



LUCAS VITURI SANTAROSA

Doutor en Geociencia y Medio Ambiente

lucas.santarosa@unesp.br
github.com/lvsantarosa

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente

Categorización actual: Iniciación (Asociado)

Fecha de publicación: 27/07/2023
Última actualización: 23/06/2023

Datos Generales

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: UNESP / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Estudios Ambientales (CEA)

Teléfono: (+55) 19993507979

Correo electrónico/Sitio Web: lucas.santarosa@unesp.br <https://www2.unesp.br/portal#!/cea>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doutorado en Geociencias y Medio Ambiente (2017 - 2020)

Universidade Estadual Paulista, Instituto de Geociências e Ciências Exatas (IGCE) - Campus de Rio Claro (SP), Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Impactos antropogênicos e climáticos nos processos hidrológicos: uma abordagem múltipla sobre a função das águas subterrâneas em bacias hidrográficas complexas no estado de São Paulo

Tutor/es: Didier Gastmans

Obtención del título: 2021

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/202309>

Financiación:

Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo, Brasil

Palabras Clave: Isotope Hydrology Baseflow Aquifer recharge and discharge Rainfall seasonality change Anthropocentric impacts River basins behavior Hydrogeology in streamflow Sources contribution in streamflow isoscapes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Modelamiento Hidrológico (Isótopos y datos)

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Estudio hidrológico frente a cambio climático y antrópicos

MAESTRÍA

Maestria em Agronomia (2014 - 2016)

Universidade Estadual Paulista, Faculdade de Ciência Agrárias - FCA - Campus de Botucatu (SP), Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Mapeamento de níveis freáticos do sistema aquífero bauru (SAB) em área de proteção ambiental em Águas de Santa Bárbara/SP durante o ano hidrológico 2014/15

Tutor/es: Rodrigo Lilla Manzione

Obtención del título: 2016

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/143849>

Financiación:

Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo, Brasil

Palabras Clave: Monitoramento da água subterrânea Geoestatística Variáveis auxiliares Uso sustentável de aquíferos Física del Suelo Mapas de agua subterrânea

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Hidrogeología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria / Geoestadística

GRADO

Bacharelado y Licenciatura en Geografia (2009 - 2014)

Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho", Campus de Ourinhos (SP) , Brasil
Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterização física dos solos degradados por erosão
hídrica e implantação de técnicas de recuperação no assentamento rural Nova Esperança,
município de Euclides da Cunha Paulista - SP

Tutor/es: Maria Cristina Perusi

Obtención del título: 2014

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/156182>

Financiación:

Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Sao Paulo , Brasil

Palabras Clave: Física de Suelos Erosion Hidrica Recuperación de suelos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geografía Física / Física de suelos

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Disaster Assessment Using Synthetic Aperture Radar (11/2022 - 11/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / NASA's Applied Remote Sensing Training Program /
online , Estados Unidos

8 horas

Palabras Clave: Disaster Assessment Synthetic Aperture Radar landslide floods

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geociencias multidisciplinaria / Geoprocessamiento y teledetección

Procesamiento Digital de Imágenes en R (08/2022 - 09/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / RadarGeo / Online , Brasil

8 horas

Palabras Clave: PDI Clasificación de imágenes R Machine Learning

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geociencias multidisciplinaria / Teledetección

Introduction to NASA Resources for Climate Change Applications (09/2021 - 10/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / NASA's Applied Remote Sensing Training Program / On-
line , Estados Unidos

4 horas

Palabras Clave: Climate Change Remote Sensing

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Investigación Climatológica /

Monitoring Coastal and Estuarine Water Quality: Transitioning from MODIS to VIIRS (09/2021 - 09/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / NASA's Applied Remote Sensing Training Program / On-
line , Estados Unidos

8 horas

Palabras Clave: MODISVIIRS Water Quality Remote Sensing

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Mapping and Monitoring Lakes and Reservoirs with Satellite Observations (02/2021 - 03/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / NASA's Applied Remote Sensing Training Program / On-line , Estados Unidos

8 horas

Palabras Clave: monitoring the water level of lakeslake bathymetryemote sensing observations

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Sensoriamento remoto

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología de lagos

Hydrological Modeling with SWAT+QGIS Course (03/2021 - 03/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Hatarilabs / On-line , Perú

30 horas

Palabras Clave: Soil and Water Assessment SWAT Hydrological Modeling land management large watersheds

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Modelamiento

Curso de Python en Hidrología (10/2020 - 11/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Hatarilabs / On-line , Perú

20 horas

Palabras Clave: Manipulación de datos de precipitaciónAnálisis estadístico Completación de datos faltantes de precipitación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Procesamiento de datos hidrológicos

Using Earth Observations to Monitor Water Budgets for River Basin Management (07/2020 - 08/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / NASA's Applied Remote Sensing Training Program / On-line , Estados Unidos

16 horas

Palabras Clave: hydrology temporal variabilityEarth system modelingManaging river basin estimating surface water budgets

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Surface water budgets

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hydrology temporal variability

Forest Mapping and Monitoring with SAR Data (05/2020 - 05/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / NASA's Applied Remote Sensing Training Program , Estados Unidos

16 horas

Palabras Clave: forest cover and change Deforestation and Degradation (REDD+) Radar remote sensing SAR data for forest mapping

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Sensoriamento remoto

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoprocessamento

Satellite Remote Sensing for Agricultural Applications (05/2020 - 05/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / NASA's Applied Remote Sensing Training Program , Estados Unidos

16 horas

Palabras Clave: agricultural monitoringgeophysical and biophysical parameters remote sensing data

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Sensoriamento remoto

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Agricultura digital

Applications of GPM IMERG Reanalysis for Assessing Extreme Dry and Wet Periods (01/2020 - 02/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / NASA's Applied Remote Sensing Training Program , Estados Unidos

Palabras Clave: regional precipitation statistics Standardized Precipitation Index (SPI) long-term precipitation measurements Global Precipitation Measurement (GPM)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Hidrología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Climate Change

Geoestatística Ambiental (01/2018 - 01/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho" / Campus de Rio Claro , Brasil

