



## *Curriculum vitae*

Apellido: **SANTINELLI**

Nombre: **NORMA HERMINIA**



### DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **SANTINELLI**

Apellido/s de casada:

Nombre: **NORMA HERMINIA**

Cantidad hijos: **4**

Sexo: **FEMENINO**

Estado civil: **Casado/a**

Nacionalidad: **argentina**

Condición de nacionalidad: **Nativo**

Documento tipo: **DNI**

País emisor pasaporte:

Número de documento : **11582534**

C.U.I.T. /C.U.I.L. : **27115825343**

País: **Argentina**

Provincia: **Santa Fe**

Partido: **Rosario**

Fecha de nacimiento: **08/01/1955**

Información adicional:

### DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **26 de noviembre**

N°: **266** Piso: Ofi./Depto:

País: **Argentina**

Provincia: **Chubut**

Partido/Departamento: **Biedma**

Localidad: **playa union-rawson**

Código postal: **9103**

Casilla postal: **9103**

Teléfono particular: **0054-280-442-9826-**

Teléfono celular:

Fax:

E-mail: **nsantinelli8@gmail.com**

Web: **http://**

Información adicional:

### DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)**

Calle: **Gales**

N°: **48** Piso: Depto/Ofi.

País: **Argentina**

Provincia: **Chubut**

Partido: **Rawson**

Localidad:

Código postal: **9100**

Casilla postal:

Teléfono particular: **0054-280-4420-549-**

Teléfono celular:

Fax:

E-mail: **normasn@hotmail.com**

Web: **http://**

### EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

**Oceanógrafo con Docotorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco y profesor en la misma universidad. Sus intereses de investigación son la ecología y la biología de microalgas de ambientes acuáticos con énfasis en especies que producen floraciones de algas y comportamiento invasivo. El objetivo principal de su investigación ha sido estudiar la estructura y la dinámica de las comunidades de fitoplancton con énfasis en especies nocivas en las costas patagónicas. Ha sido Directora y Codirectora de becas sobre temas relacionados con la ecología de las comunidades acuáticas y la proliferación de algas nocivas; Co-asesor para becas de investigación del CONICET y Director o codirector de otros 19 proyectos de investigación. Publicaciones en revistas nacionales e internacionales revisadas por pares: alrededor de 35, y capítulos de libros y libros.**

Areas de Actuación y Líneas de Investigación:



**1.5 - Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

**1.5.11 - Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

**Microalgas -Ecología**

Palabras clave español: **Fitoplancton, Ecología, Especies Nocivas**

Palabras clave inglés: **Phytoplankton, Ecology, Harmful Algae**

**FORMACION**

**■ FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Doctorado:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **06-1997**

Fecha egreso: **11-2008**

Denominación de la carrera: **Doctorado en Ciencias Biológicas**

Título: **Doctor en Ciencias Biológicas**

Número de resolución:

Instituciones otorgantes del título:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)**

Título de la tesis: **FITOPLANCTON DE UN AMBIENTE COSTERO SOMETIDO A PERTURBACION ANTROPICA: BAHIA NUEVA, Pcia del CHUBUT. Res. C.S. No 018/97. Res. CAFCN No 344/96**

Porcentaje de avance de la tesis:

Apellido del director/tutor: **Esteves**

Nombre del director/tutor: **José Luis**

Institución del director/tutor:

**CENTRO NACIONAL PATAGONICO (CENPAT) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS**

Apellido del codirector/cotutor:

Nombre del codirector/cotutor:

Institución del codirector/cotutor:

¿Realizó su posgrado con una beca?: **No**

Institucion:

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

Sub-área de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Especialidad: **Fitoplancton**

Información adicional:

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

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-1981**

Fecha egreso: **04-1985**

Denominación de la carrera: **oceanografía**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título intermedio:

Título: **Oceanografía**

Instituciones otorgantes del título:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)**

Título de la tesina:

% de avance de la tesina:

Apellido del director/tutor:

Nombre del director/tutor:

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

Sub-área de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Especialidad: **Oceanografía**



Información

---

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

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **29/10/2002**

Fecha finalización: **02/11/2002**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **FICOLOGIA APLICADA CALIDAD DE AGUAS EUTROFICACION BIOINDICADORES**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)**

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

Sub-área de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Especialidad: **LIMONOLOGIA**

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **17/08/1993**

Fecha finalización: **27/08/1993**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **ECOFISIOLOGIA DE ALGAS MARINAS FITOPLANCTON**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**CENTRO NACIONAL PATAGONICO (CENPAT) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y**

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

Sub-área de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Especialidad: **CULTIVOS ALGAS MARINAS**

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **22/02/1993**

Fecha finalización: **26/02/1993**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **EUTROFIZACION CAUSAS CORRECTIVOS Y RECUPERACION**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)**

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

Sub-área de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Especialidad: **LIMONOLOGIA**

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03/07/1989**

Fecha finalización: **07/07/1989**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **FICOLOGIA DE AGUA DULCE**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)**

---



---

Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**  
Sub-área de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**  
Especialidad: **LIMNOLOGIA**  
Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **07/11/1988**

Fecha finalización: **11/11/1988**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **ACTUALIZACION EN LIMNOLOGIA**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)**

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

Sub-área de conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Especialidad: **LIMNOLOGIA**

