



<https://cu-id.com/2144/v16e17>

Obituario

Ismari Salgado Machín

En la historia de la humanidad con demostradas razones se han escrito muchas páginas dedicadas al innegable aporte de la mujer en todas las esferas de la vida. Cuba no está exenta de ser cuna de prestigiosas mujeres de gran valía en el quehacer social, cultural, económico, productivo y científico de nuestro país, en esa lista aparece el nombre de Gardenis Merlan Mesa, trabajadora de la Geominera del Centro, entidad adscrita al OSDE GEOMINSAL, reconocida en particular por su contribución al avance del conocimiento relacionado con la obtención de nuevos productos a partir de minerales en función de la actividad agropecuaria.

Nacida en Santa Clara, Villa Clara, el 7 de diciembre de 1966. Transita la enseñanza media y preuniversitaria en las escuelas, Secundaria Básica “Fe del Valle”, y el Instituto Preuniversitario “Osvaldo Herrera”, con excelentes resultados lo que la hace merecedora de continuar estudios en el Centro Universitario de Pinar del Río, obteniendo el título de Ingeniero Forestal en 1990, por esta casa de altos estudios y posteriormente Master en Agricultura Sostenible e Investigador auxiliar por la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Central Martha Abreu de las Villas en 2003.

Posee una brillante trayectoria laboral que comienza en 1990 con la realización del Servicio social en la EMA Jibacoa, desempeñándose como Especialista de Silvicultura, Jefe del Departamento Forestal de la Empresa. Miembro de la Comisión municipal Plan Turquino Manatí y la Comisión Provincial de Cuencas Hidrográficas. En el periodo 1992-1995 labora como Jefe de área de manejo forestal de Mataguá, desde ese mismo año hasta 1998, fue Jefe de producción de la Unidad Silvícola Manajanabo. Planificación y control de la producción de posturas, plantación, tala y extracción de madera. Hasta el 2000 ocupa la responsabilidad de Especialista en Reforestación en el Estado Mayor Provincial de Villa Clara, a partir de ese momento y hasta el año 2006 transita por una etapa igual de fructífera, al desempeñarse como Directora e investigadora en la Estación Experimental Forestal de Villa Clara. Presidente del Consejo técnico y del Consejo de dirección de la EEF Placetas. Miembro del Consejo Técnico Asesor del Delegado del MINAGRI en la provincia y del municipio Placetas. Miembro del Consejo Técnico Asesor del Poder Popular Placetas. A partir de esa fecha y hasta el 2010 asume la



MSc. Gardenis Merlan Mesa

responsabilidad de Especialista en Investigaciones agrícolas y forestales y J' de dos proyectos territoriales. Secretaria Consejo técnico y Secretaria de actas del Consejo de dirección de la EEF Placetas. Atiende la actividad de capacitación en la EEF. Activista de la actividad de archivo en la EEF. Miembro del Consejo Técnico Asesor de la Delegación del MINAGRI en la provincia. Desde el año 2011 al 2019 funge como Especialista para la Investigación, Innovación y Desarrollo. Secretaria Consejo técnico y Secretaria de actas del Consejo de dirección de la Estación Experimental Agroforestal (EEAF) Placetas. Atiende las actividades de capacitación y control interno en la EEAF. Miembro del Consejo Técnico Asesor del Delegado del MINAGRI en la provincia. Miembro de la comisión evaluadora de proyectos del MINAGRI en Villa Clara. Miembro del Consejo Técnico Asesor de la EAF Villa Clara. A partir de esta fecha y hasta la actualidad labora en la Empresa Geominera del Centro, desempeñándose hasta el año 2022 como Especialista General en los procesos Tecnológicos de la Industria. Elaboración de proyectos de reforestación de áreas afectadas por la Minería, Gestión alianzas con la UCLV, Especialista en Gestión documental y Archivos. A partir del año 2023 ocupa el cargo de Especialista en Seguridad y Salud en el trabajo. Gestión actividad de Ciencias. Elaboración de proyectos de reforestación de áreas afectadas por la Minería, Gestión alianzas con la UCLV. Miembro Comisión Municipal FORUM Santa Clara.

