

Silicani, Matías Ricardo

Datos Personales:

- Fecha de Nacimiento: 27 de Marzo de 1985
 - Nacionalidad: Argentino
 - Teléfono celular: (0249) 154626913
 - Teléfono Fijo: (0249) 444-3087
 - Correo Electrónico: matias.silicani@gmail.com
 - Estado civil: Casado
 - Domicilio: Chacabuco 1568 Tandil CP 7000 – Buenos Aires -
-
- Licencia de Conducir: Otorgada por la Municipalidad de Tandil
Categorías: Motos, Automóviles y Camionetas con acoplado

Estudios:

- Estudios de Postgrado Completos: Tesis entregada-Año 2015
Título: Especialista en riego y Drenaje
Universidad Nacional de Cuyo

Tema de Tesis: DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UN LISÍMETRO DE BAJO COSTO.

Calificación de Tesis: Sobresaliente

- Estudios Universitarios Completos: Completo – Año 2009
Título: Técnico Universitario en Gestión de Distrito de Riego –
Universidad Nacional de San Juan – Facultad de Ingeniería

Tema de Tesis: RELEVAMIENTO DE LA NAPA FREÁTICA EN EL DEPARTAMENTO SAN MARTIN, SAN JUAN. Análisis textural, de niveles freáticos y nivel superficial del terreno

Calificación de Tesis: 10 (diez) Felicitado

Promedio General: 8,00 (Ocho)

- Estudios secundarios: Completo – Promoción 2002
Título: Técnico Químico
Promedio de Técnico: 8,33 (ocho con 33/100)
Escuela de Educación Técnica N°2 "Ing. Felipe Senillosa" Tandil

Informática:

- Operador de PC.
- Operator de Office: Word, Excel, PowerPoint, Access
- Operador de Servicios de Internet: Navegación, E-mail
- Operador de: Gv SIG, ArcView, ArcGis, Surfer, WinSRFR, Sirmod, Cropwat, HCanales, WinFlume, HEC-HMS, GestaCAD

- Curso de Diseño proyectual –AutoCAD 2D de nivel intermedio Titulo otorgado por el Instituto ISRI (instituto Nacional de Redes) Promedio 10 (diez) -San Juan – Año 2009

Experiencia Docente:

- Dictado de tercer curso "Fertirrigacion" (4 horas) en Diplomatura de producción de producción vegetal intensiva, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Azul, Junio de 2014

- Dictado de segundo curso "Fertirrigacion" (4 horas) en Diplomatura de producción de producción vegetal intensiva, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Ayacucho, Mayo de 2013

- Colaboración en el dictado de una clase (4 Horas) sobre Riego en el marco del seminario "Hidrología Ambiental" de la carrera Lic. en Diagnostico y Gestión Ambiental de la Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Durante el Primer Cuatrimestre.

- Dictado de curso "Fertirrigacion" (4 horas) en Diplomatura de producción de producción vegetal intensiva, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 17 de Marzo de 2012

- Ayudante de segunda categoría en la cátedra de "Lógica y Computación", para la carrera de TUGDR, Facultad de Ingeniería, Dpto. de ingeniería civil, Universidad Nacional de San Juan. Julio 2009 – Diciembre 2010

Publicaciones:

- Autor de capitulo en libro publicado por la Diplomatura de Producción Vegetal Intensiva, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

- Presentación de Póster y trabajo en actas de "V Jornada de riego y Fertirriego", Mendoza del 11 al 13 de Agosto de 2010.

Trabajo: "RELEVAMIENTO DE LA NAPA FREÁTICA EN EL DEPARTAMENTO SAN MARTIN (San Juan). Análisis textural, de niveles freáticos y nivel superficial del terreno.

- **ESTIMACIÓN DE LA FRACCIÓN EVAPORATIVA A PARTIR DE REGISTROS DE HUMEDAD DE SUELO Y UN LISÍMETRO DE PESADA**

D. Ocampo, R. Rivas, M. Silicani, F. Carmona, M. Holzman y C. Mancino.

Experiencia Laboral:

- Actualidad, me desempeño como Técnico Principal CIC (Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires) en el Ihlla (Instituto de Hidrológica de Llanuras "Dr. Eduardo Usunoff").