20 horas

Palabras Clave: Geoestadística Modelamiento de datos espaciales Interpoladores geoestadísticos Variabilidad Espacial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geociencias multidisciplinaria / Análisis espacial

Gestão Integrada de Águas (11/2017 - 12/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Agencia Nacional de Aguas , Brasil

9 horas

Medindo as Águas do Brasil - Noções de Plu e Fluviometria (11/2017 - 12/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Agencia Nacional de Aguas , Brasil

10 horas

Hidrologia Geral (11/2017 - 12/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Agencia Nacional de Aguas , Brasil

40 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

International Symposium on Isotope Hydrology (2019)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: International Atomic Energy Agency (IAEA), Austria

Palabras Clave: Spatial isotope patterns Water balance modelling hydrological processes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Linking carbon and nitrogen cycling: Developing next generation DGT tools. (2018)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Centros de Estudios Ambientales (CEA) - Universidad Estadual Paulista (UNESP), Brasil

Palabras Clave: Calidad de agua Contaminación y remediación Estudios ambientales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

XX Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Associação Brasileira de Águas Subterrâneas (ABAS), Brasil

Palabras Clave: Gestión del agua Modelamiento del agua subterránea y superficial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

IV Workshop de Águas Subterrâneas (2017)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Laboratory of Water Resources and Environmental Isotopes (LARHIA) - Centro de Estudos Ambientais (CEA) - Universidade Estadual Paulista (UNESP), Brasil

Palabras Clave: Gestión del agua Monitoreo del agua subter?nia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Associação Brasileira de Águas Subterrâneas (ABAS), Brasil

Geostatistics for Environmental Applications: geoENV 2016 (2016)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto Superior Técnico - Universidade de Lisboa, Portugal

IV Simpósio de Geoestatística Aplicada em Ciências Agrárias (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidade Estadual Paulista (UNESP), Brasil

XVII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - SBSR (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brasil

XXI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Agencia Nacional de Águas (ANA), Brasil

EN MARCHA

POSDOCTORADOS

Machine learning como abordagem tecnológica para monitoramento dos recursos hídricos subterrâneos (2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / UNESP / Centro de Estudos Ambientais (CEA) , Brasil

Financiación:

UNESP , Brasil

Palabras Clave: Machine Learning R Forecasting GRACE Remote Sensing

Idiomas

Portugués

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Inglés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Español

Entiende muy bien / Habla regular / Lee muy bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Geociencias multidisciplinaria /Geoprocesamiento

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Teledetección

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Geociencias multidisciplinaria /Análisis de datos espaciales y temporales (Geoestadística y Machine Learning)

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Geociências (Hidrología y Hidrogeología)

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Computación e Información /Ciencias de la Computación e Información /Prognóstico (Forecasting)

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

brCarbon / Laboratorio de Teledetección y Geoprocesamiento

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2022 - a la fecha)

Analista de Geoprocessamento Senior 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Monitoreo de deforestación (06/2022 - a la fecha)

Realizar investigación y desarrollo para automatizar métodos de deforestación y detección de incendios en la región amazónica. Como productos se generan scripts en Java y R con capacidad de clasificación de uso de suelo, resúmenes estadísticos periódicos de degradación forestal, modelación de deforestación, además de soluciones en geoprocesamiento y teledetección.

Aplicada

40 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Santarosa, Lucas Vituri

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA - URUGUAY

Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / Durazno/Durazno

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2020 - 03/2022) Trabajo relevante

Análisis de Cuencas y Ordenamiento Ambiental 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Modelamiento hidrológico como herramienta para la gestión sostenible del área de recarga del Acuífero Guaraní en Uruguay (12/2021 - a la fecha)

La actividad antrópica en las cuencas hidrológicas genera un impacto en los procesos hidrológicos del sistema influyendo en la cantidad de agua infiltrada y la recarga de acuíferos, los procesos de escorrentía superficial, las respuestas de caudales, entre otros. El modelamiento matemático de datos hidrológicos posibilita la definición y cuantificación de estos efectos a escala de cuenca, proporcionando información estratégica para la gestión de los recursos hídricos y la planificación territorial y fomentando el conocimiento para el desarrollo de planes y acciones que garanticen la seguridad hídrica y el desarrollo sostenible de las actividades socio-económicas que en ella ocurren.

Este proyecto propone utilizar herramientas de modelamiento de datos hidrológicos para describir los efectos de las variaciones en uso y cobertura de suelo en la Cuenca del Río Tacuarembó, específicamente en la sub-cuenca de nivel 2 n° 52 que abarca los cursos fluviales Tacuarembó Chico y Tres Cruces. Como complemento, se utilizarán datos físico-químicos para evaluar el impacto de la actividad antrópica actual, comparando la señal de una zona prístina con áreas modificadas por la forestación y urbanización. El objetivo de esta propuesta es el de identificar respuestas en el intercambio de los procesos hidrológicos superficiales y subterráneo (infiltración y escurrimiento) a largo plazo (período 2000-2020) y simular escenarios futuros relacionados con el cambio de cobertura de suelo y las variaciones en la productividad del agua frente al cambio climático. Con este estudio se busca definir y cuantificar las alteraciones en los procesos hidrológicos que ocurren en el área de recarga del Sistema Acuífero Guaraní y entender cómo estos influyen en la vulnerabilidad de zonas de recarga utilizando diferentes formas y escalas (espacial y temporal) de modelamiento.

15 horas semanales

UTEC-ITRSC, Centro de Investigaciones y Monitoreo Terrestre (CIMTE)

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Santarosa, Lucas Vituri (Responsable), AUBET, N.R., J. A. Arteaga, Saulo Castro, Didier Gastmans

Palabras clave: Seguridad hídrica Efecto antropogénico Modelamiento hidrológico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Modelamiento Hidrológico

Evaluación de la vulnerabilidad intrínseca y riesgo de contaminación del Sistema Acuífero Guaraní en áreas de recarga en Uruguay (02/2021 - 03/2022)

Estudio destinado a conocer los parámetros químicos y físicos y vulnerabilidad intrínseca y riesgo de contaminación del Sistema Acuífero Guaraní en áreas de recarga en Uruguay. En este proyecto me encargo de la elaboración del mapa de recarga espacializado y de toda la información geoespacial involucrada para aplicar el modelo DRASTIC.

