

OLIVER CRISTIAN SAAVEDRA VALERIANO

+591 79961763, oliversaavedra@upb.edu

PERFIL PROFESIONAL

- Desde 2022 como **decano** de la facultad de ingeniería y arquitectura, UPB.
- Desde 2015 como **director** del Centro de Investigaciones en Civil & Ambiental (CIICA), UPB. Llevando a cabo investigación en hidrología superficial, aguas subterráneas, recursos hídricos, manejo de cuencas, manejo de embalses aguas subterráneas y saneamiento básico.
- 6 años como **profesor asociado** en el Instituto Tecnológico de Tokio-Japón. Llevando a cabo investigación en hidrología aplicada y SIG en recursos hídricos.
- 2 años como **profesor adjunto** en Universidad Egipcio Japonesa en Ciencias y Tecnología-Egipto, llevando a cabo investigación en la cuenca del río Nilo.
- 3 años como **investigador** en recursos hídricos en la Universidad de Tokio, llevando a cabo proyectos de investigación aplicada en cuencas del Japón y Asia.
- **Doctorado** en Ingeniería civil Universidad de Tokio, Japón (2007)
- **Maestría** en Ciencias Hidrogeológicas, Eberhard Karls Universität Tübingen, Alemania (2002)
- **Licenciatura** en Ingeniería civil, Universidad Privada Boliviana (1998)

EXPERIENCIA ACADEMICA

Desde marzo 2022 a la fecha, **Universidad Privada Boliviana, decano de la facultad de ingeniería y arquitectura**, UPB. Re estructuración de la facultad con planificación estratégica, gestionado recursos humanos y económicos de 9 carreras. Se está motivando al plantel docente para alcanzar mejoras en la calidad académica, actualización de procesos enseñanza aprendizaje, publicaciones, trabajo de campo, vinculación con la industria y mejoras en laboratorios. Se ha establecido un vínculo estrecho con los centros de investigación para propiciar que los egresados de las carreras de la FIA realicen sus TFGs en los centros. Se han organizado y promovido cursos cortos en invierno y verano para actualizar habilidades duras y blandas de los estudiantes de la facultad. Se han estrechado vínculos con colegios clave. Está participando de las olimpiadas STEM Cochabamba 2023 y 2024 con más de 100 colegios con las fundaciones FESA, SIP y Siemens.

Desde noviembre 2015 a la fecha, **Universidad Privada Boliviana, director del Centro de Investigaciones en Ing. Civil y Ambiental (CIICA)**.

Se viene fortaleciendo las líneas de investigación en hidrología aplicada, manejo integral de recursos hídricos, fuentes de agua y saneamiento básico (Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales). En esta última temática se ha recibido financiamiento externo de AECID y GiZ. Se han organizado cursos internacionales en tecnologías de PTAR con IHE-Holanda. Desde 2020 director académico de los

OLIVER CRISTIAN SAAVEDRA VALERIANO

+591 79961763, oliversaavedra@upb.edu

diplomados técnicos en adaptación al cambio climático y recursos hídricos, tratamiento de aguas residuales y gestión integral de residuos sólidos. En proyectos de investigación se ha obtenido financiamiento de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECID) y la embajada sueca para la implementación de la planta piloto de bio-discos para tratar aguas residuales en zonas periurbanas junto a la fundación AguaTuya. También, en cooperación internacional se viene desarrollando proyectos de aplicaciones de precipitación estimada por satélite con la agencia japonesa de exploración JAXA. A nivel doméstico se colabora y se han establecido convenios con la empresa Misicuni, Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Sacaba (EMAPAS), Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENMAHI), Dirección de Planificación y Gestión Integral del Agua (DGA) de la Gobernación de Cochabamba, Vice-Ministerio de Recursos Hídricos y Riego (VRHR) del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA).

Desde diciembre 2015 a la fecha (tiempo horario) **Universidad Privada Boliviana** Docente de las siguientes materias: pre-grado: Hidrología y Obras Hidráulicas; post-grado: **Métodos Cuantitativos, Hidrología, Modelación hídrica con escenarios de cambio climático, Evaluación de sitios para disposición final de residuos sólidos, Concepto de tratamiento de aguas residuales, Hidráulica y Drenaje de carreteras, Hidrogeología Aplicada en Geotecnia**. Asesor de proyectos del grado y trabajos dirigidos.

Septiembre del 2016 (tiempo horario) **Universidad San Francisco Xavier** Docente de la materia: **Geoestadística y Modelación de Ambientes Acuáticos** del programa de doctorado en Biotecnología. Asesor de tesis del mismo programa de doctorado.

Desde enero 2010 a septiembre del 2015. **Instituto Tecnológico de Tokio. Profesor Asociado**. Encargado del desarrollo de los cursos de post-grado en hidrología aplicada, manejo de recursos hídricos, aguas subterráneas e ing. ambiental. Tutor de estudiantes de pre y post-grado (maestría y doctorado). Durante este periodo ha establecido el laboratorio de aguas *Water Environment* en departamento de Ingeniería Civil junto con un colega japonés. Ha sido coordinador de proyectos multidisciplinarios en manejo integral de cuencas cooperación internacional con el África y Sud-este de Asia obteniendo financiamiento de la sociedad japonesa promotora en ciencias y la agencia Aero-espacial japonesa (JSPS y JAXA de sus siglas en inglés respectivamente) como PI.

Desde enero 2010 a septiembre del 2015. **Profesor adjunto, Universidad Egipto-Japonesa en Ciencias y Tecnología**. Ha contribuido en el desarrollo del departamento de ingeniería ambiental, ha transferido el sistema investigativo japonés dentro el marco de educación superior egipcio. Ha dictado clases en post-grado en hidrología aplicada, Manejo de Aguas subterráneas y manejo integrado de recursos hídricos. También organizo talleres en Sistemas de Información geográfico (GIS de las siglas en Ingles). Ha efectuado la supervisión/tutoría de estudiantes de maestría y doctorado.

Abril 2007 a diciembre de 2009. **Universidad de Tokio. Investigador** a cargo del desarrollo y aplicación de modelos hidrológicos distribuidos, manejo y gestión de recursos hídricos usando las últimas tecnologías como ser sistemas de información geográficos, predicciones cuantitativas, explotación de mediciones remotas con satélite, optimización, asimilación de datos y otros.

OLIVER CRISTIAN SAAVEDRA VALERIANO

+591 79961763, oliversaavedra@upb.edu

FINANCIAMIENTOS OBTENIDOS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACION APLICADA

“Evaluación de PTARs Descentralizadas”, **Investigador Senior**, Financiado por el Programa para Servicios Sostenibles de Agua Potable y Saneamiento en Áreas Periurbanas (GIZ/PERIAGUA), Bs 24.360,00. Periodo 24 de junio al 31 de diciembre 2022.

“Diseño e implementación y evaluación de un prototipo de Contactor Biológico Rotatorio para el tratamiento de aguas residuales”. **Coordinador de Proyecto**. Financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), Saneamiento Básico, 49,700 Bs. Periodo: 2019.01- 2019.03, Bolivia.

