



Selva Rocío Avalos Brítez

Nombres: Selva Rocío

Apellidos: Avalos Brítez

Ingeniera Agrónoma - Nacionalidad

Nombre en citaciones bibliográficas: Avalos, S

Paraguaya
Nacida el 12-09-1991 en San Lorenzo

Sin datos adicionales

selva.avalos@hotmail.com

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Naturales - Activo**
Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**

Información de Contacto

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Producción Agrícola. Producción de semillas. Analista de semillas. Técnica de campo.
- 2 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Ecofisiología de Cultivos

Formación Académica

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Especialización en Didáctica Universitaria (2021-2021)

Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte. , Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Didáctica Universitaria

DOCTORADO: DOCTORADO EN CIENCIAS AGROPECUARIAS (2016-En Marcha)

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES , Argentina

Título: Ganancia de rendimiento en el cultivo de soja en el norte de la provincia de Buenos Aires: bases ecofisiológicas y respuesta al estrés hídrico.

Tutor: Dra. María Elena Otegui

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecofisiología de Cultivos

GRADO: Ingeniería Agronómica (2010-2014)

Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay

Título: Evaluación de la eficiencia de Bradyrizobium japonicum en cultivo de soja Glicine max L Merrill

Año de Obtención: 2014

Tutor: Prof. Dr. Líder Ayala Aguilera

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Producción Agrícola

Formación Complementaria

TALLERES: Proyecto ACADEMIA DE LIDERAZGO AGROPECUARIO (2020)

Cámara Junior Internacional, Paraguay

TALLERES: 8vo Jornada de Intercambio Público-Privado (2020)

Instituto Nacional de Investigacion Agropecuaria, Argentina

TALLERES: 5º Jornada de intercambio académico ámbito público-privado (2017)

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Argentina, Argentina

TALLERES: Gestión del Sistema Interno de Control para la Certificación de Grupos de Productores Orgánicos- CERES (2016)

Certification of Environmental Standards GmbH, Paraguay

TALLERES: Desarrollo de Capacidades para el Fortalecimiento de la Gestión Asociativa (2015)

Instituto Interamericano de Cooperación a la Agricultura, Paraguay

TALLERES: I Jornada Técnica de Producción de Plantas Medicinales (2013)

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

TALLERES: V Jornada Técnica sobre Producción y Utilización de la Mandioca (2012)

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

SEMINARIOS: Seminario Mejorando al inocuidad del Sésamo Paraguayo (2016)

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

SEMINARIOS: Producción calidad y usos del Sésamo Paraguayo (2014)

Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay

SEMINARIOS: Sistema de Pastoreo Rotativo en Bovino de Carne (2013)

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

OTROS: CELPE-BRAS- Intermedio Superior en lengua Portuguesa (2016)

Instituto de Lengua Portuguesa, Paraguay

OTROS: Charla sobre Trazabilidad Animal (2014)

Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal, Paraguay

OTROS: Charla sobre Renta Agropecuaria. (2014)

Cooperativa Universitaria Ltda., Paraguay

OTROS: Charla Técnica sobre Sistema de Aplicación de Riegos en zonas áridas y semi-áridas (2013)

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

OTROS: Charla sobre Mejoramiento Genético Animal (2013)

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

OTROS: Primer puesto en Oratoria Bilingue en Idioma Guaraní (2010)

Cámara Junior Internacional, Paraguay

ENCUENTROS: DESARROLLO DE TRIGOS NACIONALES (2021)

Asociación paraguaya de obtentores vegetales, Paraguay

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES , Argentina

Título: Preparación y Publicación de Trabajos Científicos

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Preparación y publicación de trabajos científicos

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay

Título: Jornadas Virtuales de Redacción Científica

Horas totales: 6

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)

Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas, Paraguay

Título: Normativas y Reglamentaciones en el Uso de Plaguicidas Agrícolas

Horas totales: 10

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES , Argentina

Título: Metodología estadística. Módulo 1. Estadística aplicada a la investigación biológica.

Horas totales: 64

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Metodología estadística.

Módulo 1. Estadística aplicada a la investigación biológica

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES , Argentina

Título: Metodología estadística. Módulo 3. Regresión Lineal

Horas totales: 2

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Metodología estadística.