Sus investigaciones han estado vinculadas a las siguientes temáticas, programas y proyectos:

- Conservación de especies amenazadas y protección de fajas forestales hidrorreguladoras. Empresa Agroforestal Jibacoa. Empresa Forestal Integral Villa Clara. Programa de mantenimiento, inspección fitosanitaria y medidas contra incendios para los Recursos Fitogenéticos Forestales custodiados por las Empresas.
- Lucha contra la desertificación. Coordinadora y ejecutante del proyecto: Obtención de rendimientos agrícolas con técnicas agroforestales, evaluación de especies multipropósito autóctonas y promisorias (forestales y frutales) que se adapten a las diferentes condiciones de suelos de las áreas demostrativas.
- Agroforestería en zonas de rendimientos limitados en la tarea. Coordinadora y ejecutante del proyecto. Obtención de rendimientos agrícolas con técnicas agroforestales. Selección y establecimiento de cultivos agrícolas que se adapten a las diferentes condiciones de suelos de las áreas demostrativas. RI: Manejo Agrosilvopastoril en la Finca Forestal Integral “La Esperanza” (Autora).
- Conservación de colecciones de recursos fitogenéticos forestales arbóreos (PNCT). Coordinadora y ejecutante del proyecto
- Manejo silvícola y mejoramiento genético de las especies *Tectona grandis*. Ejecutante del proyecto: Estudio comparativo de producción de posturas en bolsas y a raíz desnuda de Teca.
- Finca “Díaz - Cuevas”: referencia nacional en el empleo de las energías renovables. PTCT J del proyecto y ejecutante. Ordenamiento territorial del área de la finca utilizando los Sistemas de Información Geográfica y los Sensores Remotos. Programa de introducción de las tecnologías para el aprovechamiento de las fuentes renovables de energía. RI: La tracción animal en la finca Díaz Cuevas: alternativa ecológica en el ahorro de portadores energéticos. (autora) ID: El uso de las Fuentes Renovables de Energía en la Finca Victoria. (autora).
- Perfeccionamiento del Sistema Agrosilvopastoril en la Finca Díaz Cuevas. Programa Territorial. Jefe del Proyecto. Selección y plantación de especies multipropósito, pastos, forrajes y cultivos agrícolas. Reciclaje y aprovechamiento de los residuales de la producción porcina utilizando digestor de BIOGAS. ID: Establecimiento y manejo de aves semirrústicas en silvopastoreo en la Finca Díaz Cuevas (autora).
- PRCT Conservación de colecciones de Recursos Fitogenéticos Forestales arbóreos. Estudio etnobotánico en una localidad de la Región Central (Coautora). Resultados del establecimiento de especies multipropósito y pastos para la consolidación del sistema silvopastoril en la Finca Díaz Cuevas (autora).
- Sostenibilidad en las áreas de bosque de la finca Forestal Integral Díaz Cuevas. Programa Fondo Nacional de Medio Ambiente. RI: Sostenibilidad de las áreas forestales de la Estación Experimental Agro-Forestal Placetas (coautora).
- Programa: Diversidad Biológica. Desarrollo de las colecciones biológicas (Xiloteca y Herbarium para fortalecimiento de la diversidad forestal.
- “Diagnóstico, rediseño y evaluación del sistema agrosilvopastoril de las Fincas Forestales Integrales: Las Tecas, La Bonita y Cañá la Vieja ubicadas en la Sabana Santa Clara”. PNAP. J de proyecto.
- “Capacidad sumidero de las áreas forestales del municipio Placetas”. PNAP.
- “Perspectiva de género en la EEFP y comunidad rural Oliver y su influencia en la calidad de vida”. PNAP.
- “Implementación de modelos agroforestales para mejorar la calidad de vida de los habitantes del Bosque Modelo Sabana Manacas”. PNAP.
- “Mejoramiento sociocultural y medioambiental del municipio Placetas con la propuesta de especies arbóreas para su reforestación”. Programa Fondo Nacional de Medio Ambiente.
- “Sistemas Agroforestales, contribución al desarrollo sostenible y la seguridad alimentaria”. Programa Ramal. Sub-Proyecto: Implementación de modelos agroforestales para mejorar la calidad de vida de los habitantes del Bosque Modelo Sabanas de Manacas. Responsable del proyecto.
- Sub-Proyecto: Diagnóstico, rediseño y evaluación del sistema agrosilvopastoril de las Fincas Forestales Integrales: “Las Tecas”, “La Bonita” y Cañá la Vieja ubicadas en la Sabana Santa Clara. Ejecutante de.
- Institucional Conservación y manejo de las colecciones biológicas del Instituto de Investigaciones Agroforestales. Estación Experimental Forestal Placetas. Coordinadora y ejecutante del proyecto en la Estación Experimental Forestal Placetas. RI: Diagnóstico y mejoramiento de las colecciones vivas y de maderas de la Finca Victoria (autora). RI: Colecciones biológicas para estudio de la diversidad forestal” (autora). RI: Estado de conservación de la familia Meliácea depositadas en la colección núcleo y su socialización en la comunidad (coautora).