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **15/06/1987**

Fecha finalización: **16/06/1987**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **EVALUACION Y CONTROL DE PROYECTOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**CENTRO NACIONAL PATAGONICO (CENPAT) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y**

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

Sub-área de conocimiento: **Geociencias multidisciplinaria**

Especialidad: **INVESTIGACION Y DESARROLLO**

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **30/09/1985**

Fecha finalización: **04/10/1985**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **ETOLOGIA ANIMAL**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)**

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Ecología**

Especialidad: **ETOLOGIA**

Información adicional:

---

#### ■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Inglés**

Nivel de dominio del idioma: **Básico**

Certificado/s obtenido/s:

Institución emisora del certificado:

Año de obtención del certificado:

Información adicional:



## CARGOS

### ■ **DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:**

Fecha inicio: **04-2016**

Hasta: **03-2019**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"**

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Protección del Paisaje Flora y Fauna	Norma Santinelli

Fecha inicio: **04-2016**

Hasta: **03-2018**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"**

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Protección del Paisaje Flora y Fauna	Norma Santinelli

Fecha inicio: **03-2014**

Hasta:

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"**

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación:

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Biología Ambiental	Norma Santinelli

Fecha inicio: **03-2013**

Hasta: **03-2019**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"**

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Ecología de la Conservación	Norma Santinelli



Fecha inicio: **03-2013** Hasta: **03-2017**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"**

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
<b>Ecología de la Conservación</b>	<b>Norma Santinelli</b>

Fecha inicio: **03-2010** Hasta: **05-2010**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"**

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Por contrato**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
<b>PROTECCION DEL PAISAJE FLORA Y FAUNA</b>	<b>RESPONSABLE</b>

Fecha inicio: **08-1996** Hasta: **12-1996**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"**

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Por contrato**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
<b>PROTISTOLOGIA</b>	<b>RESPONSABLE</b>

Fecha inicio: **04-1996** Hasta: **02-1997**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"**

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
<b>INTRODUCCION A LA BIOLOGIA</b>	

Fecha inicio: **07-1995** Hasta: **08-1995**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"**

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**



Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
FITOPLANCTON	RESPONSABLE MODULO II

Fecha inicio: 06-1995

Hasta: 08-1995

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"

Cargo: Profesor adjunto

Tipo de honorarios: Ad Honorem

Dedicación: Simple

Dedicación horaria semanal: De 0 hasta 19 horas

Condición: Interino

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
PROTISTOLOGIA	RESPONSABLE MODULO II

Fecha inicio: 07-1994

Hasta: 08-1994

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"

Cargo: Profesor adjunto

Tipo de honorarios: Ad Honorem

Dedicación: Simple

Dedicación horaria semanal: De 0 hasta 19 horas

Condición: Interino

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
FITOPLANCTON	RESPONSABLE MODULO II

Fecha inicio: 05-1994

Hasta: 06-1994

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"

Cargo: Profesor adjunto

Tipo de honorarios: Ad Honorem

Dedicación: Simple

Dedicación horaria semanal: De 0 hasta 19 horas

Condición: Interino

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
INTRODUCCION A LA ECOLOGIA DE COMUNIDADES	RESPONSABLE MODULO II

Fecha inicio: 03-1987

Hasta: 05-1987

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"

Cargo: Profesor adjunto

Tipo de honorarios: Rentado

Dedicación: Simple

Dedicación horaria semanal: De 0 hasta 19 horas

Condición: Interino

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
CURSO INGRESO BIOLOGIA GENERAL	RESPONSABLE

Fecha inicio: 03-1987

Hasta: 03-1988

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"

Cargo: Profesor adjunto

Tipo de honorarios: Rentado





Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
ZOOLOGIA GENERAL	ADJUNTO SIMPLE

Fecha inicio: **03-1986**

Hasta: **03-1987**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"**

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
ZOOLOGIA GENERAL	AYUDANTE DE PRIMERA

Fecha inicio: **03-1985**

Hasta: **03-1986**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"**

Cargo: **Ayudante de segunda**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
BOTANICA GENERAL	AYUDANTE DE SEGUNDA

Fecha inicio: **03-1985**

Hasta: **03-1986**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"**

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
BOTANICA GENERAL	AYUDANTE DE PRIMERA

#### ■ **DOCENCIA - Cursos:**

Fecha inicio: **09-2017**

Hasta: **09-2017**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"**

Cargo: **Profesor Responsable**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Nombre o temática del curso: **FITOPLANCTON MARINO Y** Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **40**

Fecha inicio: **11-2016**

Hasta: **11-2016**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA AUSTRAL / UNIDAD ACADEMICA RIO GALLEGOS**



Cargo: **Profesor Adjunto** Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**  
Nombre o temática del curso: **Floraciones Algales** Tipo de curso: **Curso**  
Carga horaria total del curso: **40**

Fecha inicio: **11-2014** Hasta: **11-2014**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REGIONAL CHUBUT**  
Cargo: **Profesor** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Nombre o temática del curso: **MICROALGAS MARINAS** Tipo de curso: **Curso**  
Carga horaria total del curso: **100**

■ **CARGOS EN GESTION INSTITUCIONAL DE CYT:**

Fecha inicio: **19/12/2014** Fin: **31/05/2016**  
Cargo: **Director** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"**