Modulo 3. Regresión lineal

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES , Argentina

Título: Estrés abiótico en las plantas superiores

Horas totales: 96

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Estrés abiótico en plantas superiores

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES , Argentina

Título: Modelos de simulación de aplicación agronómica

Horas totales: 64

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Modelos de simulación de aplicación agronómica

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)

Instituto Nacional de Investigacion Agropecuaria, Argentina

Título: Curso Diseño de Experimentos y Análisis Estadístico

Horas totales: 22

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Estadística

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES , Argentina

Título: Ecofisiología de cultivos

Horas totales: 128

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología de cultivos

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES , Argentina

Título: Bases fisiológicas para el mejoramiento de cultivos

Horas totales: 64

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Bases fisiológicas para el mejoramiento de cultivos

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES , Argentina

Título: Metodología estadística. Módulo 4. ANOVA

Horas totales: 32

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Metodología Estadística: ANOVA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES , Argentina

Título: Metodología estadística. Módulo 2: Introducción a los elementos para modelos lineales aplicados.

Horas totales: 32

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Metodología estadística: Introducción a modelos lineales aplicados

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES , Argentina

Título: RELACIÓN SUELO PLANTA

Horas totales: 96

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES , Argentina
Título: Fundamentos de la Fitopatología
Horas totales: 64

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2015-2015)

Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas, Paraguay
Título: Normativas y Reglamentaciones en el Uso de Plaguicidas Agrícolas
Horas totales: 5

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2014-2014)

Universidad Autonoma de Asunción, Paraguay
Título: Plan de Negocios
Horas totales: 12

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2014-2014)

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Tecnología de Producción para Chía
Horas totales: 4

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2014-2014)

Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay
Título: Tecnología de la Información en el Agronegocio
Horas totales: 3

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2013-2013)

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Bonsái: Un arte natural
Horas totales: 6

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2010-2010)

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: XI Curso sobre Producción de Hortalizas
Horas totales: 16

CONGRESOS: XXXIII Argentinian meeting of plant physiology (2021)

Instituto Nacional de Investigacion Agropecuaria, Argentina

CONGRESOS: 1er Congreso Argentino de Semillas (2020)

Asociación de laboratorios agropecuarios privados , Argentina
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / / Calidad de semillas

CONGRESOS: 7 Congreso de la Soja MERCOSUR- Mercosoja 2019 y A Todo Soja (2019)

Asociación de la Cadena de la Soja Argentina, Argentina

CONGRESOS: XI Congreso Nacional de Maíz: Integrando ciencia, producción, ambiente y comunidad. (2018)

Instituto Nacional de Investigacion Agropecuaria, Argentina

CONGRESOS: I Congreso Multidisciplinario: ciencia, innovación y sociedad (2018)

Universidad Nacional Noroeste Buenos Aires , Argentina

CONGRESOS: III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos (2017)

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES , Argentina

CONGRESOS: I Congreso Paraguayo de Semillas. I Expo Semillas y I Expo Ciencia y Tecnología de Semillas (2015)

Asociación de Productores de Semillas del Paraguay, Paraguay

CONGRESOS: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (2014)

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Idiomas

Español	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Guaraní	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Inglés	Lee: bien	Habla: regular	Escribe: regular	Comprende: bien
Portugués	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: bien	Comprende: muy bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Instituto Nacional de Investigacion Agropecuaria - INTA

Experiencia Profesional

Encargada de Producción de Semillas (2015 - 2016)

Bioexport S.A - Bioexport S.A

Carga Horaria: 56

Régimen: Dedicación total56

Otras Informaciones:

Encargada de producción de Rubros semilleros: Sésamo, Chía, Poroto, Arroz.

Plan de producción.

Acompañamiento a productores en la producción de semillas.

Inspecciones de campo.

Recepción y loteamiento de semillas.

Supervisor de acondicionamiento.

Muestreo de lotes.

Control de empaque y distribución.

Documentaciones sobre los registros de producción de semillas: Dirección de Semillas-SENAVE.

Conducción de experimentos. Ensayos comparativos de variedades.

Coordinadora de desarrollo de mercado y genética (2021 - a la fecha)

DEKALPAR - Compañía Dekalpar S.A

Carga Horaria: 48

Régimen: Dedicación total48

Pasante- Analista de Laboratorio de Análisis de Calidad de Semillas (2014 - 2014)

FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

Carga Horaria: 20

Otras Informaciones:

Analista de semillas: Análisis de germinación, vigor por tetrazolio, calidad de semillas, pureza de lotes, peso de semillas. Acompañamiento a tesis.