10 horas semanales

UTEC, ITRCS

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Doctorado:5

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Santarosa, Lucas Vituri, Veroslavsky, G. (Responsable), AUBET, N.R. (Responsable)

Palabras clave: Recarga Vulnerabilidad DRASTIC Acuífero Guaraní

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

DOCENCIA

Ingeniería Agroambiental (01/2021 - 03/2022)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Hidrología y Hidrogeología, 80 horas, Teórico-Práctico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Fundação Hermínio Ometto

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2017 - 06/2020)

Trabajo relevante

Professor de Geología 12 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ingeniería civil (02/2017 - 06/2020)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Geología, 12 horas, Teórico-Práctico

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Graduado en Geografía (énfasis en climatología) por la Facultad de Ciencias, Tecnología y Educación (FCTE) de la UNESP (2014), Magíster en Agronomía (Irrigación y Drenaje) por la Facultad de Ciencias Agropecuarias (FCA) de la UNESP (2016) y Doctorado en Geociencias y Medio Ambiente por el Instituto de Geociencias y Ciencias Exactas (IGCE) de la UNESP (2020). Postdoctorado en el Centro de Estudios Ambientales de la UNESP (2023) con énfasis en machine learning aplicado. Como geocientífico, es experto en geoprocesamiento y teledetección. Actúa en los siguientes temas: análisis espacial y temporal (pronóstico, aprendizaje automático y geoestadística) de datos hidrológicos y uso y ocupación de suelo, hidrodinámica de cuencas hidrográficas, recarga de acuíferos y física de suelos. Actualmente se dedica a estudios destinados a comprender los efectos antropogénicos y climáticos en cuencas hidrográficas y acuíferos. Uno de los estudios es en la porción occidental del estado de San Pablo, Brasil, para la comprensión de la variabilidad espacial y temporal de la recarga y almacenamiento de acuíferos sedimentarios. También en Brasil actúa como investigador dedicado monitoreo de la forestación natural en proyectos de REDD+ en la Amazonia brasileña. En Uruguay, está como investigador iniciante en el Sistema Nacional de Investigación (2022-2025); como investigador asociado en estudio de la interacción entre aguas superficiales y subterráneas en Estero Farapos, con vinculación internacional a Agencia Internacional de Energía Atómica (IAEA) y; también se dedica a estudiar los cambios hidrológicos promovidos por la deforestación en el almacenamiento del acuífero Guaraní en la cuenca del río Tacuarembó.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Utilização do GRACE no cálculo da recarga das águas subterrâneas no Sistema Aquífero Bauru na Bacia do Rio São Jerônimo - Triângulo Mineiro (Completo, 2023)

José Claudio Viegas Campos, Didier Gastmans, Santarosa, Lucas Vituri

Águas Subterrâneas, v.: 37 2, p.:1 - 10, 2023

Palabras clave: GRACE Groundwater Recharge

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geociencias multidisciplinaria / Teledetección

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21799784

DOI: <https://doi.org/10.14295/ras.v37i2.30168>

<https://aguassubterraneas.abas.org/asubterraneas/article/view/30168>

Stable isotope modeling of the groundwater discharge in complex watersheds of the state of São Paulo, Brazil (Completo, 2022) Trabajo relevante

Santarosa, Lucas Vituri, Gastmans, Didier, Quaggio, Carolina Stager

Journal of South American Earth Sciences, v.: 120 p.:1 - 11, 2022

Palabras clave: Isotopic hydrology Groundwater discharge Mixing model Anthropogenic effects

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-south-american-earth-sciences>

ISSN: 08959811

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2022.104063>

<https://doi.org/10.1016/j.jsames.2022.104063>

Scopus[®]

Assessment of the changes in contributions from water sources to streamflow induced by urbanization in a small-sized catchment in Southeastern Brazil using the dual stable isotopes of water (^{18}O and ^2H) (Completo, 2022)

Santarosa, Lucas Vituri , Lanças, Vanderlei Gomes , Garpelli, Lia Nogueira , Quaggio, Carolina Stager , Martins , Veridiana Teixeira de Souza , Gastmans, Didier

Environmental Monitoring and Assessment, v.: 357 p.:1 - 15, 2022

Palabras clave: Stable isotopes Urban hydrology Bayesian mixing model Streamflow

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <https://doi.org/10.1007/s10661-022-10040-9>

ISSN: 15732959

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10661-022-10040-9>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10661-022-10040-9>

Scopus[®]

Prospecção Hidrogeológica Regional para Águas Minerais (Completo, 2021)

Saraiva, Giancarlo Pinto , Gastmans, Didier , Santarosa, Lucas Vituri

Águas Subterrâneas, v.: 35 p.:78 - 91, 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21799784

DOI: <https://doi.org/10.14295/ras.v35i1.29980>

<https://aguassubterraneas.abas.org/asubterraneas/article/view/29980>

Contribuição dos isótopos estáveis da água (H e O) no conhecimento dos aquíferos brasileiros: estado da arte e perspectivas futuras (Completo, 2021)

Didier Gastmans , Lia Nogueira Garpelli , Vinícius dos Santos , Camila de Lima , Carolina Stager Quaggio , Santarosa, Lucas Vituri , Roberto Eduardo Kirchheim

Derbyana, v.: 42 2021

Palabras clave: Águas subterrâneas Isótopos estáveis Aquíferos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrogeología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología Isotópica

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 27641465

DOI: <https://doi.org/10.14295/derb.v42.734>

<https://revistaig.emnuvens.com.br/derbyana/article/view/734>

Assessment of groundwater recharge along the Guarani aquifer system outcrop zone in São Paulo State (Brazil): an important tool towards integrated management (Completo, 2021) Trabajo relevante