■ **CARGOS EN ORGANISMOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS:**

Fecha inicio: **01-1989** Fin:  
Carrera: **Otra**  
Categoría: **Otra**  
Otro cargo: **Investigador Adjunto**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)**

Fecha inicio: **07-1985** Fin: **12-1989**  
Carrera: **Otra**  
Categoría:  
Otro cargo: **Investigador Inicacion**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)**

■ **CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:**

Fecha inicio: **07-2010** Hasta:  
Año de categorización: **2010**  
Categoría en el Programa de Incentivos: **Categoría III**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)**

**ANTECEDENTES**

■ **FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**



Titulo o denominación del proyecto:

**Atlas de microalgas marinas Nocivas de la costa de la provincia de Chubut**

Descripción del proyecto:

**Esta propuesta tiene por objeto encarar el análisis de un fenómeno estrictamente natural causado por grupos de microalgas fitoplanctónicas marinas, principalmente dinoflagelados, diatomeas y otras especies de fitoflagelados. Estos fenómenos denominados Floraciones Algaes Nocivas (FANs), vulgarmente Mareas Rojas, causan graves problemas a nivel mundial que no solo afectan la salud de la población, sino también intereses económicos del sector pesquero (extracción artesanal de bancos naturales y maricultura), gastronómico y comercial en épocas de veda de la extracción de moluscos, así como sobre la biodiversidad y el turismo. En los últimos 30 años este tipo de floraciones han aumentado su frecuencia de aparición, en el número de especies productoras de toxinas y en su distribución geográfica a nivel global. Si bien en la Argentina el primer caso de FANs con muerte de personas sucedió en 1980 en Chubut, Península de Valdés, estos sucesos se han ido repitiendo no solo en la Provincia de Chubut sino también en diferentes puntos de la costa del mar argentino. El objetivo de esta propuesta, basado en el conocimiento obtenido a lo largo de más de 25 años de investigaciones en la provincia, es confeccionar un libro con formato de Atlas que incluya información sobre las características, la ocurrencia, la distribución y la abundancia de las microalgas nocivas y tóxicas presentes en las costas de la Provincia de Chubut. La finalidad es establecer una base de datos ilustrada de los taxa productores de toxinas que pueden afectar la salud humana a través de vectores como algunos moluscos, como así también aquellas que producen daño mecánico o agotamiento de oxígeno pudiendo perjudicar las actividades de la pesca, la acuicultura y el turismo. La ejecución de este proyecto, contribuirá significativamente al fortalecimiento del Plan Provincial de Prevención y Control de Mareas Rojas de la provincia del Chubut, ya que el Atlas que se propone confeccionar será una herramienta muy útil para los diferentes actores relacionados con esta problemática, tanto del sector académico, como del sector productivo y de los organismos de gestión. La presencia de microalgas tóxicas en el plancton es el primer indicador de un posible brote de toxicidad en los moluscos. Poder identificar las especies productoras de toxinas, confirmar su presencia y abundancia en muestras de la columna de agua, obtenidas en inmediaciones de los bancos o cultivos de moluscos, resulta ser un componente fundamental en cualquier sistema integrado de monitoreo de fenómenos de este tipo.**

Campo aplicación: **Produccion animal-Pesca**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **47000.00**

Fecha desde: **04-2015**

Fecha hasta: **04-2017**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)	Si	Si	40
SECRETARIA DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA DEL CHUBUT (SCTEIP - CHUBUT)	No	Si	60

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Investigación Aplicada**

Código identificación del proyecto: **10/c312**

Nombre y apellido del director: **Alicia Viviana Sastre**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **04-2015**

Fecha fin: **04-2017**

Palabra clave: **Microalgas Marinas Nocivas, Aguas costeras, Chubut, Atlas**

Área del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Biología Marina, Limnología**

Especialidad: **Fitoplancton marino**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Titulo o denominación del proyecto:

**ELEMENTOS MINERALES EN ORGANISMOS MARINOS Y FLORACIONES ALGALES NOCIVAS: SU RELACIÓN CON LA CONTAMINACIÓN COSTERA DEL GOLFO SAN JORGE. PI N° 074/SCyT UNPSJB**

Descripción del proyecto:

**Estimar la concentración de: As, Al, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Se, V y Zn en Porphyra columbina, Ulva spp. y Mytilus edulis platensis, de Bahía Solano, Km 3, y Punta Maqueda. Mejorar el conocimiento sobre las ocurrencias de las floraciones algales nocivas (FANs) en las costas del Golfo San Jorge. Implementar las técnicas analíticas que permitan la identificación y cuantificación de biotoxinas (VPM), fortaleciendo los métodos biológicos ya establecidos por la Legislación**



Campo aplicación: **Sanidad ambiental-Preserv.de rec.hidricos**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **553500.00**

Fecha desde: **10-2009**

Fecha hasta: **09-2013**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **María Angélica Fajardo**

Nombre y apellido del codirector: **SANTINELLI NORMA HERMINIA**

Fecha de inicio de participación en el

**10-2009**

Fecha fin:

**09-2013**

Palabra clave: **ELEMENTOS MINERALES , FLORACIONES ALGALES NOCIVAS**

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

Sub-área del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Especialidad: **Fitoplancton nocivo**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Las comunidades planctónicas de la plataforma patagónica austral: biodiversidad, relaciones tróficas y variabilidad ambiental. Integrante de la Unidad Ejecutora**