“Gestión integral de recursos hídricos y medio ambiente de los grandes deltas de Asia y África afectados por cambios climáticos y sociales”. **Coordinador General de Proyecto y jefe de grupo en hidrología**. Países en Asia: Vietnam y Cambodia; países en África Etiopia y Egipto, sede central en Instituto tecnológico de Tokio. Financiado por la sociedad japonesa promotora en ciencias (JSPS de sus siglas en Inglés) suma de 6,800,000 yenes (aprox. 68,000 \$US)/año. Periodo: 2013.04- 2016.03, Japón. <https://sites.google.com/site/jspsmegadelta/>

“Aplicación de precipitación estimada por satélite en África y Asia para evaluación de riesgo a inundaciones”. **Coordinador General de Proyecto**. Sede central en Instituto tecnológico de Tokio en colaboración con la Universidad de Osaka. Financiado por la agencia Aero-espacial japonesa (JAXA de sus siglas en Inglés), suma de 3,000,000 yenes (aprox. 30,000 \$US)/año. Periodo: 2013.04- 2016.03, Japón.

“Ubicación del Nuevo relleno sanitario en el municipio de Cochabamba”. **Investigador** unipersonal. Trabajo de tesis de licenciatura para el obtener la licenciatura en ingeniería civil. Financiado por la Liga de Defensa del Medio Ambiente (LIDEMA), suma de 2,000 \$US. Periodo: 1997.08 – 1998.07, Bolivia.

CURSOS EFECTUADOS

- | | |
|-----------------------|--|
| Nov 2023-enero 2024 | “ Curso en Liderazgo y Gestión de Equipos ” organizado por la Universidad Internacional de La Rioja (125 horas) |
| Sept 2022-marzo 2023 | “ International Deans course Latin America ” Curso internacional para decanos en planificación estratégica organizado por las universidades de Saarland (Alemania) y Alicante (España) y financiado por el DAAD (150 horas) |
| Marzo-Octubre 2020 | “ Gestión y planificación de los recursos hídricos con HydroBID ” Taller organizado por el Centro de Soporte HydroBID (CeSH) y el Ministerio de Medio Ambiente y Agua (60 horas). |
| 21-22 de febrero 2019 | “ Enseñanza por el Método de Casos ” Taller organizado por la |

OLIVER CRISTIAN SAAVEDRA VALERIANO

+591 79961763, oliversaavedra@upb.edu

Universidad Privada Boliviana (16 horas). Cochabamba, Bolivia.

- Noviembre 2018 “**Enseñar en la Universidad del Siglo XXI**” Taller virtual organizado por la Universidad Privada Boliviana (18 horas).
- Nov. 2017 a Sept. 2018 “**Curso de Entrenamiento en GMET**” organizado por el Instituto de Medio Ambiente de Estocolmo (SEI), NCAR y la Universidad Mayor de San Andrés. La Paz, Bolivia.
- 30-31 de Octubre 1998 “**Impacto Ambiental en Proyectos de Inversión**” Curso Internacional realizado por el Banco Interamericano de Desarrollo, Lima, Perú.
- 21-25 de Septiembre 1998 “**Capacitación en formulación de proyectos de inversión social FIS**” curso-Taller, Cochabamba, Bolivia
- 17-18 de Junio 1998 “**III Seminario Boliviano-Canadiense sobre aplicaciones geománticas para el Medio ambiente**” CISTEL, Cochabamba, Bolivia
- 25-27 de Marzo 1998 “**Evaluación de Impacto Ambiental y restauración de terrenos de minería**” Universidad Politécnica de Madrid y fundación Gómez-Pardo, Madrid España.
- 9-13 de Marzo 1998 “**Evaluación y predicción de la contaminación de las aguas subterráneas**” Universidad Politécnica de Madrid y fundación Gómez-Pardo, Madrid España.
- 11-12 de Agosto 1997 “**Diseño, construcción, operación y monitoreo de rellenos sanitarios**” curso organizado por la Academia Nacional de Ciencias, La Paz, Bolivia.

PREMIOS Y MERITOS ACADEMICOS

- 24 Octubre 2022 Finalista **Premio Plurinacional de Ciencias y Tecnología** en el área de Recursos Naturales, Medio Ambiente y Biodiversidad, con el proyecto: “Experiencias en la operación de un prototipo de contactor biológico rotatorio en tratamiento de aguas residuales domesticas”
- 12 Diciembre 2021 Finalista **Premio Plurinacional de Ciencias y Tecnología** en el área de Recursos Naturales, Medio Ambiente y Biodiversidad, con el proyecto: “Generación de un producto de precipitación con base satelital y sus aplicaciones hidrológicas en Bolivia”
- 24 Septiembre 2019 Mención de honor **Premio Plurinacional de Ciencias y Tecnología** en el área de Recursos Naturales, Medio Ambiente y Biodiversidad, con el

OLIVER CRISTIAN SAAVEDRA VALERIANO

+591 79961763, oliversaavedra@upb.edu

proyecto: “Potencial de re-uso aguas residuales tratadas mediante sistemas anaerobios combinados con bio-filtros en el valle alto de Cochabamba”

7 Noviembre 2018

Primer Lugar **Premio Plurinacional de Ciencias y Tecnología** en el área de Recursos Naturales, Medio Ambiente y Biodiversidad, con el proyecto: “Desarrollo de un producto de Precipitación distribuida de alta resolución para Bolivia usando tecnología satelital”

Abr. 2004 a Mar. 2007

Obtención de la “**BECA MONBUSHO**” financiada por el Gobierno Japonés para realizar el curso de doctorado en Ingeniería Civil en la Universidad de Tokio, Japón.

Jun. 2000 a Nov. 2001

Obtención de la “**BECA DAAD**” financiada por el Gobierno Alemán para realizar el curso de postgrado “Master of Science in Tropical Hydrogeology”, Universidad de Tübingen, Alemania.

Marzo a Mayo 1998

Obtención de la “**BECA INTERCAMPUS**” financiada por la Agencia Española de Cooperación Internacional para realizar una pasantía de 3 meses en la Universidad Politécnica de Madrid, España.

MEMBRECIAS PROFESIONALES

- Sociedad de Ingenieros de Bolivia (SIB), RNI: 7952
- Directorio Nacional de Empresas Consultoras y Consultores Ambientales. Reg. 12235
- Japan Society of Civil Engineers (JSCE), Member: 200700235
- Japan Society of Hydrology and Water Resources (JSHW), Member: 1449793110
- American Society of Civil Engineers (ASCE), Associate Member. ID. N°: 361152
- American Geophysical Union, (AGU), Member: 10813091
- International Hydrogeology Association (IHA), Member: 1206