Santarosa, Lucas Vituri , Gastmans, Didier , Sitolini, Tatiana Penteado , Kirchheim, Roberto Eduardo , Betancur, Sebastian Balbin , Oliveira, Marcelo E. Dias de , Campos, José Cláudio Viégas , Manzione , Rodrigo Lilla

Environmental Earth Sciences, v.: 80 95 , 2021

Palabras clave: Aquifer recharge Guarani aquifer system Remote-sensing data GIS-based recharge

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geociencias multidisciplinaria / Aquifer Recharge

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18666280

DOI: <https://doi.org/10.1007/s12665-021-09382-3>
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-021-09382-3>
Scopus

Stable isotopes reveal groundwater to river connectivity in a mesoscale subtropical watershed (Completo, 2021) Trabajo relevante

Santarosa, Lucas Vituri , Gastmans, Didier , Sánchez-Murillo, Ricardo , Santos, Vinicius , Batista, Ludmila , Betancur, Sebastian B.
Isotopes in Environmental and Health Studies, 2021
Palabras clave: Aquifer?river connectivity Corumbataí River basin deuterium excess groundwater recharge hydrogen-2 isotope hydrology oxygen-18 regional water management
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Groundwater and Surface water connectivity
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 10256016
DOI: <https://doi.org/10.1080/10256016.2021.1877701>
[https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10256016.2021.1877701?](https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10256016.2021.1877701?scroll=top&needAccess=true)
[scroll=top&needAccess=true](https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10256016.2021.1877701?scroll=top&needAccess=true)
Scopus

Estimates of Recharge of Bauru Aquifer System in a Watershed Surrounding the City of Uberaba/MG (Completo, 2021)

Campos, José Cláudio Viégas , Gastmans, Didier , Santarosa, Lucas Vituri , Lopes, Isabela Oliveira , Alves, Mariana Correa Pessato , Martins, Letícia Ferreira , Fabian, Adelar José
Anuário do Instituto de Geociências, v.: 44 40585 , p.:1 - 12, 2021
Palabras clave: Recharge Groundwater GRACE
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrogeología
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Rio de Janeiro/Brasil
ISSN: 19823908
DOI: https://doi.org/10.11137/1982-3908_2021_44_40585
<https://revistas.ufrj.br/index.php/aigeo/article/view/40585/pdf>
latindex

Baseflow and water resilience variability in two water management units in southeastern Brazil (Completo, 2021) Trabajo relevante

Santarosa, Lucas Vituri , Gastmans, Didier , Gilmore, Troy E. , Boll, Jan , Betancur, Sebastian Balbin , Gonçalves, Vitor Fidelis Monteiro
International Journal of River Basin Management, 2021
Palabras clave: surface water groundwater resilience baseflow hydrograph separation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15715124
DOI: <https://doi.org/10.1080/15715124.2021.2002346>
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15715124.2021.2002346>
Scopus

Hydrological responses in equatorial watersheds indicated by Principal Components Analysis (PCA): study case in Atrato River Basin (Colombia) (Completo, 2020)

Betancur, Sebastián Balbín , Santarosa, Lucas Vituri , Gastmans, Didier , Vásquez Vásquez, Katherine , Santos, Vinicius dos , Kirchheim, Roberto Eduardo
RBRH, v.: 25 2020
Palabras clave: Atrato river basin Flow duration curves Colombia Principal component analysis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 1414381X

DOI: <https://doi.org/10.1590/2318-0331.252020190165>

https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S2318-03312020000100241&script=sci_arttext&lng=en

Zoneamento hidrogeoquímico dos sistemas aquíferos do estado de São Paulo como ferramenta de gestão das águas subterrâneas (Completo, 2020)

Quaggio, Carolina Stager , Gastmans, Didier , Lunardi, Marina , Santarosa, Lucas Vituri , Betancur, Sebastian Balbin , Gemeiner, Hendryk

Anuário do Instituto de Geociências, v.: 43 4 , 2020

Palabras clave: Águas Subterrâneas Hidrogeoquímica Gestão de Recursos Hídricos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeoquímica

ISSN: 19823908

DOI: https://doi.org/10.11137/2020_4_176_188

<https://revistas.ufrj.br/index.php/aigeo/issue/view/1593>

Variabilidade da Composição Isotópica da Precipitação na Região Central do Estado de São Paulo (Completo, 2019)

Santos, Vinícius dos , Gastmans, Didier , Santarosa, Lucas Vituri , Batista, Ludmila Vianna , Betancur, Sebastian Balbin , Oliverira, Marcelo Eduardo Dias de , Pereira Filho, Augusto José

Águas Subterrâneas, v.: 33 2, p.:171 - 181, 2019

Palabras clave: Stable isotopes Precipitation and climate change Isótopos estáveis Precipitação e mudanças climáticas.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geociencias multidisciplinaria /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01017004

DOI: <https://doi.org/10.14295/ras.v33i2.29474>

<https://aguassubterraneas.abas.org/asubterraneas/article/view/29474>

Soil variables as auxiliary information in spatial prediction of shallow water table levels for estimating recovered water volume (Completo, 2018)

Trabajo relevante

Santarosa, Lucas Vituri , Manzione , Rodrigo Lilla

RBRH, v.: 23 2018

Palabras clave: Data fusion Groundwater management Geostatistics Bauru Aquifer System Groundwater recharge

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geociencias multidisciplinaria / Geoestatística

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1414381X

DOI: <https://doi.org/10.1590/2318-0331.231820170115>

https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S2318-03312018000100222&script=sci_arttext

WEB OF SCIENCE™

Modelo Hidrogeológico Conceitual da Estação Ecológica de Santa Bárbara (EEcSB) em área do Sistema Aquífero Bauru (SAB) (Completo, 2017)

Santarosa, Lucas Vituri , Manzione , Rodrigo Lilla

Águas Subterrâneas, v.: 31 4 , 2017

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01017004

DOI: <https://doi.org/10.14295/ras.v31i4.28826>

<https://aguassubterraneas.abas.org/asubterraneas/article/view/28826>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

INFLUÊNCIA DA PRODUÇÃO FLORESTAL NA RELAÇÃO CHUVA-VAZÃO DO RIO TACUAREMBÓ, URUGUAI (2023)