Descripción del proyecto:

**Relevamiento de las comunidades planctónicas de la plataforma patagónica en el barco Oceanográfico Puerto Deseado**

Campo aplicación: **Rec.Nat.Renov.-Conservacion y preservacion**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Dolares**

Monto total: **800000.00**

Fecha desde: **03-2005**

Fecha hasta: **02-2008**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>INSTITUTO NACIONAL DE INVEST.Y DESARR.PESQUERO (INIDEP)</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>40</b>
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
<b>GEF PNUD</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>60</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Investigacion**

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Marina Sabatini**

Nombre y apellido del codirector: **Rut Akselman**

Fecha de inicio de participación en el

**03-2005**

Fecha fin:

**02-2008**

Palabra clave: **Comunidades planctónicas, plataforma , Patagonia**

Área del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Biología Marina, Limnología**

Especialidad: **Fitoplancton marino**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Biodiversidad y dinamica estacional del fitoplancton en la Patagonia: el área del Talud y la plataforma adyacente**

Descripción del proyecto:

**Relevamiento cuali cuantitativo del fitoplancton del área del talud y la plataforma adyacente del mar Argentino de 4 campañas de muestreo en el barco oceanográfico Puerto Deseado**



Campo aplicación: **Recursos naturales renovables-Otros**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Dolares**

Monto total: **500000.00**

Fecha desde: **03-2005**

Fecha hasta: **02-2008**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>40</b>
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
<b>GEF PNUD</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>60</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Investigacion**

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Martha Ferrario**

Nombre y apellido del codirector: **Rut Akselman**

Fecha de inicio de participación en el **03-2005**

Fecha fin: **02-2008**

Palabra clave: **Fitoplancton, Talud Plataforma, Campañas Oceanograficas**

Área del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Biología Marina, Limnología**

Especialidad: **Fitoplancton marino**

Tipo de financiamiento: **Otro**

Título o denominación del proyecto:

**Subproyectos Competitivos de Innovación Tecnológica e Investigación Aplicada Proyecto PNUD ARG/02/018 Conservación de la Diversidad Biológica y Prevención de la Contaminación Marina en Patagonia FMAM-BIRF 28385AR**

Descripción del proyecto:

**FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA DE MONITOREO DE MAREA ROJA**

Campo aplicación:

Función desempeñada:

Moneda: **Dolares**

Monto total: **45000.00**

Fecha desde: **09-2004**

Fecha hasta: **09-2007**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**PARAMETROS OCEANOGRAFICOS Y FITOPLANCTON NOCIVO EN LA ZONA COSTERA PATAGONICA**

Descripción del proyecto:

**Estudio de las condiciones ambientales que condicionan el desarrollo de especies nocivas de fitoplancton en la zona costera patagonica**

Campo aplicación: **Recursos hidricos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **9000.00**

Fecha desde: **03-1997**

Fecha hasta: **12-2000**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **9103**

Nombre y apellido del director: **NORMA HERMINIA SANTINELLI**



Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **03-1997** Fecha fin: **12-2000**

Palabra clave: **PARAMETROS OCEANOGRAFICOS, FITOPLANCTON, ZONA COSTERA, PATAGONIA**

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

Sub-área del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Especialidad: **FITOPLANCTON**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**FACTORES NATURALES Y ANTROPICOS CAUSANTES DE LAS FLORACIONES DE DIATOMEAS EN EL CURSO INFERIOR DEL RIO CHUBUT**

Descripción del proyecto:

**EN ESTE ESTUDIO SE ANALIZA LA IMPORTANCIA DE LOS FACTORES NATURALES Y ANTROPICOS RESPONSABLES DE LAS FLORACIONES DE DIATOMEAS QUE SE DAN EN EL CURSO INFERIOR DEL RIO CHUBUT**

Campo aplicación: **Recursos hidricos**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **1000.00**

Fecha desde: **03-1989**

Fecha hasta: **12-1993**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Alicia Viviana Sastre**

Nombre y apellido del codirector: **SANTINELLI NORMA HERMINIA**

Fecha de inicio de participación en el **03-1989** Fecha fin: **12-1993**

Palabra clave: **FLORACIONES, DIATOMEAS, FACTORES NATURALES, ANTROPICOS**

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

Sub-área del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Especialidad: **FITOPLANCTON**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**ESTUDIO DE LAS DIATOMEAS Y DINOFLAGELADOS DEL ESTUARIO DEL RIO CHUBUT**

Descripción del proyecto:

**Determinación de las especies de diatomeas y dinoflagelados presentes en el estuario del rio chubut**

Campo aplicación: **Recursos hidricos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **550.00**

Fecha desde: **03-1987**

Fecha hasta: **12-1989**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Tipo de actividad I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Alicia Viviana Sastre**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **03-1987** Fecha fin: **12-1989**

Palabra clave: **DIATOMEAS, DINOFLAGELADOS, ESTUARIO, RIO CHUBUT**



Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**  
Sub-área del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**  
Especialidad: **FITOPLANCTON**