ESTADISTICA INVESTIGATIVA Y VISIBILIDAD

Publicaciones	+120
Nro de lecturas	81,361
Numero de citas	1,173

https://www.researchgate.net/profile/Oliver_Saavedra/

h-index	18
---------	----

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=fySNivQAAAAJ>

PUBLICACIONES EN REVISTAS TECNICAS (JOURNALS) Y ACAPITES DE LIBROS

1. Perales, M., F. Soria & O. Saavedra (2024): Multitemporal and spatial analysis of sediment deposited in the San Jacinto reservoir | Análisis multitemporal y espacial del sedimento depositado en el embalse San Jacinto, *Tecnología y Ciencias del Agua*, vol. 15(5), pp. 422–451.
2. Echeverría, I. R. Escalera, O. Saavedra, G. Aliaga & R. Montoya (2024): Integrated assessment of decentralized wastewater treatment plants in a semi-arid region in Bolivia, *Water Practice and Technology*, vol. 19(8), pp. 3125–3141
3. Ureña J., O. Saavedra (2024): Assessment of a downscaling using quantiles mapping with miroc model in Guadalquivir basin, Bolivia, *Revista Geográfica de Chile Terra Australis*, 2024, 60(1), pp. 133–143
4. Tomas, Samuel, O. Saavedra, I. Espinoza (2023): Predicción del ciclo solar 25 mediante modelos ARIMA y redes neuronales LSTM, *Revista de la Academia colombiana de ciencias exactas, físicas y naturales*, Vol. 47 (183) pags 400-411, DOI: 10.18257/issn.0370-3908
5. Saavedra, O. & Jhonatan Ureña (2022). Generation of Combined Daily Satellite-Based Precipitation Products over Bolivia. *Remote Sensing*. 14. 4195. 10.3390/rs14174195.
6. Acha, Nicolas, O. Saavedra & J. Ureña (2022). Modelación hidrológica en la cuenca del río rocha incorporando lineamientos de caudal ecológico, *Investigación & Desarrollo*, Vol. 22, No. 1. DOI: 10.23881/idupbo.022.1-5i
7. Echeverría I., O. Saavedra, R. Escalera, G. Heredia, C. Yoshimura & R. Montoya (2022): Small scale operation of an integrated Anaerobic Baffled Reactor and Biofilter: Factors Affecting its Performance, *ASCE's Journal of Environmental Engineering*, Vol 48, No 11. DOI: 10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0002047
8. Ureña J., O. Saavedra & T. Kubota (2021): The Development of a Combined Satellite-Based Precipitation Dataset across Bolivia from 2000 to 2015, *Remote Sensing*, 13, 2 931. <https://doi.org/10.3390/rs13152931>
9. Echeverría I., C. Escalante, O. Saavedra, R. Escalera, G. Heredia & R. Montoya (2021): Evaluación de una planta de tratamiento de aguas residuales municipales basada en lagunas de estabilización acopladas a un reactor anaerobio compartimentado, *Investigación & Desarrollo*, Vol. 21, No. 1: pp 37-45 ISSN 2518-4431. DOI: 10.23881/idupbo.021.1-3i
10. Echeverría I., O. Saavedra, R. Escalera, G. Heredia & R. Montoya (2020): Diseño, construcción y evaluación de un sistema de Contactor Biológico Rotatorio (CBR) para el tratamiento de aguas residuales municipales a escala piloto, *Investigación & Desarrollo*, Vol. 20, No. 1: pp 23-31 ISSN 2518-4431.
11. Rosales L., O. Saavedra & W. Soruco (2020): Modelación hidrogeológica en un abanico aluvial de Cochabamba-Bolivia, *Investigación & Desarrollo*, Vol. 20, No. 1: pp 51-66. ISSN 2518-4431
12. Ureña J., O. Saavedra, & M. Perales (2020): Estimación de sedimentos en la cuenca Pilcomayo usando un producto de precipitación combinado con sensores abordo de satélites, *Investigación & Desarrollo*, Vol. 20, No. 1: pp. 51-64. ISSN 2518-4431
13. Saavedra T., L. Rosales & O. Saavedra (2020): Groundwater modeling in the cochabamba valley using MODFLOW, *Investigación & Desarrollo*, Vol. 20, No. 1: pp. 65-72. ISSN 2518-4431
14. Ureña J. & O. Saavedra (2020): Evaluation of satellite based precipitation products at key basins in Bolivia, *Asia-Pacific Journal of Atmospheric Sciences*, DOI 10.1007/s13143-020-00184-4
15. Heredia G, B. Orellana, O. Saavedra, I. Echeverría (2019): Evaluación del costo anual equivalente

- de las plantas de tratamiento de aguas residuales de los municipios de Cliza y Tolata, *Investigación & Desarrollo*, Vol. 19, (2): pp. 75-82
16. Saavedra O., R. Escalera, G. Heredia, R. Montoya, I. Echeverría, A. Villarroel, L. Brito (2019): Evaluation of a domestic wastewater treatment plant at an intermediate city in Cochabamba, Bolivia, *Water Practice and Technology*, Vol. 14 (4), pp. 908-920, <https://doi.org/10.2166/wpt.2019.071>
 17. Shuangshuang L., S. Heng, S. Siev, C. Yoshimura, O. Saavedra & S. Ly (2019): Multivariate interpolation and information entropy for optimizing raingauge network in the Mekong River Basin, *Hydrological Sciences Journal*, Vol. 64 (12), pp. 1439-1452
DOI: 10.1080/02626667.2019.1646426
 18. Echeverría I., L. Machicado, O. Saavedra, R. Escalera, G. Heredia & R. Montoya (2019): Aguas residuales domésticas tratadas con reactores anaeróbicos y filtros de grava como recurso para ser usadas en agricultura, *Investigación & Desarrollo*, Vol. 19, (1): pp. 63 – 72
 19. Okada S., R. Khanal, C. Yoshimura, O. Saavedra, M. Ryo (2019): Monitoring land cover change of a river-floodplain system using high resolution satellite images, *Landscape and Ecological Engineering*, Vol. 15(1), pp 63–74
 20. Galal Eltarabily M., A M. Negm, C. Yoshimura, S. Abdel-Fattah, O. C. Saavedra (2018): Quality assessment of southeast Nile delta groundwater for irrigation, *Water Resources* 45, 975–991. <https://doi.org/10.1134/S0097807818060118>
 21. Hossen H., M. G. Ibrahim, W. Mahmud, A. Negm, K. Nadaoka, O. Saavedra (2018): Forecasting future changes in manzala lake surface area by considering variations in land use and land cover using remote sensing approach, *Arabian Journal of Geosciences*, 11: 93, DOI:10.1007/s12517-018-3416-7
 22. Ureña J., A. Vallejos, O. C. Saavedra, A. C. Escalera (2018): Evaluación de la precipitación distribuida en la cuenca Katari basado en tecnología satelital y productos derivados, *Investigación & Desarrollo*, Vol. 18, No. 1: 35 – 51, DOI: 10.23881/idupbo.018.1-3i
 23. Angulo M. & O. Saavedra (2018): Modelación hidrológica de la cuenca Maylanco utilizando HEC-HMS, *Investigación & Desarrollo*, Vol. 18, No. 1: 53 – 67, DOI: 10.23881/idupbo.018.1-4i
 24. Mohamed H., A. Negm, M. Zahran, O. C. Saavedra (2018): Assessment of ensemble classifiers using bagging technique for improved land cover classification of multispectral satellite images. *International Arab Journal of Information Technology* (Accepted)
 25. Suif Z, C. Yoshimura, O. C. Saavedra Valeriano, N. Ahmad, S. Hul (2017): Suspended Sediment Dynamics Changes In Mekong River Basin: Possible Impacts Of Dams And Climate Change. *International Journal of GEOMATE* 12(34):140-145, DOI: 10.21660/2017.34.2688
 26. Gandarillas V., O. Saavedra, R. Escalera, R. Montoya (2017): Revisión de las experiencias en el tratamiento de aguas residuales domésticas mediante reactores UASB en Cochabamba- Bolivia comparadas con las de Latinoamérica, India Y Europa Experiences review in domestic wastewater treatment through UASB reactors in Cochabamba- Bolivia compared to Latinamerica, India and Europe *Investigación & Desarrollo*, No. 17, Vol. 1, pág. 83 – 98, 2017.
 27. Negm, A., O. C. Saavedra, A. El-Adawy (2016): Nile Delta Biography: Challenges and Opportunities, **book chapter** in “The Handbook of Environmental Chemistry” ISSN: 1867-979X, **Publisher Springer** Berlin Heidelberg, DOI 10.1007/698_2016_62. http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F698_2016_62
 28. Shibuo Y., E. Ikoma, O. Saavedra, L. Wang, P. Lawford, M. Kitsuregawa, T. Koike (2016): Implementation of real-time flood prediction and its application to dam operations by data integration

