suelos. UCTB. Pinar del Río.	Diplomado: Análisis Multivariante y
			Series temporales.
2013	2013	Universidad de Pinar del Río.	Diplomado en Comunicación
			Profesional en Idioma Ingles para
			cambio de categoría y mimo de
			doctorado.
2015	2015	Instituto de Suelos. UCTB. Pinar del Río.	Sistema de Información Geográfica.
2017	2017	CITMA. Delegación Provincial. Pinar del Río.	Taller Regional Metodológico. Estrategia Ambiental Nacional (2017-2020).
2018	2018	Universidad de Pinar del Río	Búsqueda en bases de datos científicas y
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•040	"Hnoz Saiz Montes de Oca"	gestores bibliográficos.
2018	2018	Universidad de Pinar del Río "Hnoz Saiz Montes de Oca"	Escritura Científica.
2018	2018	Instituto de Suelos. UCTB. Pinar del Río.	Clasificación de los Suelos de Cuba.
			Diagnóstico y Clasificación.
2018	2018	CSUMA. MINAG. Pinar del Río.	Taller Integral de Suelos.
2018	2018	Instituto de Suelos. UCTB. Pinar del Río.	Aplicación de la metodología de retención de suelos en los polígonos.
2019	2019	Universidad de Pinar del Río	Diseño de Experimento
2010	2010	"Hnoz Saiz Montes de Oca"	
2019	2019	Universidad de Pinar del Río "Hnoz Saiz Montes de Oca"	Agricultura y Cambio Climático
2019	2019	Instituto de Suelos, UCTB, Pinar del Río.	Sistema de Información Geográfica.
2010	2016		QGIS.
2019	2019	Universidad de Pinar del Río	Examen de Mínimo de Candidato de
		"Hnoz Saiz Montes de Oca"	Idioma Inglés.

EXPERIENCIA PROFESIONAL (etapa, cargo y breve contenido del trabajo).

En su experiencia laboral constan diez años de trabajo como investigador en la Unidad de Ciencia y Tecnología de Base del Instituto de Suelos en Pinar del Río. Parte de su labor la desempeña como miembro del equipo del Programa Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Seguía en Cuba; programa financiado por la ONU a través del GEF y que le ha permitido adquirir conocimientos en Manejos Sostenible de Tierras, siendo quien asume la tarea de orientar sobre el mejor uso, conservación y mejoramiento de los suelos en que se desarrolla parte de este programa. Espacio en el que ha podido adquirir nuevos conocimientos técnicos en gira de intercambio realizada en el semiárido

brasileño en 2012. Aun cuando cundo su participación es muy activa en los trabajos de manejos sostenible de tierras en su provincia, su especialidad es la biología de suelos, siendo el encargado principal de realizar los estudios relacionados con esta rama de los ciencias del suelo en su centro y a la ves de impulsar la producción y comercialización de productos como los bio fertilizantes. Ha estudiado agronomía por 15 años y tiene 14 años de experiencia laboral ininterrumpida en el Instituto de Suelos del Ministerio de la Agricultura. Su formación y posterior trayectoria le han permitido adquirir conocimientos del sector de la ciencia, la técnica y la producción agrícola que lo califican para representar a la institución en que labora en grupos multidisciplinarios de trabajo como el Programa de bioproductos de la provincia donde es miembro permanente para la implementación, seguimiento y evaluación de los resultados. Es miembro del equipo provincial de Manejo Sostenible de Tierras y experto del Programa Territorial de Ciencia, Tecnología e Innovación (PTCTI) "Recursos Naturales y Cambio Climático".

En su labor como investigador resulta fundamental liderar o participar en proyectos de diferentes tipos atendiendo a los objetivos que perdiguen o la forma de financiación que utilizan. Una muestra de los proyectos en que ha participado el Ing. Edel J Amaro Aroche se relaciona a continuación:

FECHA						
Desde	Hasta	TEMA	CENTRO DE TRABAJO	RESULTADOS OBTENIDOS		
01/08	12/08	PT- 0262 _ Utilización de residuos orgánicos sólidos en la rehabilitación de los suelos.	UCTB.IS. Pinar del Río.	 ✓ Participo en la ejecución del Proyecto, señalando las áreas y tipos de residuales a utilizar. ✓ Participo en la escritura del Informe Final. 		
10/2008	06/2011	PT – 0161 _ Estudio de diferentes niveles de N, P ₂ O ₅ y K ₂ O en el fertirriego al pepino sobre sustratos orgánicos bajo condiciones de casa de cultivo protegido.	UCTB.IS. Pinar del Río.	✓ Lidero el proyecto, del cual se obtuvo una formulación más efectiva del fertilizante químico, empleado para la producción sobre		

