



RAFAEL NAVAS
PhD

rnavas@inia.org.uy
0059823677641

SNI

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

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 02/06/2020
Última actualización: 21/11/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA Las Brujas / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas / Sector Gobierno/Público

Dirección: Ruta 48 Km. 10 / 90200 / Rincón del Colorado , Uruguay

Teléfono: (598) 23677641 / 1828

Correo electrónico/Sitio Web: rnavas@inia.org.uy <http://inia.org.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Oceano, Atmosfera, Hidrologia (2014 - 2017)

Université Grenoble Alpes , Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: Modelización hidrológica distribuida de crecidas en la región del Cévennes-Vivarais: impacto de incertidumbres ligadas a la estimación de la precipitación y a la parametrización del modelo

Obtención del título: 2017

Financiación:

Fundación Gran Mariscal de Ayacucho , Venezuela

Palabras Clave: radar meteorológico fusión radar ? pluviómetro simulación lluvia ? escorrentía generación estocástica propagación de la incertidumbre mesoescala

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos / hidrología

MAESTRÍA

Ingeniería Hidráulica (2011 - 2013)

Univ. Central de Venezuela , Venezuela

Título de la disertación/tesis/defensa: Estimación y pronóstico de precipitación por radar en la cuenca de Tacagua y su aplicación en la implementación de sistemas de alerta temprana de inundaciones

Obtención del título: 2013

Palabras Clave: radar meteorológico relación reflectividad intensidad de precipitación estimación de precipitación por radar precipitación areal cuenca de Tacagua

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos / hidrología

GRADO

Ingeniería Hidrometeorológica (2001 - 2008)

Facultad de Ingeniería , Venezuela

Título de la disertación/tesis/defensa: Mapa de amenazas por inundación en la cuenca del río Manzanares

Obtención del título: 2008

Palabras Clave: hidrología hidrometría meteorología climatología

Áreas de conocimiento:

Formación complementaria

EN MARCHA

POSDOCTORADOS

Recursos Hídricos (2018)

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas , Uruguay

Financiación:

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas , Uruguay

Idiomas

Francés

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

Español

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

Inglés

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

Áreas de actuación

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

Actuación profesional

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - URUGUAY

INIA Las Brujas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2018 - a la fecha)

POSDOCTORANDO ,44 horas semanales / Dedicación total

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: Sin horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Estoy interesado

en el estudio del ciclo hidrológico y el vínculo entre agricultura y recursos hídricos. El agua es un recurso natural indispensable para la vida y el desarrollo socio-económico. Mi trabajo busca proporcionar herramientas para la gestión de los recursos hídricos basadas en modelos numéricos de sistemas hidrológicos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Identifying Climate and Human Impact Trends in Streamflow: A Case Study in Uruguay (Completo, 2019)

Navas , Alonso , Gorgoglione , Vervoort

Water, v.: 11 7 , 2019

ISSN: 03100367

DOI: <https://doi.org/10.3390/w11071433>

<https://www.mdpi.com/2073-4441/11/7/1433>

Scopus*

Distributed hydrological modeling of floods in the Cévennes-Vivarais region, France: Impact of uncertainties related to precipitation estimation and model parameterization (Completo, 2018) Trabajo relevante

Navas , Delrieu

Journal of Hydrology, v.: 565 p.:276 - 288, 2018

Palabras clave: Radar?raingauge merging Rainfall stochastic generation Distributed rainfall?runoff simulation Generalized sensitivity analysis Uncertainty propagation

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / hidrometeorología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00221694

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2018.08.032>

<https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2018.08.032>

Scopus* WEB OF SCIENCE*

Estimación de precipitación por radar en la cuenca de Tacagua (Completo, 2015)

Navas , Artigas , Cardenas

Revista de la Facultad de Ingeniería, v.: 30 1 , p.:59 - 70, 2015

Palabras clave: radar meteorológico relación reflectividad intensidad de precipitación estimación de precipitación por radar precipitación areal cuenca de Tacagua

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07984065

http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-40652015000100007

Scopus*   

Sistema de monitoreo de la cuenca del río tacagua, optimización de la red y herramientas para el pronóstico hidrológico (Completo, 2011)