Santarosa, Lucas Vituri , Gomes, Silvio Henrique Menezes , Andrés Hirigoyen
Completo
Descripción: XX Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - SBSR
Ciudad: Florianopolis/SC/BR
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:XX Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - SBSR
Publicación arbitrada
Palabras clave: Google Earth Engine land use land cover basin hydrology water resources management silviculture
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Escola Técnica Estadual de São Paulo / Apoyo financiero, Brasil
INIA / Cooperación, Uruguay
<https://2023.sbsr.com.br/>

RECARGA POTENCIAL ESTIMADA POR SENSORIAMENTO REMOTO (2023)

Santarosa, Lucas Vituri , Pinto, Gilherme Vituri F. , Didier Gastmans
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XX Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto
Ciudad: Florianopolis/SC/BR
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:XX Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto
Publicación arbitrada
Palabras clave: Aquifer recharge SCS Method Unconfined aquifers
Medio de divulgación: Internet
<https://2023.sbsr.com.br/>

AVALIAÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DA RECARGA POTENCIAL EM AQUÍFEROS NÃO CONFINADOS (2022)

Santarosa, Lucas Vituri
Publicado
Resumen
Descripción: XXII Congresso Brasileira de Águas Subterrâneas
Ciudad: Sao Paulo/SP/BR
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:XXII Congresso Brasileira de Águas Subterrâneas
Publicación arbitrada
Palabras clave: Recarga de aquífero Método SCS Aquíferos não confinados
Medio de divulgación: Internet
<https://xxiicabas.gupe.com.br/anais>

EVALUACIÓN DEL ESTADO TRÓFICO MEDIANTE USO DETELEDETECCIÓN EN EL EMBALSE CANELÓN GRANDE, URUGUAY (2021)

Santarosa, Lucas Vituri , AGUSTINA ETCHISSURE ALFONSO , AGUSTINA SISMANDEBARI , KAREN ACOSTA CARDOZO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: VIII Workshop Internacionaisobre Planejamento e Desenvolvimento Sustentável de Bacias Hidrográficas
Ciudad: on-line
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:VIII Workshop Internacionaisobre Planejamento e Desenvolvimento Sustentável de Bacias Hidrográficas
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Palabras clave: eutrophication water quality Sentinel-2 water resources management Canelón Grande
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /
Medio de divulgación: Internet
<https://labogef.iesa.ufg.br/>

El avance de las actividades antropogénicas y la disminución de la calidad del agua superficial hace emerger la necesidad del uso de nuevas herramientas como fuente de información para la gestión de los recursos hídricos, como el uso de las herramientas de cuantificación de contaminación de embalses utilizando teledetección y geoprocesamiento. El presente estudio tuvo como objetivo la recopilación bibliográfica y procesamiento de datos para evaluar la variabilidad espacial y temporal del estado trófico en el embalse Canelón Grande ubicado dentro de la cuenca de Santa Lucía, a través del análisis del contenido de clorofila-a y fósforo total monitoreado por el Ministerio del Medio Ambiente. Estos datos colectados para el periodo de 2016 al 2020 fueron comparados con la cuantificación remota del contenido de clorofila utilizando los productos de geoprocesamiento de imágenes de Sentinel-2. Los resultados muestran gran similitud entre los contenidos de clorofila y su respectiva correlación con la elevada demanda de fósforo. En el año de 2017 el embalse de Canelón Grande presentó un estado hipertrófico en los análisis in situ e imágenes satelitales y posterior disminución de la cantidad de clorofila y estado de eutrofización en el año de 2020. Este tipo de metodología amplía la capacidad de monitoreo del ordenamiento ambiental de cuencas para la mejor gestión de la calidad de los recursos hídricos afectada por fuentes difusas provenientes de actividades agroindustriales.

SPATIAL RECHARGE MODEL FOR THE OUTCROP ZONE OF GUARANI AQUIFER SYSTEM IN SÃO PAULO STATE, BRAZIL (2021)

Santarosa, Lucas Vituri , Gastmans, Didier , Sitolini, Tatiane , Betancur, Sebastian , Campos, José Claudio Viegas , Manzione, Rodrigo

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 47TH IAH CONGRESS | XV CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDROLOGÍA SUBTERÁNEA | XXI CONGRESSO BRASILEIRO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Ciudad: São Paulo, Brasil

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: 47TH IAH CONGRESS | XV CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDROLOGÍA SUBTERÁNEA | XXI CONGRESSO BRASILEIRO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Palabras clave: Remote sensing Groundwater recharge Water budget Guarani Aquifer System
<https://iah2021brazil.org/en/>

METODOLOGÍA PARA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DE VERTEDERO EN SUBCUENCA DEL RÍO TACUAREMBÓ CHICO, URUGUAY (2021)

Santarosa, Lucas Vituri , FACUNDO NICOLAS ALMADA OSORES , MARIA AGUSTINA AGUIAR MESA , MARÍA EMILIA CHA VALDEZ

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: VIII Workshop Internacional sobre Planejamento e Desenvolvimento Sustentável de Bacias Hidrográficas

Ciudad: On-line

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: VIII Workshop Internacional sobre Planejamento e Desenvolvimento Sustentável de Bacias Hidrográficas

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: impacto ambiental vertedero lixiviados Ordenamiento Ambiental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Internet

<https://labogef.iesa.ufg.br/>

Los impactos ambientales son aquellas alteraciones del medio ambiente provocadas de manera directa o indirectamente por las actividades antropogénicas o naturales. Las diferentes actividades antropogénicas susceptibles a impactos ambientales en cualquiera de sus fases, deben someterse a un sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. Este tipo de evaluación es fundamental para protección de la calidad y sustentabilidad de los recursos naturales. En este estudio el objetivo fue realizar la cuantificación del riesgo del impacto ambiental sobre el vertedero de la ciudad de Tacuarembó en la cuenca del arroyo De la Piedra Sola, teniendo en cuenta los sitios propensos a mayor carga contaminante a partir de un enfoque cuantitativo de zonificación con el uso de sobreposición de mapas. La metodología utiliza una base de datos georreferenciados y técnicas de geoprocesamiento para evaluar la vulnerabilidad de los recursos hídricos superficiales en la

microcuenca donde se localiza el vertedero, como propuesta de monitoreo y gestión sostenible del territorio para evaluar el riesgo a la contaminación de los recursos hídricos superficiales. La metodología presentó gran capacidad de delimitar zonas de riesgo de contaminación de los recursos hídricos, entretanto, no hace buena descripción de contaminación entre microcuencas. Pero se puede usar este estudio previo como ejemplo de implementación de metodologías de gerenciamiento de riesgo. Mismo que no sea indicado para la contaminación del vertedero el índice utilizado puede servir para evaluación de contaminaciones difusas de actividades agroindustriales o riesgos de degradación del suelo por erosión.