- analysis system. *Journal of Disaster Research* Vol. 11 No. 6: 1-10.
29. Galal M. A. Eltarabily, A. Negm, C. Yoshimura, O. C. Saavedra Valeriano, Sommer Abdel-Fattahd (2017): Quality Assessment of Southeast Nile Delta Groundwater for Irrigation. (accepted for publication in "Water Resources" journal in Springer.
 30. Galal M. A. Eltarabily, A. Negm, C. Yoshimura, O. C. Saavedra Valeriano (2016): Modeling the impact of nitrate fertilizers on groundwater quality in the southern part of the Nile Delta, Egypt, *Water Science and Technology: Water Supply*, IWA publisher, doi: 10.2166/ws.2016.162
 31. Vallejos A, S. Ancalle, C. Escalera, O. Saavedra (2016): Analyzing Areal Precipitation at Key Basins in Cochabamba using Satellite-Based Precipitation. *Investigación & Desarrollo*, Revista técnica de la Universidad Privada Boliviana No. 16, Vol. 1: 25 – 38, 2016, ISSN 2518-4431
 32. Armanuos AM, A. Negm, C. Yoshimura, O. C. Saavedra Valeriano (2016): Application of WetSpss model to estimate groundwater recharge variability in the Nile Delta aquifer. *Arabian Journal of Geosciences* 07/2016; 9(10). DOI:10.1007/s12517-016-2580-x
 33. Suif Z, A. Fleifle, C. Yoshimura, O. C. Saavedra Valeriano(2016): Spatio-temporal patterns of soil erosion and suspended sediment dynamics in the Mekong River Basin *Science of the Total Environment* Volume 568, pp 933-945. doi:10.1016/j.scitotenv.2015.12.134
 34. Toan T. Q., Thang T. D., Hung L. M. and O. Saavedra (2016): Impact of upstream development scenarios on flow regimes, environmental quality, and socio-economic development in the Mekong delta of Vietnam. *International Water Technology Journal* 6(2): 119-129.
 35. Armanuos AM, A Negm A, C .Yoshimura, O. C. Saavedra Valeriano (2016): Estimation of bed and bank levels of an irrigation canal network towards accurate groundwater modeling of the Nile delta aquifer. *International Water Technology Journal* 6(1): 74-83.
 36. Mohamed H., A. Negm, M. Zahran, O. C. Saavedra Valeriano (2016): Bathymetry Determination from High Resolution Satellite Imagery Using Ensemble Learning Algorithms in Shallow Lakes: Case Study El-Burullus Lake. *International Journal of Environmental Science and Development*, 7 (4), 295-301.
 37. Takido K., O. C. Saavedra Valeriano, M. Ryo, K. Tanuma, T. Ushio, and T. Kubota (2016): Spatiotemporal evaluation of the gauge adjusted Global Satellite Mapping of Precipitation at the basin scale, *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 94(2), doi:10.2151/jmsj.2016-010.
 38. Mohamed H., A. Negm, M. Zahran, and Oliver C. Saavedra Valeriano (2015): Assessment of Artificial Neural Network For Bathymetry Estimation Using High Resolution Satellite Imagery In Shallow Lakes: Case Study El Burullus Lake, *International Water Technology Journal*, 5(4), 248-259.
 39. Galal M. A. Eltarabily, A. Negm, O. C. Saavedra Valeriano, K. E. Gafar (2015): Effects of di-ammonium phosphate on hydraulic, compaction, and shear strength characteristic of sand and clay soils, *Arabian Journal of Geosciences*, DOI 10.1007/s12517-015-1959-4
 40. Negm A, A. Masria, M. Iskander, O. C. Saavedra Valeriano (2015): Towards a Sustainable Stability of Coastal Zone at Rosetta Promontory/Mouth, Egypt. *Oceanography* 3:132. doi: 10.4172/2332-2632.1000132
 41. Masria A. K. Nadaoka, A. M. Negm, M. Iskander, and O. C. Saavedra Valeriano (2015): Numerical Modeling of Coastal Nourishment at Rosetta Outlet, Egypt, *International Water Technology Journal*, 4(3), 190-207.
 42. Ryo M., Y. Iwasaki, C. Yoshimura and O. C. Saavedra Valeriano (2015): Evaluation of Spatial Pattern of Altered Flow Regimes on a River Network Using a Distributed Hydrological Model, *PLOS ONE*, 10(7): e0133833. doi:10.1371/journal.pone.0133833