■ **FORMACION DE TESIS:**

Año desde: **2017** Año hasta: **2018**  
Nombre/s: **Darío Ezequiel** Apellido/s: **Litterio Sassaroli**  
Institución otorgante del título:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)**  
Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida:  
Función desempeñada: **Director o tutor**

■ **FORMACION DE BECARIOS:**

Año desde: **2012** Año hasta: **2017**  
Nombre/s: **Noelia MAbel** Apellido/s: **Uyua**  
Institución de trabajo del becario:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)**  
Institución financiadora de la beca:  
**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**  
Tipo de tareas: **Formación académica**  
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**  
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2011** Año hasta: **2017**  
Nombre/s: **Leilen** Apellido/s: **Gracia Villalobos**  
Institución de trabajo del becario:  
**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**  
Institución financiadora de la beca:  
**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**  
Tipo de tareas: **Formación académica**  
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**  
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

■ **PASANTES DE I+D:**

Año desde: **2000** Año hasta: **2000**  
Nombre/s: **Laura** Apellido/s: **Perez**  
Institución de trabajo:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)**  
Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**  
Ámbito institucional: **Universidad o instituto universitario estatal**  
Tema del plan de trabajo: **Taxonomía de Diatomeas y Dinoflagelados**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de posgrado/especialización**  
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**



Año desde: **1998** Año hasta: **1998**  
 Nombre/s: **Marcelo** Apellido/s: **HERNANDO**  
 Institución de trabajo:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)**  
 Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**  
 Ámbito institucional: **Universidad o instituto universitario estatal**  
 Tema del plan de trabajo: **ENTRENAMIENTO EN TAXONOMIA DE DIATOMEAS Y DINOFLAGELADOS**  
 Nivel educativo del pasante: **Universitario de posgrado/maestría**  
 Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **1996** Año hasta: **1996**  
 Nombre/s: **Laura** Apellido/s: **Prieto Gálvez**  
 Institución de trabajo:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)**  
 Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**  
 Ámbito institucional: **Universidad o instituto universitario estatal**  
 Tema del plan de trabajo: **Fitoplancton Biología y Ecología de Dinoflagelados**  
 Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
 Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **1988** Año hasta: **1988**  
 Nombre/s: **Viviana** Apellido/s: **Hechen**  
 Institución de trabajo:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)**  
 Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**  
 Ámbito institucional: **Universidad o instituto universitario estatal**  
 Tema del plan de trabajo: **Taxonomía de Diatomeas y Dinoflagelados**  
 Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
 Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

**ACTIVIDADES DE DIVULGACION:**

Título: **Contribución Técnica Proyecto Marino Patagónico Floraciones Algales Nocivas y su Impacto en la Salud**  
 Fecha inicio: **06-2007** Hasta: **06-2009**  
 Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**  
 Descripción:

**Contribución Técnica para el Curso de Capacitación Docente del Proyecto MARino Patagónico Aportes para el Aula**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Capacitacion Docente	Comodoro Rivadavia	No
Exposición	Capacitacion Docente	Trelew	No
Exposición	Capacitación Docente	Puerto MAdryn	No

Tipos de destinatario:

**Comunidad educativa, Otros**

Fuentes de financiamiento:

**Otra (especificar)**

Otra fuente de financiamiento: **Proyecto MARino Patagónico Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable**





■ **OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION:**

Denominación: **Floraciones algales nocivas, nociones de taxonomía, medición de toxinas en moluscos,**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

**Curso de entrenamiento en nociones de taxonomía, medición de toxinas, destinado a estudiantes avanzados de la Universidad Patagonia Austral**  
Institución del trabajo:

**UNIDAD ACADÉMICA RIO GALLEGOS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA AUSTRAL**

Fecha inicio: **11-2016**

Hasta: **11-2016**

Denominación: **Floraciones algales nocivas, nociones de taxonomía, métodos de muestreo y programas de**

Función desempeñada: **Director**

Descripción:

**Destinado a profesionales y/o técnicos de la Provincia de Santa Cruz, profesionales Biólogos, Bioquímicos o Técnicos y alumnos avanzados de esas carreras o carreras afines.**  
Institución del trabajo:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)**

Fecha inicio: **08-2015**

Hasta: **09-2015**

■ **ACTIVIDADES DE EVALUACION - Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios:**

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2017**

Año fin: **2018**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Observaciones:

**Jurado de Tesis: Dinoflagelados toxígenos en el Mar Argentino. Diversidad, abundancia y toxinas asociadas"**

**Alumno de la Carrera de doctorado Lic. Elena Fabro**

**Título obtenido: Doctor en Ciencias Naturales**

**Directores: Gastón O. Almandoz y Bernd Krock**

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2016**

Año fin: **2016**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **La PLata**

Observaciones:

**Evaluación del potencial pesquero de gasterópodos del Golfo San José (Chubut) Tesis Doctoral**

**Alumno de la Carrera de doctorado: Lic. Mariano Cumplido Doctor en Ciencias Naturales**

**Director: Dr. Gregorio Bigatti**

**Co-Director: Dra. María Cristina Damborenea**

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **1996**

Año fin: **1996**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Trelew**

Observaciones:

**Jurado para optar al título de Licenciado en Ciencias Biológicas: Bioensayos de alimentación de juveniles de trucha arco iris Oncorhynchus mykiss. Sustitución de distintos porcentajes de alimento balanceado comercial por ensilado de pescado.**