- Programa de Alimento humano. PAP. Propagación masiva de especies forestales (*Pinus caribaea* var. *caribaea*, *Swietenia* sp. y *Cedrela odorata* L) con el empleo de herramientas biotecnológicas. Instituto de Biotecnología de las plantas.
 - Diagnóstico, rediseño y evaluación del sistema agrosilvopastoril de las Fincas Forestales Integrales: “Las Tecas”, “La Bonita” y “Autopista 259”, ubicadas en el municipio de Santa Clara. PNAP. J de proyecto.
 - Programa Cambio climático. PAP. Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático Sector Forestal. RI: Evaluación de los impactos del aumento del nivel medio del mar en la EAF Sancti Spiritus. Estrategia de adaptación. (coautora).
 - PNAP. Fortalecimiento del Sistema de Capacitación y extensionismo con perspectiva de género al sector forestal en Villa Clara.
 - PNAP. Implementación de modelos agroforestales con enfoque de género para contribuir al desarrollo sostenible y proponer un programa de enfrentamiento al cambio climático en comunidades rurales del municipio Placetas.
 - Programa Empresarial Genética Forestal. Proyecto: Mejoramiento Genético Forestal Primera Fase del programa al 2030
 - Programa de Biodiversidad. Un enfoque paisajístico para conservar ecosistemas montañosos amenazados.
 - Programa Alimento Humano. Desarrollo de Sistemas Agroforestales, en ecosistemas forestales como contribución a la Seguridad alimentaria. RI: Potencialidades de la especie *Parmentiera cereifera* seem. para su uso en modelos Silvopastoriles. (autora).
 - Proyecto “Estudio sobre el establecimiento y desarrollo del Ratán en Cuba”. RI: Establecimiento y desarrollo del Ratán (*Calamus tetradactylus*) en la Estación Experimental Agroforestal Placetas. (coautora).
 - “Perfeccionamiento de tecnologías en la obtención de productos forestales”. Coordinadora en la estación y ejecutante del proyecto.
 - Programas de mejoramiento genético para especies forestales de interés en los planes prospectivos de desarrollo hasta 2030. Instituto de Investigaciones Agroforestales. Coordinadora en la estación y ejecutante del proyecto.
 - “Propagación de *Swietenia spp.*, con el empleo de herramientas biotecnológicas”. Programa Alimento Humano. FONCI. Instituto de Investigaciones de Biotecnología de las Plantas (IBP) Villa Clara. Coordinadora en la estación y ejecutante del proyecto.
 - “Reordenamiento forestal especializado en áreas deforestadas o con existencia de especies no idóneas en el municipio de Placetas”. Provincia Villa Clara. Cuba.
 - Para Programas del CITMA y FONADEF respectivamente:
 - Contribución a la rehabilitación de la Faja Forestal Hidrorreguladora del río Zaza en el Municipio Placetas.
 - Desarrollo de Fincas Forestales Integrales dentro del Bosque Modelo Sabanas de Manacas (BMSM) con enfoque de género.
 - Agroforestería, una alternativa para el desarrollo local sostenible y la mitigación del cambio climático en el municipio de placetas, Cuba.
 - Programa de investigación para el desarrollo de la masa seca de revestimiento para electrodos con el empleo de minerales y tecnologías cubanas. EGMC - Facultad de Ingeniería Mecánica e Industrial (FIMI). Coordinadora y ejecutante.
 - Creación de capacidades en el sector productivo encaminado a lograr el desarrollo sostenible del sector forestal en la región central de Cuba.
 - Programa de Biodiversidad “Restauración de áreas degradadas de cuabales en FFI ubicadas en la Sabana Serpentina de Santa Clara”.
 - Programa de investigación para el desarrollo de productos con el empleo de minerales a utilizar en la actividad agropecuaria. Coordinadora y ejecutante.
- Es miembro activo de varias sociedades, asociaciones, comisiones y otras destacándose en las siguientes: Sociedad Cubana de Geología, Vocal de la Junta Directiva de la ONG CUBASOLAR en la provincia Villa Clara, Organización No Gubernamental CUBASOLAR, Asociación Nacional de Innovadores y racionalizadores, Sociedad Cubana de Botánica de Zoología, Consejo técnico Estación Experimental Forestal Placetas, Consejo de dirección de la Estación Experimental Agroforestal Placetas, Consejo Técnico Asesor Empresa Forestal Integral, Consejo técnico asesor del Delegado del Ministerio de la Agricultura en la provincia Villa Clara, Consejo Técnico Asesor del Poder Popular Placetas, Asociación Nacional de Innovadores y Racionalizadores, Comisión evaluadora de proyectos Ministerio de la Agricultura Villa Clara, Comisión Provincial de Cuencas Hidrográficas, Comisión Municipal Plan Turquino Manatí y las Brigadas Técnicas Juveniles.