A continuación se detallan las actividades que realizo en el instituto, que se pueden dividir en:

1) Actividades de Campo:

1.1) *Mantenimiento de Red Telemétrica:* El Instituto cuenta con una red telemétrica de Alerta contra Inundaciones, la misma está compuesta por 6 (seis) estaciones ("La Firmeza", "la Chiquita", "La Germania", "Chillar", "Cerro del Águila" y "Siempre Amigos"), ubicadas en cuenca alta, con un recorrido total de 220 Km. Quincenalmente se realiza un mantenimiento de esta red en la que se mide el dato registrado en cada estación in-situ, se limpian los sensores, se corta el pasto, se desmaleza, se mide el nivel de regleta y se observa el estado general de cada estación.

1.2) *Mantenimiento de Estaciones Limnigráficas:* El IHLLA tiene a lo largo de la cuenca del Arroyo Azul, una serie de limnigrafos de registro continuo. Estos se encuentran ubicados en el "Arroyo Videla", "Arroyo Santa Catalina", "Estación Seminario Arquidiocesano" y "Arroyo Gualicho"

El mantenimiento de estos equipos consta de una bajada de datos bimestral, con configuración en cada punto, cambio de batería y lectura de regleta, luego estos datos son procesados en Gabinete y llevados a la Base de datos Hidrológicos (BDH) del Instituto por quien informa. La información se puede constatar en el siguiente link: <http://www.azul.bdh.org.ar>

1.3) *Censo Regional:* Con una periodicidad semestral se realiza el censo regional de aguas subterráneas. Esta recorrida es de aproximadamente 1300 Km, y en ella se visitan un total de 43 pozos someros (10m) y 20 pozos profundos (30m), que se encuentra distribuidos en toda la

cuenca. Esta red pertenece al instituto desde el año 1996 y se realizan mediciones de nivel freático, toma de muestras para análisis químicos, en el laboratorio del instituto.

Todos los datos de cada censo, (niveles datos químicos, cotas, coordenadas...) son luego procesados y cargados en la BDH por mi.

1.4) *Mantenimiento de Freatígrafos*: A la red convencional de pozos, se le suma una red de 7 (siete) freatígrafos de registro continuo. Estos se encuentran ubicados en "El deslinde", "Vivarelli", "San Juan", "La Posta", "La Baguala", "La Madrugada" y "Rincón Viejo".

A cada equipo se lo visita, se le bajan los datos, se cambian las baterías, se miden los niveles freáticos y se reconfiguran mensualmente. Luego los datos son tratados en gabinete y cargados en la BDH por mi.

1.5) *Recolección de Agua de Lluvia*: Mensualmente se procede a recolección de agua de lluvia obtenida por los colectores ubicados en "La Madrugada", "La Germania" y "La Facultad". El procedimiento consta en envasar el agua recogida, limpiar los contenedores, acondicionarlos para la próxima recolección y llevarla al laboratorio del instituto.

1.6) *Recolección de Muestras de Sedimentos y Mantenimiento de Limnógrafo*: Se apoya a la Becaria María Guadalupe Ares, en su Tesis de Doctorado de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata. Fecha de defensa: 27/03/2014. Tesis defendida: "Lluvia, escurrimiento y producción de sedimentos en una microcuenca agrícola del Sistema de Tandilia".

Se realiza el mantenimiento quincenal de un limnógrafo y un recolector de muestras de agua de escorrentía en el curso principal de una subcuenca del arroyo Videla, perteneciente a la cuenca del arroyo del Azul.

1.7) *Muestreos en Zona Estación Shaw*: Se hace un seguimiento de las especies presentes en diez ambientes diferentes en los cuales se analiza la abundancia, la cobertura y la altura de las mismas, así como también se registra la fisonomía del paisaje, y se toman muestras de aguas de pozos para el análisis hidroquímico. A esto, en el último periodo, se le agregaron nivelaciones en diferentes sectores de la transecta y la construcción de 3 nuevos pozos de observación de nivel freático a los 6 ya existentes.

