

Curriculum vitae

Apellido: SALESE

Nombre: SOFÍA

DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **SALESE**

Apellido/s de casada:

Nombre: **SOFÍA**

Cantidad hijos:

Sexo: **FEMENINO**

Estado **Soltero/a**

Nacionalidad: **argentina**

Condición de **Nativo**

Documento tipo: **DNI**

País emisor

Número de documento **41329104**

C.U.I.T. /C.U.I.L. : **27413291041**

País: **Argentina**

Provincia: **Buenos Aires**

Partido: **Azul**

Fecha de **23/08/1998**

Información

DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **9 de Julio Norte**

Nº: **151** Piso Ofi./Depto:

País: **Argentina**

Provincia: **Buenos Aires**

Partido/Departamento **Azul**

Localidad **Azul**

Código postal: **7300**

Casilla

Teléfono **0054-02281-02281-652817-**

Teléfono celular: **2281652817**

Fax:

E-mail: **sofiasalese32@gmail.com**

Web: **http://**

Información

DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:

LABORATORIO DE BIOLOGIA FUNCIONAL Y BIOTECNOLOGIA - SEDE-BIOLAB-AZUL (G.V. AL INBIOTEC-BIOLAB (AZUL)) ; INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIODIVERSIDAD Y BIOTECNOLOGIA ; CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - MAR DEL PLATA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Calle: **Republica de Italia**

Nº: **780** Piso: Depto/Ofi.

País: **Argentina**

Provincia: **Buenos Aires**

Partido: **Azul**

Localidad **Azul**

Código **7300**

Casilla postal:

Teléfono **0054-02281-02281-433291-6023**

Teléfono **2281652817**

Fax:

E-mail: **sofiasalese32@gmail.com**

Web: **http://**

EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

Dentro del área donde investigo he desarrollado habilidades y capacidades que contemplan el manejo de imágenes satelitales Landsat 5, 7 y 8 dentro de la plataforma Google Earth Engine, aplicando índices (NDWI, NDVI), calculando precipitaciones anuales, analizando las diferentes coberturas del suelo y las superficies anegadas. Pudiéndose aplicar en áreas como ecología del paisaje para analizar la transformación de nuestros paisajes debido a la interacción entre las comunidades humanas y la naturaleza. También manejo plataformas de software libre como Qgis, SNAP e InfoStat

Areas de Actuación y Líneas de Investigación:

1.6 - Ciencias Biológicas

1.6.13 - Ecología

Ecología del paisaje

Palabras clave **Teledetección, Cambios en el uso del suelo, Análisis espacio temporal**

Palabras clave **Remote sensing, Land use changes, Spatial and temporal analysis**

FORMACION

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:**

Situación del **Incompleto**

Fecha inicio: **02-2017**

Fecha egreso:

Denominación de la carrera: **Profesorado Universitario en Ciencias Biológicas**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título

Título: **Profesorado Universitario en Ciencias Biológicas**

Instituciones otorgantes del título:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)

Título de la tesina: **EL ROL DE LOS PASTIZALES** % de avance de la **50**

Apellido del director/tutor: **Lara**

Nombre del director/tutor: **Bruno**

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de **Ecología**

Especialidad: **Ecología del Paisaje**

Información **Tengo aprobados todos los exámenes finales de la carrera, solo me falta la**

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Cursos de posgrado y/o capacit. extracurriculares:**

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **28/03/2022**

Fecha

27/05/2022

Tipo de curso:

Denominación del **Introducción a la Teledetección**

Carga **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación

Certificado de aprobación

Institución en que realiza o realizó el curso:

COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES (CONAE)

Área de **Ciencias Biológicas**

Sub-área de **Otras Ciencias Biológicas**

Especialidad: **Ecología del Paisaje**

Información

ANTECEDENTES

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos I+D:**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Cambios en el funcionamiento de pastizales de la Pampa Deprimida ante fluctuaciones hídricas y su relación con la diversidad florística

Tipo de

Código de

Fecha desde: **10-2021**

Fecha hasta: **09-2022**

Descripción del proyecto:

De qué manera interviene la diversidad de especies en la estabilidad de diferentes propiedades del ecosistema durante variaciones de las condiciones ambientales continúa siendo uno de los tópicos de mayor relevancia en el campo de la ecología. Dado su carácter integrador, la estabilidad de la productividad primaria neta (PPN) y su relación con la diversidad de especies ha sido abordada en diferentes trabajos. En general, éstos muestran que la estabilidad es mayor en comunidades más diversas, aunque se basan en estudios de pequeña escala espacial y temporal, y difícilmente trasladables a la problemática local de los pastizales pampeanos. La Pampa Deprimida está sujeta a periodos de excesos y déficit hídricos de forma recurrente, y los pastizales que allí habitan ofrecen una notable oportunidad para evaluar cómo cambia su funcionamiento frente a esos eventos. De esta manera, el objetivo general de este proyecto es evaluar la relación entre la diversidad de especies con cambios temporales en la PPN de pastizales naturales ante diferentes condiciones hídricas. Para ello, se proponen los siguientes objetivos específicos: i) identificar la ocurrencia de periodos de déficit y excesos hídricos en un sector de la Pampa Deprimida; ii) cuantificar el efecto de la variabilidad climática sobre cambios en la productividad de pastizales de la Pampa Deprimida; iii) analizar las variaciones en la composición florística, la riqueza y diversidad alfa en diferentes pastizales representativos de la Pampa Deprimida; iv) cuantificar cómo la riqueza (S) de especies y la diversidad de los pastizales naturales de la Pampa Deprimida intervienen en la estabilidad temporal de la PPN y sus cambios en respuesta a los periodos de variabilidad climática provocados por las precipitaciones. Para cumplimentar estos objetivos se combinará información obtenida de censos florísticos, datos pluviométricos históricos y datos derivados de satélite como indicador proxy de la PPN. A partir de los registros históricos mensuales de precipitación para la estación meteorológica de Azul se calculará el SPI estacional de 3 meses y se correlacionará con las anomalías mensuales de productividad de los diferentes sitios muestreados en la Pampa Deprimida, específicamente en la cuenca baja del Arroyo del Azul. Adicionalmente, se establecerán las relaciones entre distintos índices ecológicos (riqueza, diversidad, equitatividad, entre otros) calculados sobre los datos de los relevamientos con las anomalías mensuales de productividad y con el coeficiente de respuesta de cada uno de los sitios estudiados, es decir la pendiente de la regresión entre el SPI y las anomalías individuales en la productividad. Con la realización de este proyecto, se espera establecer las relaciones existentes entre la diversidad de especies de los pastizales de la Pampa Deprimida y la estabilidad de su funcionamiento ante variaciones en las condiciones hídricas a escalas espacio-temporales amplias; y, además, sentar las bases para la construcción de una extensa base de datos sobre la composición florística de los pastizales de la Pampa Deprimida y sus cambios temporales que podrían representar la oportunidad de líneas futuras de investigación.

Campo **Recursos naturales renovables-Varios**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Ecología de Paisajes**

Palabra **PASTIZALES, ESTABILIDAD FUNCIONAL, PAMPA DEPRIMIDA**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **100000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
-------------	---------	--------	--------	--------	---------	-----------

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
LARA	BRUNO DANIEL	20339178012	Director

Fecha de inicio de participación en el **10-2021** Fecha fin: **09-2022**

Función desempeñada: **Estudiante**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Sensores remotos y Sistemas de Información Geográfica como herramienta para la caracterización de servicios ecosistémicos en la región pampeana (Argentina)

Tipo de

Código de **03/A237**

Fecha desde: **01-2020**

Fecha hasta: **12-2022**

Descripción del proyecto:

Consideraciones generales: La evidencia empírica indica que es difícil manejar las interacciones que ocurren a diversas escalas en el ambiente (Cash 2006). La complejidad de estas interacciones y el hecho de que tanto los gestores de los recursos naturales y los científicos sólo recientemente han comenzado a abordar esta complejidad, han proporcionado el impulso necesario para que se pueda abordar una síntesis de magnitudes y escalas a las cuales funcionan los ecosistemas. Es nuestro foco de trabajo, encarar la base de estudios multidisciplinarios y multiescala que intenten aportar a la descripción y modelado de estas interacciones. Es por eso que se plantean líneas a escala regional, de paisaje y local. **Objetivos generales:** Generar las bases de datos y procedimientos necesarios para el seguimiento espacio-temporal del funcionamiento de los ecosistemas de la región pampeana y su interconexión con variables climáticas locales y globales, a fin de proveer información que sirva de soporte para la toma de decisiones en el ordenamiento territorial dentro del marco conceptual de servicios ecosistémicos (SE); Evaluar la capacidad de la utilización de series temporales de imágenes satelitales para el monitoreo de cambios en agroecosistemas; Caracterizar funcionalmente ecosistemas a diferentes escalas: Regional (Región Pampeana), sub-regional (Pampa Deprimida) y de paisaje (Pajonal de Paspalum quadrifarium); Evaluar los cambios en el uso del suelo y relacionarlos con aspectos de la dinámica de los ecosistemas. **Objetivos particulares:** Evaluar las tendencias espacio-temporales en la provisión de SE en la última década y su relación con las principales coberturas del suelo; Evaluar el impacto de los cambios en el uso del suelo en la dinámica hídrica de sistemas productivos y relacionarlos con variaciones en el uso del suelo; Caracterizar los cambios en el funcionamiento de los ecosistemas a partir de medidas derivadas de sensores remotos y analizar su relación con variables climáticas de corto y mediano plazo como las precipitaciones y los índices oceánicos (SOI, MEI, etc); Desarrollar herramientas para la articulación entre el análisis del funcionamiento ecosistémico derivado de sensores remotos y la provisión de SE en la región pampeana.