Climatic Controls Over Isotopic Composition of Precipitation in Rio Claro (SP), Brazil In: International Symposium on Isotope Hydrology (2019)

Santos, Vinicius dos , Gastmans, Didier , Santarosa, Lucas Vituri , Batista, Ludmila Vianna

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Isotope Hydrology

Ciudad: Viena/Austria

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: International Symposium on Isotope Hydrology

Medio de divulgación: Internet

<https://www.iaea.org/events/international-symposium-on-isotope-hydrology-2019>

Groundwater and Surface Water Interaction in a Recharge Area of the Guarani Aquifer System (GAS) In: International Symposium on Isotope Hydrology (2019)

Batista, Ludmila Vianna , Santarosa, Lucas Vituri , Santos, Vinicius dos , Gastmans, Didier

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Isotope Hydrology

Ciudad: Viena/Austria

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: International Symposium on Isotope Hydrology.

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://www.iaea.org/events/international-symposium-on-isotope-hydrology-2019>

Surface Water and Groundwater Interaction Inferred by Isoscapes in São Paulo State Watersheds, Brazil In: International Symposium on Isotope Hydrology (2019)

Santarosa, Lucas Vituri , Gastmans, Didier , Batista, Ludmila Vianna , Santos, Vinicius dos

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Isotope Hydrology

Ciudad: Viena/Austria

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: International Symposium on Isotope Hydrology

Medio de divulgación: Internet

<https://www.iaea.org/events/international-symposium-on-isotope-hydrology-2019>

Relationship between precipitation and groundwater in the Guarani Aquifer System recharge areas revealed by stable isotopes In: International Symposium on Isotope Hydrology (2019)

Gastmans, Didier , Santarosa, Lucas Vituri , Santos, Vinicius dos , Batista, Ludmila Vianna , Betancur, Sebastian Balbin

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Isotope Hydrology

Ciudad: Viena/Austria

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: International Symposium on Isotope Hydrology

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://www.iaea.org/events/international-symposium-on-isotope-hydrology-2019>

Regional Climatic Features Controlling Groundwater Recharge in Southeastern Brazil Revealed by Stable Isotopes (2019)

Gastmans, Didier , Santarosa, Lucas Vituri , Batista, Ludmila Vianna , Santos, Vinicius dos , Betancur, Sebastian Balbin , Gilmore, Troy

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 46th IAH Congress

Ciudad: Malaga/España

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:46th IAH Congress

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://www.iaea.org/events/international-symposium-on-isotope-hydrology-2019>

APLICAÇÕES DE MODELAGEM ESPACIAL E TEMPORAL NO MAPEAMENTO DE NÍVEL FREÁTICO E MODELAGEM DE FLUXO SUBTERRÂNEO EM ÁREA DO SISTEMA AQUIFERO BAURU (SAB) (2018)

Santarosa, Lucas Vituri , Manzione, Rodrigo Lilla

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XX Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas

Ciudad: Campinas/SP/Brasil

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:XX Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas:

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://aguassubterraneas.abas.org/asubterraneas/issue/view/1326>

COMPOSIÇÃO ISOTÓPICA DA PRECIPITAÇÃO COMO FERRAMENTA PARA COMPREENSÃO DE PROCESSOS CLIMÁTICOS (2018)

Santos, Vinicius dos , Gastmans, Didier , Batista, Ludmila Viana , Santarosa, Lucas Vituri

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XX Congresso Brasileiro De Águas Subterrâneas

Ciudad: Campinas/SP/Brasil

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:XX Congresso Brasileiro De Águas Subterrâneas

Medio de divulgación: Internet

<https://aguassubterraneas.abas.org/asubterraneas/issue/view/1326>

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DO FLUXO BASE NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ATRATO, COLÔMBIA (2018)

Betancour, Sebastian Balbin , Gastmans, Didier , Santarosa, Lucas Vituri , Viegas, Jose Claudio Campos

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XX Congresso Brasileira de Águas Subterrâneas

Ciudad: Campinas/SP/Brasil

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:XX Congresso Brasileira de Águas Subterrâneas

Medio de divulgación: Internet

<https://aguassubterraneas.abas.org/asubterraneas/issue/view/1326>

GESTÃO INTEGRADA DOS RECURSOS HÍDRICOS NA ÁREA DE OCORRÊNCIA DO SISTEMA AQUIFERO BAURU (2018)

Viegas, José Claudio Campos , Gastmans, Didier , Santarosa, Lucas Vituri , Betancur, Sebastian Balbin

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XX Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas
Ciudad: Campinas/SP/Brasil
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: XX Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://aguassubterraneas.abas.org/asubterraneas/issue/view/1326>

INFLUÊNCIA DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NA MANUTENÇÃO DA VAZÃO DO RIO EM ÁREA DE RECARGA DO SISTEMA AQUÍFERO GUARANI (SAG) (2018)

Batista, Ludmila Vianna , Santarosa, Lucas Vituri , Gastmans, Didier , Santos, Vinicius dos
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: XX Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas
Ciudad: Campinas/SP/Brasil
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: XX Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://aguassubterraneas.abas.org/asubterraneas/issue/view/1326>

INTERAÇÃO RIO-AQUÍFERO: CONTRIBUIÇÃO DA DESCARGA DOS AQUÍFEROS NAS VAZÕES DOS RIOS CORUMBATAÍ E ATIBAIA (2018)