Becario de doctorado (2022 - a la fecha)

INTA - Instituto Nacional de Investigacion Agropecuaria

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Trabajo de campo y laboratorio culminado. Esperando fecha de defensa de tesis.

Gerencia Agrícola (2016 - 2016)

Irupe Py - Irupe Paraguay

Carga Horaria: 45

Régimen: Dedicación total45

Otras Informaciones:

Otras Informaciones: Responsable de gerenciar el programa agrícola, supervisar la producción de los siguientes rubros: hierbas medicinales, sésamo y

chía, garantizando las actividades y controles en campo para el cumplimiento del plan de producción en cantidad y calidad de los cultivos.

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

La producción científica más relevante en este periodo fue la publicación del paper en una de las más prestigiosas revistas científicas internacionales del sector agrario, Journal of experimental botany <http://ri.agro.uba.ar/cgi-bin/library.cgi?a=d&c=arti&d=2020ribichich>. En ella se ha publicado los hallazgos más importantes sobre mecanismos para enfrentar la sequía en el cultivo de la soja, el más importante económicamente del Paraguay. Esta publicación forma parte del trabajo de tesis de doctorado en fase final de presentación.

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Textos en publicaciones no científicas

- 1 **Avalos, S ¿CÓMO ENFRENTARÁ LA SOJA PARAGUAYA LA SEQUÍA 2020/2021? LOS CAMINOS A SEGUIR, CAMPO AGROPECUARIO, 2020.**

Medio: Papel.

Sitio Web: <https://www.campoagropecuario.com.py/notas/2031>

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Ribichich, K.; Chiozza, M.; Avalos, S ; Cabello, J.; Arce, A.; Arias, C.; Portapila, M. ; Watson, G. ; Trucco, F.; Otegui, M; Chan, RL(RELEVANTE) Successful field performance in warm and dry environments of soybean expressing the sunflower transcription factor HaHB4., Journal of Experimental Botany, v. 71 f: 10, p. 3142-3156, 2020.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0022-0957

Sitio Web: <https://academic.oup.com/jxb/article/71/10/3142/5788192>

Palabras Clave: drought tolerance; soybean; hahb4; transgenic soybean;

Observaciones: Drought tolerance, HaHB4, photosynthesis rate, seed yield determination, soybean field trials, sunflower transcription factor, transgenic soybean, water use efficiency

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **Avalos, S (RELEVANTE) Efectos de cuatro décadas de mejoramiento genético de soja para el Norte de Buenos Aires, Revista de Tecnología Agropecuaria de la Estación Experimental de Pergamino del INTA, v. 10 f: 35, p. 7-10, 2017.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento genético. Ecofisiología de Cultivos.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2469-164x

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **González, M.J; Grange, R; Lezcano, Y; Bareiro, J; Peña, P; Avalos, S ; Sormanti, G; Torres, D; INFLUENCIA DEL USO DE BIOESTIMULANTE SOBRE LA CALIDAD FISIOLÓGICA DE Cucumis sativus L. Y Cucumis melo L.. In: 6th Seed Congress of the Americas , 2017 Cartagena de Indias 2017.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / / Ciencias y tecnologías de semillas

Medio: Papel.

Palabras Clave: bioestimulante; semillas; calidad;

- 2 **Torres V; Ayala L. ; Oviedo, R; Espínola, V; Avalos, S ; EFECTOS DE LA APLICACIÓN DE HERBICIDAS EN DIFERENTES ÉPOCAS DE SIEMBRA EN CULTIVO DE CHÍA Salvia hispánica L. . In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias "Producción sostenible de alimentos para el desarrollo de Paraguay", 2014 San Lorenzo Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. (3ra : 2014 ago. 20 - 22; San Lorenzo, Paraguay) Trabajos Presentados. 2014.**

Medio: Otros.