10/2008	06/2011	PT – 0162 _ Estudio de diferentes niveles de N, P ₂ O ₅ y K ₂ O en el fertirriego del pimiento sobre sustratos orgánicos bajo condiciones de casa de cultivo protegido.	UCTB.IS. Pinar del Río.	sustratos orgánicos en casas de cultivos. ✓ Participo en la formulación de los tratamientos que se evaluaron en los experimentos. ✓ Participo en la interpretación de los
10/2008	06/2011	PT – 0163 _ Estudio de diferentes niveles de N, P ₂ O ₅ y K ₂ O en el fertirriego del tomate sobre sustratos orgánicos bajo condiciones de casa de cultivo protegido.	UCTB.IS. Pinar del Río.	resultados y la elaboración del informe final. ✓ Participo en la formulación de los tratamientos que se evaluaron en los experimentos. ✓ Participo en la
10/2008	09/2011	Proyecto de tesis. Evaluación del balance de Nitrógeno en suelos de la provincia de Mayabeque cultivados con genotipos de garbanzo (<i>Cicer arietinum</i> L.).	UCTB.IS. Pinar del Río.	 interpretación de los resultados y la elaboración del informe final. ✓ Tesis presentada en opción al título de Maestro en Ciencias del Suelo.

09/09	12/2012	PT-0261_ Planeamiento,	UCTB.IS.	✓ Lideró este proyecto
		Monitoreo, Toma de decisiones y	Pinar del Río.	en el cual se logró
		capacitación en el Manejo		que áreas poco
		Sostenible de Tierras en		productivas elevaran
		ecosistemas severamente		su productividad al
		degradados de la Llanura Sur de		introducir nuevas
		Pinar del Río.		formas de producción
		Rehabilitación de las áreas		basadas en el Manejo
		afectadas por procesos de		Sostenible de Tierras.
		degradación mediante prácticas de		Obteniéndose
		Manejo Sostenible de Tierras.		beneficios
				económicos, sociales
				y ambientales.
01/2009	La	P1 (OP-15). "Fortalecimiento de		✓ Coordina las acciones
	fecha	Capacidades para el	Agencia de Medio Ambiente.	a realizar por parte de
		Planeamiento, Toma de	iviedio Ambiente.	la UCTB.IS en el
		Decisiones y Sistemas		marco de P1 (OP-15).

01/10	12/2012	Regulatorios; Sensibilización // Manejo Sostenible de Tierras en Ecosistemas Severamente Degradados" PT - 0284 _ Manejo del suelo para una producción sostenible en áreas de la CCS Carlos Hidalgo del municipio Pinar del Río.	UCTB.IS. Pinar del Río.	✓ Lideró este proyecto en el cual se estableció un sitio demostrativo de prácticas de manejo sostenible de tierras en una CCS tabacalera con un marcado decrecimiento en la
01/2010	2021	Proyecto PR 11-90 "Fortalecimiento de Capacidades para el Planeamiento, Toma de Decisiones y Sistemas Regulatorios; Sensibilización // Manejo Sostenible de Tierras en Ecosistemas Severamente Degradados".	Instituto de Suelos.	productividad. ✓ Participa en el monitoreo y evaluación de los resultados económicos, sociales y ambientales que se van logrando en el área de intervención de Pinar del Río con la introducción del Manejo Sostenible de
01/2017	12/2020	P211PR020034_"Establecimiento de tecnologías de manejo sostenible de suelos y cultivos para la producción agroalimentaria en tres cooperativas de los municipios de San Juan y Martínez, San Luis y Consolación del Sur en la provincia de Pinar del Río"	UCTB.IS. Pinar del Río.	Tierras. ✓ Evaluó la transformación de las características biológicas de los suelos en que se implementó el proyecto.
01/2019	12/2021	P131LH002074_"Introducción de tecnologías en el manejo de los suelos y pastizales, como base para lograr una mayor disponibilidad y calidad de la alimentación animal en sistemas de producción ganaderos"	UCTB.IS. Pinar del Río.	 ✓ Evaluó la transformación de las características biológicas de los suelos en que se implementó el proyecto. ✓ Participó en la implementación de
01/2019	12/2021	PNAP 2410_"Manejo de suelo, agua y bosque, en agro	UCTB.IS. Pinar del Río.	acciones de MST. ✓ Participo en las acciones de

		ecosistemas frágiles en las CCS Rubén Martínez Villena y Hermanos Barcón del municipio Viñales".		✓	mejoramiento y conservación de suelos. Evaluó la transformación de las características biológicas de los suelos en que se implementó el proyecto.
06/2021	12/2023	para la generalización del biofertilizante EcoMic® y su interacción con otros bioproductos		✓	Responsable de establecer las áreas demostrativas del proyecto.
01/2022	12/2024	y bioestimulantes en la provincia de Pinar del Río". "Biofertilización con cepas nativas de <i>Rhizobium</i> , para la nutrición sostenible del cultivo de frijol común (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) en la provincia de Pinar del Río".	UCTB.IS. Pinar del Río.	✓	Líder del proyecto

Además de su participación en proyectos, y por su propio desempeño como investigador ha publicado varios artículos científicos y participados en eventos nacionales e internacionales.

MSc. Edel Jesús Amaro Aroche.