Esta incansable profesional posee una rica formación posgradual, lo cual le ha permitido actualizar sus conocimientos a través de cursos, postgrados, diplomados y talleres en entidades tan prestigiosas como: Escuela de Capacitación del MINAGRI de Sancti Spiritus, Escuela Nacional Forestal “Álvaro Barba”, Universidad de Pinar del Río, Universidad Central de las Villas “Martha Abreu”, Instituto de Investigaciones Forestales, Ministerio de trabajo y Seguridad Social, Centro Nacional de Capacitación GEOMINSAL y la Escuela de Energía y Minas del MINEM, favoreciéndola con un balance académico posgradual de 49 actividades de capacitación que ha puesto en función no solo de una hoja de servicio de excelencia, sino también en transmitir esa vasta experiencia en un prolífero quehacer pedagógico .

No menos importante ha sido la socialización de sus resultados más notorios al quedar plasmados en más de cincuenta publicaciones científicas, actividad que lleva a la par de una activa participación en eventos nacionales e internacionales, asistiendo a más de ochenta eventos científicos entre congresos, convenciones, ferias de innovación y expositivas, fórum de innovación y ANIR, casi en su totalidad como ponente.

Gardenis es poseedora de una intensa y fructífera vida profesional que la hace merecedora de distinciones, premios y reconocimientos, varios de los cuales se mencionan a continuación:

Premio Nacional “Mayor Impacto ANIR”, “Trabajo Destacado” V Congreso Internacional de Minería y Metalurgia MINEMETAL 2024, “Destacada de la Actividad de Ciencia del Ministerio de Energía,” 2023. “Premio Relevante”, Fórum Municipal” de Santa Clara, 2022, “Premio Relevante” Fórum de Base de la Empresa Geominera del

Centro de forma consecutiva durante los años 2022, 2023 y 2024. “Jefe Proyecto Destacado” OSDE GEOMINSAL, 2022. “Destacado” Fórum de Base de la Empresa Geominera del Centro, 2020 y 2021, “Reconocimiento por el compromiso, constancia y activa participación en el desarrollo científico del INAF”, 2019. “Destacado” XVI y XVII Fórum de Base en EEAFP, 2013, 2016, 2017 y 2019. “Premio Relevante” Fórum de Base en EEAFP, 2018. “Destacado” XVI Fórum Municipal Placetas, 2016 Villa Clara. “Mención” XVI Fórum de Ciencia y Técnica de Base de la EFIVC, 2013 y 2014. “Reconocimiento” de la Comisión Municipal del XVI Fórum de Ciencia y Técnica del Municipio Placetas por el trabajo desplegado en la edición del año 2012. “Distinción Álvaro Barba Machado” por más de 20 años en la Especialidad, 2012. “Mención” XV Fórum de Ciencia y Técnica de Base de la EFIVC, 2011, “Premio Relevante” XV Fórum de Ciencia y Técnica de Base de la EFIVC, 2011. “Reconocimiento” ACTAF - MINAGRI por: “El trabajo de la mujer defendiendo prácticas agroecológicas”, 2008. “Premio” XVI Fórum Ramal del MINAGRI y Tecnológico Especial, 2005 “Mención” Fórum tecnológico especial. Holguín, 2004 “Tracción animal, electrificación del riego y energía”. “Destacado” y “Relevante” XIV Fórum Municipal de Ciencia y Técnica. Placetas 2004. “Vanguardia provincial” SNTAF 2001y 2002.

La pasión y entrega de esta tenaz investigadora por nuevos retos y desarrollos técnicos, la convierten en un modelo a seguir por sus colegas y las nuevas generaciones de hombres y mujeres de ciencia ¡Estas líneas rinden homenaje a su coraje, esfuerzo y dedicación y a su aporte al progreso científico y tecnológico del país!