Sitio Web: <http://www.agr.una.py/descargas/publicaciones/IIICNCA2014.pdf> pag 45

Palabras Clave: herbicidas en chíá; salviahispánica;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **Avalos, S ; Otegui, M; Cirilo, A; Severini, AD; EFICIENCIA DE USO DEL AGUA DE CULTIVARES DE SOJA DESARROLLADOS PARA LA PAMPA CENTRAL ARGENTINA: EFECTOS DEL MEJORAMIENTO GENÉTICO Y DEL AMBIENTE. In: 7mo Congreso de la Soja del MERCOSUR, MERCOSOJA 2019, 2019 Rosario-Argentina 2019.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <http://www.mercosoja2019.org.ar/trabajos-presentados/>

Palabras Clave: soja; grupo de madurez gm; eficiencia de uso de agua; evapotranspiracion; ganancia genetica;

Observaciones: El objetivo de este trabajo fue caracterizar la productividad de biomasa, el consumo de agua

y la eficiencia en el uso del agua de un grupo acotado de variedades de soja

pertenecientes a grupos de madurez IV-V liberadas al mercado argentino entre 1982 y 2016.

- 2 **Avalos, S ; Zujic, S; Lozano, M; Otegui, M; Cirilo, A; MEJORAMIENTO GENÉTICO EN SOJA: EFECTOS SOBRE EL RENDIMIENTO, SUS DETERMINANTES FISIOLÓGICOS Y EL USO DEL AGUA. In: III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos , 2017 Mar del Plata 2017.**

Medio: Papel.

Sitio Web: <http://www.ecofisiovegetal.com.ar/>

Palabras Clave: mejoramiento genético; determinantes fisiológicos; glycinemax;

Documentos de trabajo

- 1 **Avalos, S EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE Bradyrhizobium japonicum CON Y SIN PROTECTOR BACTERIANO EN EL CULTIVO DE SOJA Glycine max L. Merrill, 2014.**

Medio: Papel.

Observaciones: La inoculación de semillas de soja con Bradyrhizobium japonicum debe realizarse lo más próximo a la siembra. El uso de protectores de microorganismos puede propiciar un mejor aprovechamiento de la inoculación. Con el objetivo de evaluar el rendimiento y la calidad de los granos producidos a partir de semillas tratadas con inoculantes a base de Bradyrhizobium, con y sin protector de microorganismos, y determinar la eficiencia del uso de protectores por un periodo de cinco días desde la inoculación, se llevó a cabo el experimento en el periodo agrícola 2013/14.

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

- 1 **Orrego, A; Rodríguez, H; Franco, B; Ríos, F; Pedrozo, A; Avalos, S ; Cattebeke, V; Azuaga, R; Trichoderma spp. Hongo biocontrolador de fitopatógenos. Capítulo 5. Esporulación de Trichodermasppen condiciones de luz y oscuridad.. In: (Org.). Trichoderma spp. Hongo biocontrolador de fitopatógenos, Asunción , Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO, 2013, v. 1, ISSN/ISBN: 978-99967-691-2-2**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Protección Vegetal

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: trichoderma; biocontrolador; fitopatógenos;

Observaciones: Trichoderma spp. Biocontrolador. Macrophomina phaseolina. Control Biológico. Organismos patógenos. Control Químico. Hongos fitopatógenos. Soja (Glycine max).

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

II Congreso paraguayo de semillas (Paraguay) (2017)

Observaciones: Integrante del comité evaluador de resúmenes presentados.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Información adicional:

Actualmente me encuentro desarrollando trabajos de experimentación agrícola y genética vegetal, en una empresa paraguaya dedicada a cultivos extensivos como soja, maíz, trigo, con ensayos a campo y vínculos con agricultores. La formación científica de doctorado en el exterior, me permite hoy día encarar propuestas de solución a problemas actuales y emergentes de la agricultura paraguaya desde el sector privado. Al mismo tiempo he culminado el curso de didáctica universitaria para insertar mis conocimientos dentro de la academia.

ÁREAS DE INTERÉS

- INVESTIGACIÓN: Ecofisiología de Cultivos
- Producción Agrícola de cultivos extensivos: Soja, Maíz, Trigo, Chía, Arroz, Sésamo.
- Producción Agrícola de cultivos Intensivos: Hierbas medicinales, producción hortícola.
- Producción de Semillas. Registros de producción de semillas, reglamentaciones de la producción de semillas.
- Muestreo. Análisis de calidad de granos y semillas.
- Conducción y Evaluación de ensayos agronómicos.
- Asistencia técnica a productores. .

Indicadores

Producción Bibliográfica	9
Textos en publicaciones no científicas	1
Revista	1
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	1
Trabajos en eventos	4
Resumen expandido	2
Resumen	2
Documentos de trabajo	1
Completo	1
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1
Evaluaciones	1
Eventos	1