Campo **Recursos naturales renovables-Varios**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Teledetección - Ecología de Paisajes - Funcionamiento de Ecosistemas - Servicios**

Palabra **TELEDETECCIÓN, SIG, DINÁMICA DE ECOSISTEMAS, SERVICIOS ECOSISTÉMICOS**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **60000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
GANDINI	MARCELO LUCIANO	20143161162	Director

Fecha de inicio de participación en el **08-2021** Fecha fin: **12-2022**

Función desempeñada: **Estudiante**

■ FINANCIAMIENTO CYT - Becas recibidas:Fecha inicio: **09-2021**Fin: **08-2022**Tipo de beca: **Otro tipo de beca de Investigación**

Denominación de la beca:

Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas - CINTipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EN TELEDETECCIÓN DE AZUL (LISTA) ; DPTO. CS. BÁSICAS AGRONÓMICAS Y BIOLÓGICAS ; FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIANombre del **Bruno**Apellido del **Lara**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta **No**

Descripción:

Análisis de la pérdida de pastizales naturales en la ocurrencia, frecuencia y extensión de anegamientos en la Cuenca del Salado. Las inundaciones por anegamiento cuando se acumulan excesos hídricos es un proceso frecuente. Tradicionalmente, ha primado el enfoque que destaca a los períodos de precipitaciones por encima de lo normal como el responsable de estos anegamientos. Esta visión parcial de la realidad, no tiene en cuenta el rol fundamental del proceso de evapotranspiración en estos ecosistemas de llanuras y, por ende, la relevancia del uso del suelo. En el último tiempo, el avance de la agricultura se ha extendido a zonas de uso tradicionalmente ganadero, como la Cuenca del Salado, provocando el reemplazo, fragmentación y modificación de las áreas de pastizales naturales. El presente plan, aspira a identificar la relación que existe entre la ocurrencia y frecuencia de anegamientos en la Cuenca del Salado y los cambios de usos del suelo, en particular, la pérdida de pastizales naturales en los últimos 20 años. Se combinarán datos climáticos, con manejo y procesamiento de imágenes satelitales, análisis de mapas históricos de usos del suelo para abordar la problemática en cuestión.

Fecha inicio: **03-2020**Fin: **09-2020**Tipo de beca: **Otro tipo de beca**

Denominación de la beca:

Becas de Contraprestación de ServiciosTipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.

Institución financiadora de la Beca:

FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.Nombre del **Fabián**Apellido del **Grossman**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta **No**

Descripción:

Dentro de "La Mulita" lugar dentro de la Facultad de Agronomía (pabellón de Licenciatura) se hallan ejemplares de fauna nativa embalsamados o conservados en formol, los cuales se utiliza como insumo para estudiar en las asignaturas de Zoología I y II. También se emplean como herramientas de trabajo para realizar "Ciencia en los Barrios" en donde se exponen en las escuelas primarias y secundarias dichos ejemplares y se analiza de forma interactiva las adaptaciones y diversidad existente en la fauna de nuestra zona.

Fecha inicio: **10-2019**Fin: **11-2019**

Típo de beca:

Denominación de la beca:

Becas de Contraprestación de Servicios

Típo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.

Institución financiadora de la Beca:

FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.

Nombre del **Ana María**

Apellido del **Castagnino**

Nombre del CoDirector: **Karina E.**

Apellido del CoDirector: **Diaz**

¿Financia/financió un Post-grado con esta **No**

Descripción:

Cosecha de espárragos de distintas variedades/lotos en la chacra experimental de la Facultad de Agronomía. Posterior a la cosecha, se seleccionaban en clases (primera y segunda), se clasificaban por sus medidas (S, M, L, XL, XXL, JUMBO) y se cortaban en base a una medida estándar. A partir de estos datos se contribuía a una investigación llevada a cabo por la cátedra de Horticultura, además de que parte de la producción era vendida en comercios de la zona.

■ **EXTENSION - Otro tipo de actividad de extensión:**

Denominación: **Espacio de Intercambio: Jornada de Becarios**

Función **Expositora**

Descripción:

El día 16 de Junio del correspondiente año se llevó a cabo en el Salón Auditorio de la Facultad de Agronomía un espacio de intercambio denominado "jornada de becarios" donde becarios de grado (CIC, INI, CIN) y becarios de posgrado (CIC y CONICET) expusieron sus investigaciones realizadas invitando al diálogo y debate al público.

Institución del trabajo:

FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.

Fecha inicio: **06-2022**

Hasta: **06-2022**

OTROS ANTECEDENTES

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Participación u organización de eventos cyt:**

Nombre del evento: **VII Jornadas de Extensão do Mercosul**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Brasil**

Ciudad: **Passo Fundo**

Año: **2019**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)
UNIVERSIDAD DE PASSO FUNDO