43. Sakazume, R., M. Ryo and, O. C. Saavedra Valeriano (2015): Consideration of antecedent soil Moisture for predicting flood Characteristics, *Journal of Japan Society of Civil Engineers*, Ser. B1 (Hydraulic Engineering), 71 (4), I_97-I_102.
44. Saavedra Valeriano, O.C., C. Yoshimura, A. Negm, M. Ateia et al (2015): A platform for integrated water resources management for mega deltas under climate change -JSPS mega delta project-18th *International Water Technology Conference (IWTC)*, Sharm ElSheikh, 12-14 March 2015, 8 pages.
45. Fleifle, A., O. C. Saavedra Valeriano, C. Yoshimura, M. Elzeir and A. Tawfik (2014): Optimization of integrated water quality management for agricultural efficiency and environmental conservation, *Environmental Science Pollution Research*, DOI 10.1007/s11356-014-2712-3
46. Saavedra Valeriano, O. C., M. Ryo and K. Tanuma (2014): Ground validation of satellite-based precipitation measurement for flood simulation in South-East Asian River basins, *International Water Technology Journal*, 4(3), 167-172.
47. Ryo, M., C. Yoshimura, O. C. Saavedra Valeriano and P. Sui (2014): Longitudinal Trends of Flow Regimes Altered by Dams in the Lowland Section of Sagami River, *Journal of Japan Society of Civil Engineers*, Ser. B1 (Hydraulic Engineering), 70 (4), I_31-I_36.
48. Masria, A., A. Negm, M. Iskander, and O. Saavedra Valeriano (2014): Coastal zone issues: a case study (Egypt). *Procedia Engineering*, 70, 1102-1111.
49. Suif Z., C. Yoshimura, O. C. Saavedra Valeriano, and S. Hul (2014) Spatial And Seasonal Variation Of Suspended Sediment Load In The Mekong River Basin, *Journal of Japan Society of Civil Engineers*, Ser. B1 (Hydraulic Engineering), 70 (4): I_7-I_12.
50. Masria, A., A. Negm, M. Iskander, and O. Saavedra Valeriano (2014): Hydrodynamic modeling of outlet stability case study Rosetta promontory in Nile Delta. *Water Science*, 27(54), 39-47.
51. Ryo M., O. Saavedra Valeriano, S. Kanae, and N. D. Tinh (2014): Temporal downscaling of daily gauged precipitation by application of a satellite product for flood simulation in a poorly gauged basin and its evaluation with multiple regression analysis, *Journal of Hydrometeorology*, 15(2), 563-580.
52. Masria, A. A., Negm, A. M., Iskander, and O. Saavedra Valeriano (2014): Numerical investigation of the impact of jetties on accretion problem at Rosetta promontory, Egypt. *International Journal of Environmental Science and Development*, Vol. 5, No. 6.
53. El-Adawy, A., A. M. Negm, M. O. Saavedra Valeriano, and K. Nadaoka (2014): Coupled hydrodynamic-water quality model for pollution control scenarios in El-Burullus lake (Nile Delta, Egypt), *American Journal of Environmental Sciences*, vol. 10 (6): 549-568, DOI: 10.3844/ajessp.2014.549.568
54. Masria A. A. M. Negm, M. Iskander, and O. C. Saavedra Valeriano (2014): Numerical Modeling of Rosetta River Mouth, Egypt, *International Water Technology Journal*, 4(3), 190-207.
55. Wang L., T. Koike; M. Ikeda, C. T. Nyunt, D. N. Tinh, O. Saavedra Valeriano, T. V. Sap, L. C. Nguyen, K. Tamagawa, T. Ohta, (2014): Optimizing multi-dam releases in large river basins by combining distributed hydrological inflow predictions with rolling horizon decision making, *Journal of Water Resources Planning and Management*, ASCE, 140(10), 05014006, pp.14.
56. Shibuo Y., E. Ikoma, O. C. Saavedra Valeriano, L. Wang, P. Koudelova, M. Kitsuregawa, and T. Koike (2014): Development of Operational Realtime Ensemble Flood Forecast System, *Journal of Japan Society of Civil Engineers*, Ser. B1 (Hydraulic Engineering), 70, No. 4, I_397-I_402 (in Japanese) https://doi.org/10.2208/jscejhe.70.I_397
57. El-Adawy, A., A. M. Negm, M. A. Elzeir, O. C. Saavedra, I. A. El-Shinnawy, and K. Nadaoka (2013): Modeling the Hydrodynamics and Salinity of El-Burullus Lake (Nile Delta, Northern Egypt)," *Journal of Clean Energy Technologies*, vol. 1 (2), pp. 157-163.

58. Suif Z., C. Yoshimura, O. C. Saavedra Valeriano, and S. Hul (2013): Spatially Distributed Model For Soil Erosion And Sediment Transport In The Mekong River Basin, *International Water Technology Journal*, 3(4) ,208-216.
59. Sui, P., A. Iwasaki, O. C. Saavedra Valeriano, C. Yoshimura (2013): Modelling basin-scale distribution of fish occurrence probability for assessment of flow and habitat conditions in rivers, *Hydrological Sciences Journal*, 59, 3-4, 618-628.
60. El-Adawy, A., A. M. Negm, O. C. Saavedra Valeriano, and I. A. El-Shinnawy (2013): Assessment of Climate Change impacts on El-Burullus Lake, Egypt based on hydrodynamic modeling, *International Water Technology Journal*, 3(4), 207-216
61. Fleifle, A., A. Tawfik, O. C. Saavedra Valeriano, C. Yoshimura, M. Elzeir (2013): Assessment the performance of down-flow hanging sponge system for treatment of agricultural drainage water, *Desalination and Water Treatment*, DOI:10.1080/19443994.2013.822179.
62. Tanuma, T., O.C. Saavedra Valeriano, M. Ryo (2013), Evaluation of satellite based precipitation and its usage for flood forecast at basin scale, *Asean Journal of Engineering*, Part C 2(2): 78-87.
63. Fleifle, A., C. Yoshimura, O. C. Saavedra Valeriano, A.Tawfik, and Z. Suif (2013): Applicability of satellite image for monitoring concentration of suspended sediment along the Mekong River, *Journal of Vietnam academy of science and technology*.
64. Fleifle, A., A. Tawfik, O. C. Saavedra Valeriano, C. Yoshimura, M. Elzeir (2013): Modeling and profile analysis of a down-flow hanging sponge system treating agricultural drainage water, *Separation and Purification Technology*, 116, 87–94.
65. Fleifle, A., A. Tawfik, O. Saavedra Valeriano, M. Elzeir (2013): Treatment of agricultural drainage water via down flow hanging sponge system for reuse in agriculture, *Water Science and Technology: water supply* 13, 2, 403-412.
66. Tawfik, A, E. Fleifle, Oliver C. Saavedra V., M. Elzeir (2013): Assessment the performance of down-flow hanging sponge system for treatment of agricultural drainage water. *Desalination and water treatment* 07/2013; 52(34-36). DOI:10.1080/19443994.2013.822179
67. Tanuma, K., O.C. Saavedra Valeriano, M. Ryo, Liengcharernsit W, Kinouchi T. (2013) Flood management using a distributed hydrological model with satellite based precipitation at Chao Phraya river basin, *Journal of Japan Society of Civil Engineers (Hydraulic Engineering)*, 69, No. 4, I_49-I_54.
68. Tawfik, A, E. Fleifle, Oliver C. Saavedra V., H. M. Nagy, F. A. Elfetiany, M. Elzeir (2013): Simulation-Optimization Model for Intermediate Reuse of Agriculture Drainage Water in Egypt. *Journal of Environmental Engineering* 03/2013; 139(3). DOI:10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0000605
69. Masuyama, T., O.C. Saavedra Valeriano, C. Yoshimura (2013), Vulnerability Assessment of Urban Water Supply Systems to Drought in Japan, *Journal of Japan Society of Civil Engineers (Hydraulic Engineering)*I_169-I_174.
70. El-Aziz R. O, O.C. Saavedra Valeriano, Y. Hirabayashi (2013), Future Variation in River Discharge in the Atbara Basin Under Climate Change Scenarios, *Journal of Japan Society of Civil Engineers (Hydraulic Engineering)*), 69, No. 4, I_199-I_204.
71. Fleifle A., O. Saavedra Valeriano, H. Nagy, F. Elfetiany, A. Tawfik, M. Elzeir (2013): Simulation-Optimization Model for Intermediate Reuse of Agriculture Drainage Water in Egypt, *Journal of*

Environmental Engineering, (ASCE), **139**, 3, 391- 401.