Santarosa, Lucas Vituri , Gastmans, Didier , Betancur, Sebastian Balbin , Bastista, Ludmila Vianna
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: XX Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas
Ciudad: Campinas/SP/Brasil
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: XX Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://aguassubterraneas.abas.org/asubterraneas/issue/view/1326>

MAPEAMENTO DO NÍVEL FREÁTICO COM USO DE VARIÁVEIS AMBIENTAIS COMO INFORMAÇÃO AUXILIAR (2018)

Santarosa, Lucas Vituri , Manzione, Rodrigo Lilla
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: XX Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas
Ciudad: Campinas/SP/Brasil
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: XX Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas
Medio de divulgación: Internet
<https://aguassubterraneas.abas.org/asubterraneas/issue/view/1326>

Da Precipitação à Recarga: Uma História da Água Contada com Isótopos Estáveis (2018)

Gastmans, Didier , Santarosa, Lucas Vituri , Batista, Ludmila Vianna , Santos, Vinicius dos
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 49º Congresso Brasileiro de Geologia
Ciudad: Rio de Janeiro/RJ/Brasil
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Anais do 49º Congresso Brasileiro de Geologia
Medio de divulgación: Internet
<https://www.49cbg.com.br/anais.php>

GESTÃO INTEGRADA DOS RECURSOS HÍDRICOS COM BASE NA RESERVA RENOVÁVEL ? SISTEMA AQUÍFERO BAURU (2018)

Viegas, José Claudio Campos , Gastmans, Didier , Santarosa, Lucas Vituri , Betancur, Sebastian Balbin
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 49o Congresso Brasileiro de Geologia
Ciudad: Rio de Janeiro/RJ/Brasil
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Anais do 49o Congresso Brasileiro de Geologia
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://www.49cbg.com.br/anais.php>

ESTIMATIVA DA RECARGA PARA O SISTEMA AQUIFERO BAURU NO MUNICÍPIO DE ASSIS/SP In: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (2016)

Gonçalves, Vitor Fidelis Monteiro , Santarosa, Lucas Vituri , Manzione, Rodrigo Lilla , Nava, Aira
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
Ciudad: Campinas/SP/Brasil
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
Medio de divulgación: Internet
<https://aguassubterraneas.abas.org/asubterraneas/issue/view/1315>

Mapeamento da recarga de águas subterrâneas no Sistema Aquífero Bauru (SAB) em área de proteção ambiental durante o ano hidrológico 2014/15 (2016)

Gonçalves, Vitor Fidelis Monteiro , Santarosa, Lucas Vituri , Manzione, Rodrigo Lilla
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
Ciudad: Campinas/SP/Brasil
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://aguassubterraneas.abas.org/asubterraneas/issue/view/1315>

MODELAGEM DA OSCILAÇÃO DO NÍVEL FREÁTICO PARA MENSURAR O VOLUME EXPLORÁVEL DA ÁGUA SUBTERRÂNEA (2016)

Santarosa, Lucas Vituri , Manzione, Rodrigo Lilla , Gonçalves, Vitor Fidelis Monteiro
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
Ciudad: Campinas/SP/Brasil
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://aguassubterraneas.abas.org/asubterraneas/issue/view/1315>

Análise da variação sazonal e espacial das macrófitas aquáticas presentes no reservatório da represa de Barra Bonita (SP) no ano hidrológico 2013-14 (2015)

Santarosa, Lucas Vituri , Manzione, Rodrigo Lilla , Gonçalves, Vitor Fidelis Monteiro
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XVII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto-SBSR
Ciudad: João Pessoa-PB, Brasil
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Anais XVII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - SBSR

Página inicial: 5498
Página final: 5505
Publicación arbitrada
Palabras clave: Remote Sensing eutrophication Reservoirs monitoring
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Universidade Estadual de Sao Paulo / Apoyo financiero, Brasil
<http://marte2.sid.inpe.br/col/sid.inpe.br/marte2/2015/06.15.15.58.47/doc/p1098.pdf>

Producción técnica

Otras Producciones

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Age of Silviculture Uruguay (2023)

Santarosa, Lucas Vituri

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Web: github.com/lvsantarosa/Age-of-Silviculture-Uruguay

Script o algoritmo

Institución Promotora/Financiadora: GitHub

Palabras clave: Silviculture Google Earth Engine MapBiomas Geoprocessing

Image classification with Randon Forest in Google Earth Engine (2023)

Santarosa, Lucas Vituri

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: github.com/lvsantarosa/Google-Earth-Engine-Classification

Institución Promotora/Financiadora: GitHub

Palabras clave: Google Earth Engine Land Use Land Cover Random Forest Classification

First test to use forecasting (2023)

Santarosa, Lucas Vituri

País: Brasil

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <https://github.com/lvsantarosa/Forecasting-exemple>

Institución Promotora/Financiadora: GitHub

Palabras clave: R forecasting Machine Learning

SMAP soil moisture download and process (2023)

Santarosa, Lucas Vituri

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Web: github.com/lvsantarosa/SMAP-soil-moisture-download-and-process

Palabras clave: drought monitoring soil moisture SMAP

Información adicional:

Temporal analysis of the NDVI with Sentinel 2 images (2022)

Santarosa, Lucas Vituri

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: github.com/lvsantarosa/NDVI-with-GEE-and-Python

Institución Promotora/Financiadora: GitHub

Palabras clave: NDVI Python Temporal analysis Agriculture

Información adicional: The script requires authorization of Drive access and validation of Google Earth Engine access before it can be used. To upload a shapefile, you must copy the path of your drive on which the file is located

Aquifer vulnerability with GOD and DRASTIC for Guarany Aquifer Uruguay (2022)

Santarosa, Lucas Vituri

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: github.com/lvsantarosa/DRASTIC-and-GOD-Guarani-Aquifer-Uruguay-exemple

Palabras clave: GOD Aquifer Vulnerability DRASTIC Groundwater

Geostatistical analysis in R (2021)

Santarosa, Lucas Vituri

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: github.com/lvsantarosa/Geostatistical-analysis-in-R