■ **ACTIVIDADES DE EVALUACION - Evaluación de trabajos en revistas CyT:**

Título de la revista: **Biodiversitas**

ISSN: **2085-4722**

País: **Indonesia**

Ciudad: **Java**

Web:

Año inicio: **2016**

Año fin: **2016**

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

**EL trabajo que actué como revisora se titula: The Abundance of Phytoplankton and its Relationship to the N/P Ratio in Jakarta Bay.**

Título de la revista: **Naturalia Patagónica**

ISSN: **0327-8050**

País: **Argentina**

Ciudad: **Comodoro Rivadavia**

Web:

Año inicio: **1996**

Año fin: **1996**

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

**El título del trabajo en el que actué como revisora fue:  
Marea Roja y Mortalidad masiva en el Canal de Beagle**

**PRODUCCION CIENTIFICA**

■ **ARTICULOS:**

D'AGOSTINO, VALERIA C.; DEGRATI, MARIANA; SANTINELLI, NORMA; SASTRE, VIVIANA; DANS, SILVANA L.; HOFFMEYER, MÓNICA S.. The seasonal dynamics of plankton communities relative to the foraging of the southern right whale ( *Eubalaena australis* ) in northern Patagonian gulfs, Península Valdés, Argentina. *CONTINENTAL SHELF RESEARCH*. Whashington: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2018 vol.164 n°. p45 - 57. issn 0278-4343.

UYÚA, N.M.; SANTINELLI, N.H; SASTRE, A.V.; SALA, S.E. Valve morphology of *Didymosphenia geminata* (Bacillariophyceae) in Chubut province, Argentina.. *BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA*. Buenos Aires: SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA. 2016 vol.51 n°1. p15 - 27. issn 0373-580X.

WILSON, C; SASTRE, A.V.; MONICA HOFFMEYER; VICTORIA J. ROWNTREE ; SPENCER E. FIRE; NORMA H. SANTINELLI; SOLEDAD DIAZ OVEJERO; VALERIA DAGOSTINO; CARINA F. MARO ´N; GREGORY J. DOUCETTE , NOAA/NOS/NATIONAL CENTERS FOR COASTAL OCEAN SCIENCE, CENTER FOR COASTAL ENVIRONMENTAL HEALTH AND BIOMOLECULAR RESEARCH; MARGARET H. BROADWATER; ZHIHONG WANG. Southern right whale (*Eubalaena australis*) calf mortality at Península Valdés, Argentina: Are harmful algal blooms to blame?.. *MARINE MAMMAL SCIENCE*.: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC. 2015 vol. n°. p - . issn 0824-0469.

PAPPARAZO, FLAVIO; FARIAS, LAURA; NORMA SANTINELLI; VIVIANA ALDER; ESTEVES, JOSE LUIS. Incorporación de nitrato por fitoplancton en dos ambientes marinos diferentes de la provincia de Chubut (42°-46°S, Argentina). *REVISTA DE BIOLOGIA MARINA Y OCEANOLOGIA*. Concepcion: INST OCEANOLOGIA. 2013 vol.48 n°. p591 - 600. issn 0717-3326.

ALICIA VIVIANA SASTRE; NORMA HERMINIA SANTINELLI; GABRIEL BAUER; GABRIELA AYESTERÁN; NOELIA MARIEL UYUA. First record of the invasive diatom *Didymosphenia geminata* (Lyngbye) Schmidt in a Patagonian Andean river of Argentina. *BioInvasions Records*.: Regional Euro-Asian Biological Invasions Centre - REABIC. 2013 vol.2 n°1. p11 - 17. . eissn 2242-1300

PÉREZ, L.B; SANTINELLI, N.,; SASTRE, V.; PÉREZ, A.A; PERALTA, R; PERALTA, R. MORFOLOGÍA Y PRESENCIA ESTACIONAL DE *ALEXANDRIUM TAMARENSE* (LEBOUR) BALECH EN ESTACIONES COSTERAS DEL GOLFO SAN JORGE (PATAGONIA, ARGENTINA). *Naturalia Patagónica*. Comodoro Rivadavia: Universidad Nacional de la Patagonia. 2012 vol. 6 n°. p50 - 60. .

ANDRINOLO, DARÍO; NORMA H. SANTINELLI; OTAÑO, SILVIA; SASTRE, A.V.; LAGOS, NÉSTOR. Paralytic Shellfish Toxins in mussel and *Alexandrium tamarense* at Península Valdés, Chubut- Argentina: Monitoring of a natural depuration. *JOURNAL OF SHELLFISH RESEARCH*.: NATL SHELLFISHERIES ASSOC. 1999 vol.18 n°1. p1 - 17. issn 0730-8000.

PIZZOLON, LINO; SANTINELLI, N.H; M. C . MARINONE; S. A. MENU-MARQUE3. Phytoplankton periodicity and spatial distribution in Futalaufquen Lake, Patagonia Argentina. *HYDROBIOLOGIA*. Berlin: Kluwer Academic Publishers. 1995 vol. n°316. p63 - 73. issn 0018-8158.