Navas

Revista de la Facultad de Ingeniería, v.: 26 4 , 2011

Palabras clave: Sistemas de monitoreo Densidad de redes Inundaciones Simulación de eventos Pronóstico hidrológico Río Tacagua

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07984065

http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-40652011000400002

Scopus*   

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Modelación con SWAT en la cuenca del Santa Lucía: un ejemplo exitoso de trabajo Interinstitucional e Interdisciplinario para la gestión de los Recursos Hídricos en Uruguay (2019)

Resumen expandido

Hastings , Mer , Alonso , Navas , Kok , Badano , Neigbur , Baccino , Dias , Baethgen , Vervoort, R.W

Evento: Regional

Descripción: II Congreso de Agua Ambiente y Energia

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: Trabajo Interinstitucional Cuenca Río Santa Lucía Gestión de Recursos Hídricos SWAT

Medio de divulgación: Internet

https://www.fing.edu.uy/imfia/congresos/caae//assets/trabajos/58_Modelaci%C3%B3n_con_SWAT_en_

Rainfall estimation by microwave links in Uruguay: First results (2019)

Resumen

SAPRIZA G. , Gamazo , Erasun , Banega , Saracho , Navas , Alcoba , Gosset

Evento: Internacional

Descripción: EGU General Assembly 2019

Ciudad: Viena

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Internet

<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-5229.pdf>

On the assimilation of hourly data to scale CHIRPS daily precipitation in Uruguay (2019)

Resumen

Navas , SAPRIZA G. , WALTER E. BAETHGEN , Vervoort, R.W.

Evento: Internacional

Descripción: EGU General Assembly 2019

Ciudad: Viena

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Internet

<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-7547-1.pdf>

Identifying land use trends in residuals of modelled streamflow: A case study in Santa Lucía basin, Uruguay (2018)

Resumen

Navas , A. Gorgoglione , JIMENA ALONSO , Vervoort, R.W.

Descripción: Statistical Hydrology Workshop / International Association of Hydrological Sciences

Ciudad: Adelaide

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Otros

<https://meetingorganizer.copernicus.org/STAHY2018/STAHY2018-24.pdf>

Debris flow detection by weather radar. The catastrophic event of August 21th 2017 in the north of Venezuela (2018)

Resumen

Navas

Evento: Internacional

Descripción: Statistical Hydrology Workshop / International Association of Hydrological Sciences

Ciudad: Adelaide

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Internet

<https://meetingorganizer.copernicus.org/STAHY2018/STAHY2018-21.pdf>

¿CRECIDA REPENTINA O ALUD TORRENCIAL? EL CASO DE LA CATÁSTROFE DEL RÍO LAS MERCEDES EL 21/08/2017 (2017)

Resumen expandido

Navas , Gil , Pilloud , Pereira , Omaña , Blanco , Montes de Oca , Machado

Año del evento: 2017

Editorial: Departamento de Ingeniería Hidrometeorológica

Ciudad: Caracas

<http://hidromet-ucv.org.ve/wp-content/uploads/2017/09/navas-et-al-2017-crecida-repentina-o-alud-torr>

Modelado de un mapa de isocronas por computadora. Caso de estudio: Cévennes-Vivarais (Francia) (2017)

Resumen expandido
Navas , DELRIEU

Año del evento: 2017
http://hidromet-ucv.org.ve/wp-content/uploads/2017/03/Navas_et_Delrieu_2017.pdf

Accounting for the uncertainties in radar-raingauge rainfall estimation and the parametric uncertainties of the hydrological model in the prediction of flash floods in the Cévennes-Vivarais region, France (2017)

Resumen
Navas , DELRIEU

Evento: Internacional
Descripción: Weather Radar and Hydrology 2017 International Symposium
Ciudad: Seul
Año del evento: 2017
Medio de divulgación: Internet
http://www.wrah2017.org/down/Program_on_WRaH2017.pdf

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Optimisation in Hydrology (2018)

Vervoort, R.W. , Navas
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Web: [doi:10.17605/osf.io/65wnv](https://doi.org/10.17605/osf.io/65wnv)
Tipo de participación: Docente
Duración: 2 semanas
Lugar: Uruguay
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	12
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo	4
Trabajos en eventos	8
Otros tipos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1