Palabras clave: Geostatistics R Kriging

Evaluaciones

JURADO DE TESIS

Geografia (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola Técnica Estadual de São Paulo / Departamento de Geografia - Presidente Prudente/SP/BR , Brasil

Nivel de formación: Doctorado

Pos Graduação em Geociência e Meio Ambiente (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Estadual de São Paulo / IGCE , Brasil

Nivel de formación: Maestría

Pos Graduação em Geociência e Meio Ambiente (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho / IGCE , Brasil

Nivel de formación: Maestría

Graduação em Geologia (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de São Paulo / Centro de Estudos Ambientais (CEA) , Brasil

Nivel de formación: Grado

GASTMANS, D.; SANTAROSA, L. V.; SITOLINI, T. P.. Participação em banca de Rafael Henrique Dias Vichiato. Estimativa de recarga na bacia São José dos Dourados (SP). 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho. GASTMANS, D.; SANTAROSA, L. V.; KIRCHHEIM, R. E.. Participação em banca de Tatiana Penteadó Sitolini. Estimativas de recarga em áreas de afloramento do sistema Aquífero Guarani no Estado de São Paulo. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Prêmio CREASP de formação profissional (2015)

(Nacional)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) do Estado de São Paulo

Premio en reconocimiento al mejor índice en el carrera de Geografía

PRESENTACIONES EN EVENTOS

VIII Workshop Internacional sobre Planejamento e Desenvolvimento Sustentável de Bacias Hidrográficas (2021)

Congreso

Charla en el VIII Workshop Internacional sobre Planejamento e Desenvolvimento Sustentável de Bacias Hidrográficas

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Goiás (UFG) Palabras Clave: Climate change River basin Anthropogenic effects

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

XVII Semana da Geografia (2021)

Congreso

Mesa-redonda - Roda de conversa com egressos

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Universidade Estadual Paulista (UNESP)

MUDANÇAS NOS PADRÕES CLIMÁTICOS E A RESILIÊNCIA DOS RECURSOS HÍDRICOS NO ESTADO DE SÃO PAULO (2020)

Congreso

15º Congresso Científico, 12º Congresso Internacional, 14º Congresso de Iniciação Científica

PIBIC - CNPq da FHO

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Fundação Heminio Ometto

PAPEL DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NA RESILIÊNCIA HÍDRICA DAS UNIDADES DE GERENCIAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS PIRACICABA-CAPIVARI-JUNDIAÍ (PCJ) E TIETÊ-JACARÉ (TJ) (2020)

Otra

65ª REUNIÃO ORDINÁRIA DA CÂMARA TÉCNICA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Os Comitês PCJ por meio da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas (CT-AS)

Surface water and groundwater interaction inferred by isoscapes in Sao Paulo state watersheds, Brazil (2019)

Congreso

Isotope Hydrology Symposium

Austria

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: IAEA

APLICAÇÕES DE MODELAGEM ESPACIAL E TEMPORAL NO MAPEAMENTO DE NÍVEL FREÁTICO E MODELAGEM DE FLUXO SUBTERRÂNEO EM ÁREA DO SISTEMA AQUIFERO BAURU (SAB) (2018)

Congreso

XX Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Águas Subterrâneas

INTERAÇÃO RIO-AQUÍFERO: CONTRIBUIÇÃO DA DESCARGA DOS AQUÍFEROS NAS VAZÕES DOS RIOS CORUMBATAÍ E ATIBAIA (2018)

Congreso

XX Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Águas Subterrâneas

MAPEAMENTO DO NÍVEL FREÁTICO COM USO DE VARIÁVEIS AMBIENTAIS COMO INFORMAÇÃO AUXILIAR (2018)

Congreso

XX Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Águas Subterrâneas

MODELAGEM DA OSCILAÇÃO DO NÍVEL FREÁTICO PARA MENSURAR O VOLUME EXPLORÁVEL DA ÁGUA SUBTERRÂNEA (2016)

Congreso

XIX Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Águas Subterrâneas

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

A qualidade da água e dos sedimentos fluviais como indicadora das alterações ocorridas em bacias hidrográficas (2022)

Candidato: ANGELICA SCHEFFER DA MOTTA ABRANTES

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Santarosa, Lucas Vituri

Geografia Física / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Estadual Paulista "Julio De Mesquita Filho" / Brasil

Sitio Web: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/151917>

País: Brasil

Idioma: Português

Qualidade das Águas Superficiais da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Jacaré - Itatiba/SP (2022)

Candidato: Thaís Polezel Franco de Camargo

Tipo Jurado: Trabajos de especialización

Santarosa, Lucas Vituri

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Estadual de São Paulo / Brasil

País: Brasil

Idioma: Português

Caracterização da origem dos fluxos de água em microbacias naturais e urbanas: uma contribuição dos isótopos estáveis de H e O (2021)

Candidato: VANDERLEI LANÇAS GOMES

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Gastmans, Didier , Santarosa, Lucas Vituri , Ezaki, Sibebe

Geociencias y Medio Ambiente / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho" / Brasil
 País: Brasil
 Idioma: Portugués
 Palabras Clave: Isótopos estables Urbanización y ciclo hidrológico Análisis temporal Isótopos ambientales
 Áreas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología Isotópica

Estimativa de recarga na bacia São José dos Dourados (SP) (2019)

Candidato: Rafael Henrique Dias Vichiato
 Tipo Jurado: Iniciación científica
 Santarosa, Lucas Vituri
 Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho" / Brasil
 País: Brasil
 Idioma: Portugués

Estimativas de recarga em áreas de afloramento do sistema Aquífero Guarani no Estado de São Paulo (2017)

Candidato: Tatiana Penteado Sitolini
 Tipo Jurado: Iniciación científica
 Santarosa, Lucas Vituri
 Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho" / Brasil
 País: Brasil
 Idioma: Portugués

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	38
Artículos publicados en revistas científicas	14
Completo	14
Trabajos en eventos	24
Otros tipos	7
PRODUCCIÓN TÉCNICA	7
EVALUACIONES	4
Jurado de tesis	4