72. Tanuma, K., O. Saavedra Valeriano, and M. Ryo (2012): Evaluation of Satellite Based Precipitation products at Chao Phraya basin Thailand. *Thai Environmental Engineering Journal*, Special Vol.(1-6/2012), pp.57-61.
73. Saavedra, O., T. Koike, M. Ryo and S. Kanae (2012): “Real Time Flood Control using Quantitative Precipitation Forecast and Ensemble Approach in Rainfall Forecasting,” **book chapter** in “Rainfall Forecasting” Tommy Wong (ed), ISBN: 978-1-61942-134-9, **Nova Science Publishers**, pp. 233-276.
74. Wang, F., L. Wang, H. Zhou, O. Saavedra Valeriano, T. Koike, and W. Li (2012), Ensemble hydrological prediction based real-time optimization of multi-objective reservoir during flood season in a semiarid basin with global numerical weather predictions, *Water Resources Research*, doi:10.1029/2011WR011366.
75. Fleifle, A., A. Tawfik, O. Saavedra Valeriano, and M. Elzeir (2012), Treating Agricultural drainage wastewater treatment in a down-flow hanging sponge (DHS) system for reuse in irrigation purposes, *Annals of Agriculture Science*, Moshtohor, special issue, **2**, 31-36.
76. Saavedra Valeriano, O., T. Koike, M. Ryo, S. Kanae, and C. Yoshimura (2012): Evaluation of Satellite Based Precipitation products at Chao Phraya basin Thailand. *Thai Environmental Engineering Journal*, Special Vol.(1-6/2012), pp.127-131.
77. Ogata, T., Saavedra Valeriano, O., Yoshimura, C., Liengcharernsit, W., Hirabayashi, Y. (2012): Past and future hydrological simulations of Chao Phraya River basin, *Annual Journal of Hydraulic Engineering*, Japan Society of Civil Engineers JSCE, **57**, pp 97-102.
78. Saavedra Valeriano, O., Koike, T., Yang, K., Graf, T., Li, X., Wang, L. & Han, X. (2010): Decision support for dam release during floods using a distributed biosphere hydrological model driven by quantitative precipitation forecasts, *Water Resources Research*, Vol. 46, W10544.
79. Saavedra Valeriano, O., Koike, T., Yang, K. & Yang, D. (2010): Optimal Dam Operation during Flood Season using a Distributed Hydrological Model and a Heuristic Algorithm, *Journal of Hydrologic Engineering*, ASCE, Vol. 15, Issue 7, pp. 580-586.
80. Wang, L., Nyunt, C., Koike, T., O. Saavedra Valeriano, Chau, L.C. , Sap, T. (2010), Development of an integrated modeling system for improved multi-objective reservoir operation, *Frontiers of Architecture and Civil Engineering in China*, Vol. 4 (1), pp. 47-56.
81. Saavedra Valeriano, O., Koike, T & Wang, L. (2010): Multi-Reservoir Operation Using a Distributed Biosphere Hydrological Model, *Annual Journal of Hydraulic Engineering*, Japan Society of Civil Engineers JSCE, **54**, 2010, pp. 103-108.
82. Saavedra Valeriano, O., Koike, T. and Rahman, M. (2010): Towards Global River Discharge using a Distributed Hydrological Model. *Investigación & Desarrollo*, Vol. 9, Revista técnica de la Universidad Privada Boliviana, pp 95-102.
83. Saavedra Valeriano, O., Koike, T., Yang, D., Nyunt, C., T., Khanh, D. V. & Chau, L.C. (2009) Flood simulation using different sources of rainfall in the Huong River, Vietnam. *Hydrological Sciences Journal*, **54**(5), pp. 909-917.
84. Saavedra Valeriano, O., and Koike, T. (2009) Real-Time Dam Operation During Typhoon Invasion Using Quantitative Precipitation Forecast, *Annual Journal of Hydraulic Engineering*, Japan Society of Civil Engineers JSCE, **53**, pp. 121-126.
85. Saavedra Valeriano, O., Koike, T. & Yang, D. (2006) Application of a distributed hydrological model

coupled with dam operation for flood control purposes, *Annual Journal of Hydraulic Engineering*, Japan Society of Civil Engineers JSCE, 50, pp. 61-66.

OTRAS PUBLICACIONES

1. Escalante, C., Echeverría I. y O. Saavedra (2022): Evaluación de la eficiencia de la planta de tratamiento de aguas residuales Colque Rancho del municipio de Punata, Proceedings del XIX Congreso Internacional Región III de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS XV Congreso Nacional ABIS
2. Echeverría I., O. Saavedra, R. Escalera, G. Heredia & R. Montoya (2019): Potencial de re-uso de aguas residuales tratadas mediante sistemas anaerobios combinados con biofiltros en el valle alto de Cochabamba, Revista del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA), 6 pp.
3. Saavedra Valeriano, O.C. (2016): Variación de la precipitación en la región de Cochabamba, *Tejido Empresarial*, Federación de Empresarios Privados de Bolivia.
4. Saavedra Valeriano, O.C., C. Yoshimura, A. Negm, M. Ateia et al (2015): A platform for integrated water resources management for mega deltas under climate change -JSPS mega delta project-18th International Water Technology Conference (IWTC), Sharm ElSheikh, 12-14 March 2015, 8 pages.
5. Takegawa, S., K. Takido, and O. Saavedra Valeriano (2015): Spatiotemporal Evaluation of Global Precipitation Mapping - GSMaP at Basin Scale in Sagami River, Japan, 18th International Water Technology Conference (IWTC), 12-14 March 2015, 6 pages.
6. Kataoka, T., R. Sakazume, K. Takido, O. Saavedra Valeriano, M. Ryo and W. Liengcharernsit (2015): Water Balance in Chao Phraya Basin Using A Distributed Hydrological Model And Satellite Products, 18th International Water Technology Conference (IWTC), 12-14 March 2015, 7 pages.
7. Masria, A., M. Iskander, M., A. Negm, and O. Saavedra Valeriano (2014): The Effect of potential discharges on the Stability of the Rosetta Promontory, Egypt. 7th International Conference on Fluvial Hydraulics-River Flow 2014, 3-5 September, Lausanne, Switzerland.
8. Masria, A., A. Negm, M. Iskander, and O. Saavedra Valeriano (2014): Long-term numerical simulation to reach stability condition within the river mouth; case study: Rosetta promontory, Egypt. Proceedings of the 7th International Congress on Environmental Modelling and Software, June 15-19, San Diego, California, USA. ISBN: 978-88-9035-744-2 .
9. Masria, A., A. Negm, M. Iskander, and O. Saavedra Valeriano (2014): Long-term numerical simulation to reach stability condition within the river mouth; case study: Rosetta promontory, Egypt. Proceedings of the 7th International Congress on Environmental Modelling and Software, June 15-19, San Diego, California, USA. ISBN: 978-88-9035-744-2.
10. Tanuma, K., O. Saavedra Valeriano, and M. Ryo (2013): Spatial variability of precipitation and soil moisture on the 2011 flood at Chao Phraya River Basin, 17th International Water Technology Conference (IWTC), Istanbul, 5-7 November 2013, 8 pages.
11. Suif Z., C. Yoshimura, O. Saavedra Valeriano, and H. Seingheng (2013): "Spatially distributed model for soil erosion and sediment transport in the Mekong rivers basin" 17th International Water Technology Conference (IWTC), Istanbul, 5-7 November 2013, 8 pages.
12. Masria A. Abdelazim Negm, Moheb Iskander, O. Saavedra Valeriano, "Review paper: coastal zone issues, case study(Egypt). 12th International Conference on Computing and Control for the Water Industry, CCWI2013.
13. El-Adawy, A, A. M. Negm, O. Saavedra Valeriano and I. A. El-Shinnawy (2013): Modeling the Hydrodynamics and Salinity of El-Burullus lak, in *The proceeding of the 23rd International*

Conference "Environmental protection is a must" May11-13, Alexandria, Egypt. Available at: <http://www.isa-egy.com/index.php>