2) Actividades de Gabinete:

2.1) *Pos proceso de datos:* Estoy encargado del pos proceso de los datos obtenidos en las georreferenciaciones y nivelaciones que se realizan con los GPS diferenciados que posee el Instituto.

2.2) *Base de Datos Hidrológicos (BDH):* A mi cargo se encuentra la constante actualización de datos en la BDH; niveles freáticos, lluvias, presión, humedad, temperatura, alturas de los arroyos, datos químicos, etc.

Estos datos son los obtenidos a campo y luego procesados en gabinete o datos obtenidos directamente de las estaciones a las que se consulta.

2.3) *Contribuciones varias:* Se apoya con procesamiento de datos, generación de gráficos, hojas de cálculo, etc., en diferentes tesis y proyectos, y con diferentes integrantes del Instituto, cada vez que fue requerido.

- Junio 2009 a Diciembre 2009 – Prosap San Juan
Sistematización de datos, armado de mapas de Isobatas e Isohipsas y simulaciones de riego superficial mediante sistemas de computadora, y recopilación de datos de estaciones meteorológicas, para el proyecto Canal del Norte – 25 de Mayo, del Prosap, bajo las áreas pilotos de los departamentos de San Martín, Angaco, Albardón, 25 de Mayo y Caucete. Medición de Riego superficial, instalación de aforadores, medición de niveles freáticos y colocación de freatímetros.
- Además trabaje con el equipo del Prosap en los Proyectos, Colonia 25 de Mayo y Canal de Sur (Sarmiento – Media Agua), en la evaluación de suelos para la parcelación e incorporación de riego presurizado en el primero y la evaluación de suelos y niveles freáticos para el diseño de una red de drenaje en el segundo proyecto.
- Agosto 2008 – Junio 2009 Prosap San Juan
Trabaje como Ayudante de campo para el proyecto Canal del Norte – 25 de Mayo, del Prosap, bajo las áreas pilotos de los departamentos de San Martín, Angaco, Albardón, 25 de Mayo y Caucete. Los trabajos realizados fueron: Medición de Riego superficial (incluye: medición de velocidad de infiltración con método doble anillo, Tomas de muestra de suelos pre-post riego en cabecera, centro y pie del surco o melga en estudio, toma de nivel longitudinal de terreno con mira automática, en el surco o melga en estudio, medición de avance y toma de caudal sobre la acequia regadora), instalación de aforadores, medición de niveles freáticos, evaluación de pérdidas en ramos de canales secundarios (incluye: medición de área, georreferenciación del

lugar y toma de velocidad por método de molinete, finalmente calculo del caudal) y colocación de aproximadamente 350 freatímetros, con georreferenciación de cada punto y análisis textural.

- Auxiliar en la colocación de sistemas de riego presurizado y por goteo en parques, jardines y fincas menores a 50 has. Para la empresa Terragua Año 2008 - 2009.
- Mediciones sobre canales secundarios y drenes en el Departamento Sarmiento para Beca de Perfeccionamiento del CICITCA de la Ing. Silvia Mérida, año 2007 al 2008
- Ciber CAI, Atención al público y proveedores, ciber, kiosco y Cabinas, control y reposición de stock.
Chacabuco y Belgrano – TEL: 44-2373 - Tandil
Dueño: Pablo Comelli
- Quesos "Don Atilio", Laboratorista y Control de calidad En Fábrica – Contratado por Eduardo Michelín
- Ciber CAI, Atención al público, ciber, kiosco y cabinas
Chacabuco y Belgrano – TEL: 44-2373 - Tandil
Dueño: Pablo Comelli
- RONICEVI SA.; Laboratorista
Av. Falucho 950 – TEL: 44-6526 - Tandil
Contratado por Jorge Fernández; control de calida
- MG Postal; Reparto de Correo Privado
4 de Abril 646 TEL: 44-6144 - Tandil
- BCM Salud; Reparto y cobro de Facturación
14 de Julio al 500 – Contratado por casa madre: Bs. As.