ALICIA VIVIANA SASTRE; SILVIA OTOÑO; NORMA H. SANTINELLI; MARIA PANGARO; GABRIELA AYESTERÁN; MARIA EUGENIA IVANISSEVICH. topplancton, nutrientes, manejo del embalse Florentino Ameghino y su influencia en el río Chubut (Chubut, Argentina). *Naturlia Patagonica*.Comodoro Rivadavia: Universidad NAcional de la PATagonia. 1994 vol.2 n°1-2. p59 - 60. issn 0327-8050.

SANTINELLI, N.H; CAILLE, GUILLERMO; LETTIERI, ANALIA. Harmful Algae and PSP toxicity along North Patagonia coast. *Harmful Algae News*.París: IOC Unesco. 1994 vol. n°9. p6 - 6. issn 0020-7918.

SANTINELLI, N; ESTEVES, JOSE LUIS. Características químicas y fitoplanctónicas del Estuario del río Chubut (Patagonia, Argentina). *0327-8050*.Comodoro Rivadavia: Universidad NAcional de la PATagonia. 1993 vol.1 n°1. p22 - 34. issn 0327-8050.

ESTEVES, JOSE LUIS; SANTINELLI, N; SASTRE, A.V.; DIAZ, R.; RIVAS, OSCAR. A Toxic Dinoflagellate Bloom & P.S.P. Production associated with upwelling in Golfo Nuevo, Patagonia, Argentina. *HYDROBIOLOGIA*.Berlin: SPRINGER. 1992 vol.242 n°. p115 - 122. issn 0018-8158.

NORMA H. SANTINELLI; ALICIA VIVIANA SASTRE; CAILLE, GUILLERMO. Fitopñancton del Estuario Inferior del río Chubut (Patagonia Argentina) y su relación con la salinidad y la temperatura. *Revista de la Asociacion de Cs NAturales del Litoral*.Santa Fe: Asociacion de Ciencias NAturales del Litoral. 1990 vol.21 n°. p69 - 79. issn 0325-2809.

GIL, MONICA; SASTRE, A.V.; SANTINELLI, N.H; ESTEVES, JOSE LUIS. Metal Content in Seston from the San José Gulf, Patagonia, Argentina. *BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY*.Berlin: SPRINGER. 1989 vol.43 n°. p337 - 341. issn 0007-4861.

#### ■ PARTES DE LIBRO:

ALICIA VIVIANA SASTRE; NORMA H. SANTINELLI; MIRIAM EDITH SOLÍS; LAURA PEREZ; SOLEDAD DIAZ OVEJERO; LEILÉN GRACIA VILLALOBOS; CADAILLON ANDREANA; VALERIA DAGOSTINO; MONICA HOFFMEYER; SABATTINI, MARINA; BRANDINI, FREDERICO; CALLIARI, DANILO; SANTINELLI, NORMA. *Harmful Marine Microalgae in Coastal Waters of Chubut (Patagonia, Argentina)*. Plankton Ecology of the Southwestern Atlantic From the Subtropical to the Subantarctic Realm. Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, Switzerland: Springer International Publishing AG part of Springer Nature. 2018. p1 - 592. isbn 978-3-319-77868-6

NORMA H. SANTINELLI; SASTRE, A.V.; GIL, MONICA; ESTEVES, JOSE LUIS; MONICA HOFFMEYER; SABATTINI, MARINA; BRANDINI, FREDERICO; CALLIARI, DANILO; SANTINELLI, N. *Composition and Structure of Phytoplankton Communities in Coastal Environments with Anthropogenic Disturbance (Patagonia, Argentina)*. Plankton Ecology of the Southwestern Atlantic From the Subtropical to the Subantarctic Realm. Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, Switzerland: Springer International Publishing AG part of Springer Nature. 2018. p1 - 592. isbn 978-3-8454-9377-0

SANTINELLI, N; SASTRE, A.V.; ESTEVES, JOSE LUIS; ZAR, E. . ; FERRARIO, M; REGUERA B. *Episodios de algas nocivas en la Patagonia Argentina*. Floraciones algales nocivas en el cono sur americano.Instituto Español de Oceanografía, Vigo España: 197-209.. Vigo: Instituto Oceanográfico de Vigo. 2002. p197 - 209. isbn 84-95877-01-5

SASTRE, A.V. ; SANTINELLI, N.H; ESTEVES, J.L.; ; COLOMBO, J.C.; FREIJE, H.; HARRIS, G.; IRIBARNE, O.; ISLA, I.; PASCUAL, M.; PENCHASZADEH, P.; NABEL, P.; RIVAS, A.; SANTINELLI, N.; M.E. FERRARIO; ALVEAL, K. ; ANTESANA, T. *Aspectos ecológicos de especies de Pseudo-nitzschia en aguas costeras patagónicas*. Sustentabilidad de la biodiversidad: un problema actual : bases científico-técnicas, teorizaciones y proyecciones. Concepcion: Universidad de Concepción. 2001. p217 - 235. isbn 9562272575

ESTEVES, J.L.; ; COLOMBO, J.C.; FREIJE, H.; HARRIS, G.; IRIBARNE, O.; ISLA, I.; PASCUAL, M.; PENCHASZADEH, P.; NABEL, P.; RIVAS, A.; SANTINELLI, N. ; CIOCCO, N.F; SHEPPARD, CHARLES R.C. *The Argentine Sea: The Southeast South American Shelf Marine Ecosystem*. Seas At The Millennium: An Environmental Evaluation. Amsterdam, Pergamon: Sheppard, Charles R.C. 2000. p749 - 771. isbn 0-08-043207-7