14. Fleifle, A., A. Tawfik, O. Saavedra Valeriano, and M. Elzeir (2012) Treatment of agricultural drainage water via downflow hanging sponge system for reuse in agriculture, *Proceedings of IWA Regional Conference on Wastewater Purification and Reuse*, 28-30 March, 2012 Heraklion, Crete, Greece.
15. El-Aziz, O, O. Saavedra Valeriano, M. Elzeir, S. Ookawara (2012) Simulation Of Atbara basin Using A Distributed Hydrological Model and Global Data Sets, *XIX International Conference on Water Resources CMWR 2012*, University of Illinois at Urbana-Champaign, June 17, USA, 8 pages. <http://cmwr2012.cce.illinois.edu/Papers/Special%20Sessions/Transforming%20Water%20Resource%20Management%20with%20Open-Source%20Community%20Tools/Ragab.Osama.pdf>
16. El-Aziz, O, and O. Saavedra Valeriano (2011) Simulation of blue Nile River using a distributed hydrological model and global data sets *Proceedings of the 2011 International Conference on Water, Energy and the Environment*, 14-17 November, Dubai, UEA., pp 500-507. https://www2.aus.edu/conferences/icwes/documents/ICWEE2011_Proceedings.pdf
17. Koike, T., O. Saavedra Valeriano, L. Wang, N. L. Chau, D. N. Tinh (2011): Design of a Dam release support system of the Huong River, *Sustainable Urban Generation, Wateralong Community Hue*, Center for Sustainable Urban Generation, University of Tokyo press, vol. 8, pp. 38-39.
18. Saavedra Valeriano, O., Koike, T., Bousseta, S. and Ueda, T. (2010): Application of a Distributed Biosphere Hydrological Model to Medjerdah Basin, Northern Africa, *Fourteenth International Water Technology Conference, IWTC*, Cairo, Egypt, 21-23 March, pp. 969-977.
19. Saavedra Valeriano, O., and Koike, T. (2009): Applications of a Distributed Hydrological Model to the AWCI Demonstration River Basins. *4th Asia-Pacific Hydrology and Water Resources (APHW) Conference*, Beijing, 3-5 November 2008, 4 pages.
20. Saavedra Valeriano, O.C., Koike, T., Yang, K. & Yang, D. (2008) A quantitative precipitation forecast-based real-time operation of a multi-reservoir system for flood management. In: *Predictions for Hydrology, Ecology, and Water Resources Management: Using Data and Models to Benefit Society* (ed. by J. Bruthans, K. Kovar & Z. Hrkal), *Proc. HydroPredict2008 Conf.* (15-18 September 2008, Prague, Czech Republic). Published by Czech Association of Hydro geologists, ISBN 978-80-903635-3-3, pp.231-234

PRESENTACIONES INTERNACIONALES

1. Saavedra, O. & J. Ureña (2024): Updates in Ground validation of GPM products and their hydrological applications in Bolivia, Joint PI meeting of JAXA Earth Observation Missions FY2024, Invited talk, Tokio, Japón, noviembre 18-22.
2. Saavedra, O. & J. Ureña (2024): Assessment of a downscaling using quantiles mapping with MIROC model and satellite based precipitation in Guadalquivir basin, Bolivia, The 9th International Symposium on Integrated Water Resources Management (IWRM), Invited talk, Florianópolis, Brasil, noviembre 4-7.
3. Saavedra, O. & J. Ureña (2024): Flood analysis in Bolivian Andes using a combined satellite-based precipitation, South America Water from Space III, Belem, Brasil, Brasil 29 de oct al 2 de nov.

OLIVER CRISTIAN SAAVEDRA VALERIANO

+591 79961763, oliversaavedra@upb.edu

- Saavedra, O. (2023): Ground validation of GPM products and their hydrological applications in Bolivia, Joint PI meeting of JAXA Earth Observation Missions FY2024, Invited talk, Tokio, Japón, noviembre 6-10.
4. Saavedra, O. & J. Ureña (2023): Spatial distribution of Precipitation in Bolivia and its applications, IAHSM Taller de Hidrología de Latinoamérica, Florianópolis, Brasil del 27 de febrero al 1 de marzo de 2023.
 5. Saavedra, O. & J. Ureña (2022): Development of combined daily satellite-based precipitation products over Bolivia, South America Water from Space III, Itaipu, Binacional, Foz de Iguazu, Brasil del 21 al 25 de noviembre 2022
 6. Saavedra, O. & J. Ureña (2022): Generación de bases de datos de precipitación combinada diaria entre datos satelitales y pluviométricos para Bolivia, CIGIA2 – II Congreso Internacional de Gestión Integral del Agua, Cochabamba del 26 al 28 de octubre de 2022.
 7. Saavedra, O. & J. Ureña (2022): Aplicación de SIG para la Generación de Precipitación Distribuida en Bolivia, ForoMundo UNIGIS (2022) "Las Américas vuelven a verse en el mapa", Virtual desde Quito - Ecuador el 29 y 30 de septiembre de 2022.
 8. Saavedra, O. (2022): Experiences in domestic wastewater treatment for reuse in agriculture in the municipality of Cliza, XIX Congreso internacional región III de ingeniería sanitaria y ambiental AIDIS", La Paz, Bolivia, 18-20 mayo.
 9. Saavedra, O. & J. Ureña (2021): The Development of a Combined Satellite-Based Precipitation Dataset in Bolivia AGU Fall Meeting, New Orleans, USA, 13-17, December.
 10. Rosales L., O. Saavedra W. Soruco (2021): Hydrogeological Modeling in Central Valley of Cochabamba-Bolivia, World Groundwater Congress, Brazil, 26 agosto.
 11. Echeverria I, O. Saavedra (2021): Design and implementation of a rotating biological contactor prototype as an alternative for wastewater treatment at intermediate cities, 4th Smallwat 21v Wastewater in Small Communities, Red Tecnológica de Depuración de Aguas en Pequeñas Aglomeraciones Urbanas "IDiaqua" Sevilla, España, 17-18 de junio.
 12. Saavedra, O. (2020): Avances en la validación de productos GSMaP en cuencas de Bolivia, PMM/GCOM/EarthCARE Annual Meeting, Invited talk, Tokio, Japón, enero 20-24.
 13. Saavedra, O.(2019): Avances en la validación de productos GSMaP en cuencas de Bolivia, PMM/GCOM/EarthCARE Annual Meeting, Invited talk, Tokio, Japón, Enero 21-25.
 14. Saavedra, O. (2018): Validación local de la precipitación estimada por satélite en Bolivia para aplicaciones en hidrología, South America Water from Space Conference, Invited talk, Santiago, Chile, 26-28 de marzo 2018.
 15. Saavedra O. (2018): Ground validation of satellite based precipitation products in Bolivia, Asia-Oceania Geosciences Society Annual Meeting, Invited talk Hawaii, USA, June 3-8.
 16. Saavedra O.: (2017): Validation of satellite precipitation products using local rain gauges to support water assessment in Cochabamba, Bolivia, *AGU Fall Meeting*, New Orleans, USA, 11-15, December.
 17. Saavedra O.: (2017): Avances en la validación de productos GSMaP en cuencas de Cochabamba, Bolivia, PMM/GCOM/EarthCARE, Invited talk, Tokio, Japon, 23-27 de Enero 2017
 18. Saavedra O., C. Yoshimura, S. Kanae, K. Nadaoka, J. Takemura, A. Negm, N. Phong (2016): Hydrological and Environmental Aspects of International Rivers and Deltas, Invited talk at the *19th International Water Technology Conference (IWTC)*, 21-23 April 2016, *Sharm ElSheikh, Egypt*.
 19. Saavedra O., C. Yoshimura, S. Kanae, K. Nadaoka, J. Takemura, A. Negm, N. Phong (2016): A research framework of Mega Deltas in Asia and Africa, International Science Conf. on MAHASRI, 2-4 March 2016, Tokyo.

