

Curriculum Vitae

Ing. Casia Soto Montoya

Lic. en Ingeniería Forestal y Master en Gestión de Recursos Naturales y Tecnologías de Producción del ITCR.

csoto@itcr.ac.cr – cassiaspp@gmail.com

Experiencia profesional

Sistematización de información geográfica en el proceso de implementación del Decreto Ejecutivo 31176-MINAE. Decreto de creación del Canon Ambiental por Vertidos. MINAE (junio - diciembre 2004).

Mapificación y caracterización de bosques secundarios de la sub-región de Sarapiquí. Práctica de Especialidad. FUNDECOR (enero - junio 2005).

Estudio de cobertura del suelo en el Área de Conservación Tortuguero. FUNDECOR-COBODES (julio 2005 - enero 2006).

Estudios de cobertura del suelo a partir de imágenes Hymap y Master. Misión CARTA 2005. CENAT-FUNDECOR (febrero - agosto 2006).

Proyecto de investigación “Atlas Digital de Costa Rica 2008”. ITCR (febrero 2006 - diciembre 2008).

Consultoría GIS. JASEC (setiembre 2008 - agosto 2010).

Profesora de los cursos de Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos. Plan de Licenciatura en Ingeniería Forestal. ITCR (2007-2016).

Consultoría implementación de un SIG. Addax Software Development consultoría para el

Ministerio de Vivienda y Asentamientos humanos (octubre - diciembre del 2011).

Proyecto de investigación “eBridge Monitoreo de puentes con sensores”. ITCR (2011-2015).

Proyecto de investigación “eFlora tecnologías para la identificación de especies arbóreas con dispositivos móviles”. ITCR (julio 2012 - julio 2014).

Plan GAM 2013 – 2030. Coordinadora del SIG y escritora de la dimensión ambiental. ITCR (julio - diciembre 2013).

Profesora del curso de Sistemas de Información Geográfica Aplicada a Obras Viales. Programa de Maestría en Ingeniería Vial. ITCR (2014-2019).

Profesora del curso de Sistemas de Información Geográfica. Programa de Área del Académica Agroforestal. Maestría en Gestión de Recursos Naturales y Tecnologías de Producción. ITCR (2015).

Proyecto de investigación “eFlora 2.0 Herbario Digital”. ITCR (enero 2015 - diciembre 2018).

Proyecto de extensión “Mi Bosque en Limón”. ITCR (julio 2016 – diciembre 2016).

Proyecto de extensión "Herramienta para el monitoreo del Plan GAM 2013-2030". ITCR (enero 2015 – diciembre 2016).

Proyecto de investigación "Derivación indirecta de la distribución espacial y estado de desarrollo de los bosques secundarios en Costa Rica usando imágenes satelitales de mediana resolución espacial. ITCR (enero 2018– diciembre 2019).

Proyecto de extensión Implementación de un sistema de ordenamiento territorial basado en sistemas de información geográfica para el cantón de Alvarado". ITCR (enero 2018 – diciembre 2019).

Experiencia en Software

Sistemas de Información Geográfica: ARCVIEW, ARCGIS, ERDAS IMAGINE, ENVI, MAPINFO, IDRISI, Quantum GIS, ILWIS, GRASS y GVSIG.

Conocimientos en programación principalmente con el lenguaje de Python y programación por medio de plataformas de SIG.

Cursos y seminarios internacionales

Tecnologías GRID para el manejo del clima y la biomedicina. Con ponencia. Cooperación Española. Guatemala. 2008.

Sistemas de Información Geográfica, participación de las mujeres en la gobernanza del desarrollo económico, la prevención y gestión de riesgos ambientales. Con ponencia. ONU-Mujeres. Guatemala. 2011.

Curso de Gestión Integral de los Riesgos Naturales desde una perspectiva Iberoamericana. Con ponencia. Cooperación Española. Guatemala. 2013.

Publicaciones

Soto-Montoya, C. Crecimiento y rendimiento forestal: recopilación de ecuaciones para estimar biomasa. <http://www.sidalc.net/cgi-bin/wxis.exe/?IsisScript=orton.xis&method=post&formato=2&cantidad=1&expresion=mfn=100085>.

Soto-Montoya, C. (2011). "Uso de Sensores Remotos para Estimar Biomasa Arriba del Suelo en Bosques de la Península de Osa. <http://repositoriotec.tec.ac.cr/handle/2238/5739>.

Castillo, G. B., Corrales, S. N., Mora, J. C., Rojas, E. M., & Montoya, C. S. (2013). Simulación de caída de ceniza del Volcán Irazú aplicando el programa TEPHRA modificado. *Geo UERJ*, 1(24), 5-17.

Soto-Montoya, C. (2014). Plan Nacional de Desarrollo Urbano para la Gran Área Metropolitana 2013. Dimensión Ambiental. <http://www.mivah.go.cr/PlanGAM.shtml>.

Soto-Montoya, C. (2014). Tecnologías para la identificación de especies arbóreas con dispositivos móviles. *Revista Mesoamericana Kurú*. file:///D:/Usuarios/csoto/Downloads/2546-7372-2-PB.pdf.

Ruiz-Agüero, K., Soto-Montoya, C., & Martínez-Baldares, T. (2014). Digital Atlas of GAM 2013 Plan. *Revista Tecnología en Marcha*, 27(4), 102-112.

Perfil académico (Google)

<https://scholar.google.es/citations?user=NBwUO9QAAAAJ&hl=es>