Cursos de Postgrado Realizados (promedio Gral 8.79):

- Curso **SENSORES REMOTOS EN AGRICULTURA REGADIA**.
Docentes: **Dr. José M. ZULUAGA** (FCA - UNCUYO; Investigador del INA- CRA); **Ing. Agr. Guillermo IBAÑEZ** (Comisión Nacional de Actividades Espaciales CONAE). UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (ESPAÑA)-Universidad Nacional de Cuyo – Mendoza –

- Curso **HERRAMIENTAS GESTAR 2010, Para la Ingeniería Hidráulica y Energética de Redes colectivas de Riego, Presurizadas. Aplicación al Diseño y Gestión Óptima.**

Docentes: **Dr Ricardo Aliod** Escuela Politécnica Superior Huesca UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (ESPAÑA)-Universidad Nacional de Cuyo – Mendoza –

- Curso **Riego por Escurrimiento Superficial.** (45 Hs)

Docentes: **Prof. M. Sc. José MORÁBITO** U.N.CUYO - I.N.A. Argentina, **M. Sc. CARLOS SCHILARDI** U.N. CUYO – DGI Argentina, **Dr. EDUARDO BAUTISTA** USDA-ARS ARID LAND AGRICULTURAL RESEARCH CENTER MARICOPA, AZ -Universidad Nacional de Cuyo – Mendoza –

- Curso **Drenaje Agrícola.** (45 Hs)

Docentes: **Dr. Julián MARTÍNEZ BELTRÁN** (Jefe del Área de Gestión Sostenible del Agua y Territorio - Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX – España) **M.Sc. Gonzalo ORTIZ MALDONADO** (Profesor Adjunto FCA-UNCuyo) **M.Sc. Carlos MIRÁBILE** (Investigador del INA-CRA) -Universidad Nacional de Cuyo – Mendoza –

- Curso **Fertirriego.** (30 Hs)

Docentes: M. Sc. **Víctor M. LIPINSKI** (EEA-La Consulta - INTA) M. Sc. **Adriana BERMEJILLO** (F.C.A. – UNCUYO) -Universidad Nacional de Cuyo – Mendoza –

- Curso **Diseño y Operación de Riego Por Aspersión.** (30 Hs)

Docentes:**Dr. Mirta Teresinha PETRY** (Universidad Federal de Santa María- Brasil) **Ing. M. Sc. Roberto MARANO** (Universidad Nacional del Litoral- Argentina) -Universidad Nacional de Cuyo – Mendoza –

- Curso **Hidrología de Superficie.** (45 Hs)

Docentes: M. Sc. Ing. Agr. **Pedro C. FERNÁNDEZ** (Invest. Ppal. CONICET – Invest. en Hidrología Superficial del INA – CRA) Ing. Civil **Jorge BONILLA** (Invest. del Centro Regional Andino del INA) Ing. Civil **Víctor BURGOS** (Invest. del Centro Regional Andino del INA) -Universidad Nacional de Cuyo – Mendoza –

- Curso **Diseño y Operación de Riego Localizado.** (30 Hs)

Docentes: **Ing. M. Sc. Raúl Ferreyra Espada** (Investigador del Instituto de Investigaciones Agropecuarias -INIA- La Platina - Chile), **Ing. M. Sc. Carlos Schilardi** (U.N.CUYO – DGI) - Universidad Nacional de Cuyo – Mendoza –

- Curso **Hidráulica**. (45 Hs)

Docentes: **Ing. Civ. Jorge Maza**. Investigador del INA-CRA. Profesor de la UTN-Facultad Regional Mendoza. **Ing. Civ. Ángel R. Villodas**. Ingeniero proyectista del Depto. Gral. de irrigación. Profesor de la UNCuyo-Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Cuyo – Mendoza -

- Curso **Sistemas de Información Geográfica Aplicados a la Hidrología**. (45 Hs)

Docentes: **Ph.D. Francisco Olivera, Dr. Jose Maria Bodoque, Ms. En SIG Graciela Pusineri, Ms. En IRH Alejandra Arbuet**. Universidad Nacional del Litoral – Santa Fe -

- Curso **Relación Agua, Suelo, Planta y Atmósfera**. (45 Hs)