OLIVER CRISTIAN SAAVEDRA VALERIANO

+591 79961763, oliversaavedra@upb.edu

20. Saavedra O., S. Takegawa, T. Kataoka, K. Takido, and T. Ushio (2015): Ground Validation of Global Rainfall Products from Hydrological Perspective, Oral, *HS06-A016, AOGS meeting, 2-8 August, Singapore.*
21. Saavedra O., C. Yoshimura, A. Negm, M. Ateia et al (2015): A platform for integrated water resources management for mega deltas under climate change -JSPS mega delta project-*18th International Water Technology Conference (IWTC), 12-14 March 2015, Sharm ElSheikh, Egypt.*
22. Saavedra O., M. Ryo, K. Takido, T. Ushio: (2014): Are recent Satellite-Based Precipitation products useful for flood identification at humid basins? Oral, *ID 29021, AGU Fall Meeting, 15-19, December, San Francisco, USA.*
23. Tanuma, K., O. Saavedra, Z. Suif, C. Yoshimura (2014): Assessment of the Effect of Land use Change in Chao Phraya River Basin Using a Distributed Sediment Transport Model, Oral, *HS10-A024, AOGS meeting, 28 July-1st August, Sapporo, Japan.*
24. Saavedra, O. et al. (2013): Flood management in Southeast Asia using hydrological model, Scientific Seminar on Water Resources Sustainability and Source Water Vulnerability, *Institute of Technology of Cambodia, 21 March, Invited talk, Phnom Penh, Cambodia.*
25. Saavedra, O., M. Ryo, Tanuma, K., and O. R. El-Aziz (2013): Applications in Hydrology of ground-based radar and satellite-based precipitation, *International Seminar for Remote Sensing Technology and Atmospheric Science, Invited talk, 3-4 March, Osaka University.*
26. Saavedra, O., M. Ryo, T. Koike, N. D. Tinh (2012) Ensemble forecasts to support decision making at basin scale during heavy precipitation, *Proc. HydroPredict2012 Conference, 24-27 Sept., BOKU University, Vienna, Austria.*
27. Saavedra, O., T. Ogata, C. Yoshimura, and K. Tanuma (2012), Projection of flow and sediment load in Chao Phraya River basin and its implications for integrated basin management, *AOGS meeting, 13-17 August 2012, Singapore.*
28. Saavedra O., T. Koike, M. Ryo, S. Kanae and C. Yoshimura (2012) Real Time Flood Control using Precipitation Forecast and Hydrological modeling, *Fourth AUN/SEED-Net Regional Conference on Global Environment, 18-19 January, Bangkok, Thailand.*
29. Saavedra O., O. R. El-Aziz, M. Elzeir, (2012) Flood management in Eastern Nile River basin using Global Data set and enhanced Satellite based Precipitation, *Eastern Nile Planning Model Workshop, 9-12 July, Alexandria, Egypt.*
30. Saavedra, O., T. Koike, M. Ryo, S. Kanae and C. Yoshimura (2012): Real Time Flood Control using Precipitation Forecast and Hydrological modeling, Keynote presentation at *Fourth AUN/SEED-Net Regional Conference on Global Environment, 18-19 January, Bangkok, Thailand.*
31. Saavedra, O., et al. (2011): Flood Forecast and dam operation optimization systems at *Eight GEOSS Asian Water Cycle Symposium, invited talk, Sejong University, 7 October, Seoul, Korea.*
32. Saavedra Valeriano, O.C., et al.: Towards sustainable water management of the Nile River Basin at *Second GEOSS African Water Cycle Symposium, United Nations Conference Centre, 23-25 January, Addis Ababa, Ethiopia.*
33. Saavedra O., Koike, T., Yang, K., Graf, T., Li, X., Wang, L. & Han, X.: (2010) Forcing a distributed hydrological model with ensemble precipitation forecasts to support dam operation during floods. Poster, *H23AE-1129, AGU Fall Meeting, 13-16, December, San Francisco, USA.*
34. Saavedra O., Koike, T., Bousseta, S. and Ueda, T. (2010): Application of a Distributed Biosphere Hydrological Model to Medjerda Basin, Northern Africa, *Fourteenth International Water Technology Conference, IWTC, 22 March, Cairo, Egypt.*
35. Saavedra O., Koike, T. and Berbery, E. H. (2009): On the use of MODIS and TRMM products to

simulate hydrological processes in the La Plata Basin., *H11E-0856, AGU Fall Meeting, 14 December, San Francisco, USA.*

36. Saavedra, O., Koike, T. (2009): Decision support in water resources management using remote sensing data and quantitative precipitation forecast, *Workshop on Using Advanced Geographical Information System (GIS) and Satellite Information for Development in Asia, Asian Development Bank, Invited talk, 12 October, Manila, The Philippines.*
37. Saavedra, O., and Koike, T. (2009): Optimal Reservoir Operation Using Meso-scale Quantitative Precipitation Forecast, Poster, *6th International Scientific Conference on the Global Energy and Water Cycle, GEWEX, held on 24-28 August, Melbourne, Australia.*
38. Saavedra, O., Koike, T. and Boussetta S. (2009): Application of a Distributed Hydrological Model to Medjerda River Basin, Poster, *The GEOSS-African Water Cycle Symposium, Tunis, Tunisia, January 6-9.*
39. Saavedra, O., and Koike, T. (2008): Flood reduction using a Distributed Hydrological Model coupled to an Optimization Algorithm, Poster, *HydroChange2008 Conf., Kyoto, 1-3 October.*
40. Saavedra, O., Koike, T. (2008): Towards Improvement of Water Resources Management of La Plata Basin, Oral, *XV CBMET Meteorological Congress, Sao Paulo, Brazil, 24-29 August.*
41. Saavedra, O., Koike, T. (2008): Towards the effective Flood Management of Meghna River Basin using a Distributed Hydrological Model, Oral, *Capacity Building on Climate Change and Adaptation in Bangladesh, SAARC Meteorological Department, Agargaon, Dhaka, Bangladesh, 7 August.*
42. Saavedra, O. (2008): Distributed Hydrological Modeling Using the Global Data Set, *International Workshop on Use Satellite Based Information in Flood Risk Management, Oral, Jakarta, Indonesia, 21 July.*
43. Saavedra, O. and T. Koike (2008): Towards Global River Discharge using a Distributed Hydrological Model, Invited talk, *Global Mapping Forum, United Nations University (UNU), Tokyo, 5-6 June.*
44. Saavedra, O. and T. Koike (2008): Update status of Asian Water Cycle Initiative. Global Precipitation Measurement (GPM), *Asia Workshop 2008, Hamamatsu, 2-4 June.*
45. Saavedra, O., T. Koike, K. Yang, and D. Yang (2007): Real-Time Operation of a Multipurpose Multi-Reservoir System using a Distributed Hydrological Model & Quantitative Precipitation Forecast, Oral, *AGU Fall Meeting, San Francisco, 10-14 December.*