Docentes: **M. Sc. Raúl FERREYRA ESPADA** (Investigador del Instituto de Investigaciones Agropecuarias -INIA- La Platina - Chile), **M. Sc. José A. MORABITO** (Profesor Titular de Hidrología Agrícola FCA-UNCuyo, Responsable de Riego y Drenaje I.N.A.- C.R.A., Argentina), **M. Sc. Rosana C. VALLONE** (Profesora Adjunta de Edafología FCA-UNCuyo, Responsable Área de Suelos y Riego EEA INTA Mendoza, Argentina) Universidad Nacional de Cuyo – Mendoza -

Cursos, Seminarios y Conferencias:

- Jornada Huella Hídrica, Organizada por el Instituto de Hidrología de Llanuras en conjunto con la inauguración de la ampliación del mismo. Participe como asistente y colaborador. Azul, 21 de Agosto de 2014

- Asistente e Integrante del comité Organizador del "1º Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras". Realizado en Azul, Buenos Aires del 21 al 24 de septiembre de 2010.

- V Jornada de Riego y Fertirriego, realizada en Mendoza el 11, 12 y 13 de Agosto de 2010.

Asistente y presentación de trabajo: "RELEVAMIENTO DE LA NAPA FREÁTICA EN EL DEPARTAMENTO SAN MARTIN (San Juan). Análisis textural, de niveles freáticos y nivel superficial del terreno.

- Curso de Sistemas de Información Geográfica, con duración de 100 hrs. de aplicaciones para la herramienta ArcView, dictado por el MG. Ing. Eduardo Márquez, director del CEFFOCA (Centro de Fotogrametría, Cartografía y Catastro)
Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de San Juan
- Presente en el primer "Congreso Argentino de Agroinformática" en el ámbito de 38 JAIIO, en conjunto con el INTA.
Realizado en Mar del Plata los días 24 y 25 de Agosto de 2009.
- Curso "Manejo del Riego Superficial y Presurizado" con una carga de 15 horas, donde se trataron temas referidos a suelo, riego y drenaje en San Juan, eficiencia del agua de riego y riego presurizado. Realizado por EEA INTA Caucete
San Juan 20 de Agosto de 2009
- Presente en el "Seminario Internacional COCAP - Cohesión Social a través del Fortalecimiento de las cadenas productivas: desarrollo de métodos permanentes de acción colectiva en los sistemas regionales de países del MERCOSUR"
San Juan 23 de Junio de 2009
- Curso "primer curso sobre sistemas de información geográfica aplicado al drenaje zonal" duración 20 horas. Dado por el Prosap San Juan, EEA INTA San Juan y el Departamento de Hidráulica.
San Juan 11 de Mayo de 2009
- Presente en el Tercer Seminario Taller de "Uso y Aplicaciones de la Información Hidrológica". San Juan, 18 de Noviembre 2008.
- Seminario sobre Riego, "1º Reunión de Riego"
INTA Manfredi - Córdoba, 19 de junio de 2008
- Curso de Especialización en Gestión de Proyectos Secretaría de Agricultura Ganadería y Agroindustria
San Juan, 11 de junio de 2008
- Presente en charla sobre Riego Presurizado dictado por el Técnico Hidráulico Mario A. Liotta.
INTA Pocito, San Juan Julio de 2008.
- Presente en el Segundo Seminario Taller del "Impacto de los Sistemas de Información Hidrológico en la Sociedad y en la Toma de Decisiones". San Juan, Octubre 2008.
- Presente en la jornada "La Producción Orgánica y la Cultura de Alimento y la Tierra". INTA Pocito, San Juan 25 de Abril de 2008.

- Presente en el Primer Seminario Taller de "Gestión integral de cuencas hidrográficas y manejo racional de humedales".
San Juan, Diciembre 2007.
- Visitante en FITMA
IIº FERIA Internacional de Tecnología del Medio Ambiente y Agua
Buenos Aires 3,4 y 5 de Mayo 2006
- Curso Teórico-Práctico
"Tecnología de Elaboración de Quesos de pasta semidura con ojos"
Certificado por INTI – Argentina
Tandil 19 y 20 de octubre de 2005
- Seminario Internacional, "Agroalimentos del nuevo Cuyo"
Calidad para Proveer al Mundo. San Juan 3 de Noviembre de 2004