#### ■ LIBROS:

SANTINELLI N.; J.L. ESTEVES; M.N. GIL. *Fitoplancton de un Ambiente Costero, Bahía Nueva, Chubut, Argentina. Efecto de la eutrofización sobre el crecimiento de microfitoplancton y especies nocivas responsables de florecimientos*. : Editorial Académica Española. 2011. pag.153. isbn 978-3-8454-9377-0

#### ■ TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS PUBLICADOS:

LEILÉN GRACIA VILLALOBOS; JULIETA MARINA MANRIQUE; ALICIA VIVIANA SASTRE; BERND KROCK; LEANDRO ROBERTO JONES; NORMA H. SANTINELLI. Characterization of four strains of *Alexandrium tamarense* isolated from different coastal environments in Patagonia (Argentina): growth, morphology, toxin profiles and genetic analysis. Brasil. Florianopolis . Santa Catarina. 2016. Libro. Resumen. Conferencia. 17 International Conference Harmful Algae. International Society for the Study of Harmful



**Algae (ISSHA)**

MISERENDINO M.L.; BRAND, C. ; EPELE L.B; DI PRINZIO, C.Y., ; ARCHANGESLKY M.A; MARTÍNEZ, O. ; KUTSCHKER A.M; SANTINELLI, N.H; UYÚA, N.M.; SASTRE, A.V.. COMUNIDADES BIOLÓGICAS Y ENCUADRE AMBIENTAL EN DOS SISTEMAS FLUVIOLACUSTRES DE ORIGEN GLACIARIO EN PATAGONIA: TORRECILLAS Y BAGGILT. Argentina. Tucuman. 2016. Revista. Resumen. Congreso. VII Congreso Argentino de Limnología. Instituto de Biodiversidad Tropical

■ **TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS NO PUBLICADOS:**

ALICIA VIVIANA SASTRE; NORMA HERMINIA SANTINELLI; MARTHA FERRARIO; MIRIAM EDITH SOLÍS; ESTEVES, JOSE LUIS. Harmful marine microalgae guide of the Chubut province coastal waters (Patagonia, Argentina). Brasil. Florianapolis. 2016. Conferencia. 17 International Conference Harmful Algae. International Society for the Study of Harmful Algae (ISSHA)

UYUA, N.; LAMARO, A; SALA, S.E; PISONERO, J; SASTRE, V.; ESTEVES, J.L.; ; COLOMBO, J.C.; FREIJE, H.; HARRIS, G.; IRIBARNE, O.; ISLA, I.; PASCUAL, M.; PENCHASZADEH, P.; NABEL, P.; RIVAS, A.; SANTINELLI, N., Distribution of the invasive diatom *Didymosphenia geminata* in Andean-Patagonian Argentina. Argentina. Buenos Aires. 2016. Conferencia. Marine and Freshwater invasive species. Ecology, Impact, and Management. Aquatic Ecosystem Health & Management Society and UNSAlta -Conicet

UYUA, N.; SALA, S.E; SANTINELLI, N.H; SASTRE, A.V.. Valve morphology of *Didymosphenia geminata* (bacillariophyceae) from South Patagonia, Argentina and its comparison with specimens of different regions of the world: Possible invasion routes. Argentina. Buenos Aires. 2016. Conferencia. Marine and Freshwater invasive species. Ecology, Impact, and Management. Aquatic Ecosystem Health & Management Society and UNSAlta -Conicet

MANRIQUE, J.; UYUA, N.; BAUER, G; SANTINELLI, N; AYESTARAN, G.; SALA, S.; SASTRE, V; JONES, L.; WHITTON, B.. Nuisance *Didymosphenia geminata* blooms in the Argentinean Patagonia: status and current research trends. Argentina. Buenos Aires. 2016. Conferencia. Marine and Freshwater invasive species. Ecology, Impact, and Management. Aquatic Ecosystem Health & Management Society and UNSAlta -Conicet

LEILÉN GRACIA VILLALOBOS; NORMA H. SANTINELLI; ALICIA VIVIANA SASTRE; SOLEDAD DIAZ OVEJERO; MIRIAM EDITH SOLÍS; ESTEVES, JOSE LUIS. Variación espacio-temporal de especies de microalgas productoras de toxinas en el golfo San José (Chubut, Argentina). Argentina. Ushuaia. 2015. Jornada. IX Jornadas Nacionales de Ciencias del MAR. Cadic-CONICET Universidad Nacional de Tierra del Fuego

ALICIA VIVIANA SASTRE; NORMA H. SANTINELLI; M.E. FERRARIO; GERMAN MARINO. PRODUCCION DE ÁCIDO DOMOICO ASOCIADA A UNA FLORACIÓN DE PSEUDO-NITZSCHIA FRAUDULENTE EN AGUAS COSTERAS DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT. Argentina. Puerto MAdryn. 2006. Jornada. VI Jornadas Nacionales de Ciencias del MAR. Universidad Nacional de la Patagonia -Cenpat Universidad Tecnológica Nacional Chubut

ALICIA VIVIANA SASTRE; NORMA H. SANTINELLI; MIRIAM EDITH SOLÍS; ESTEVES, JOSE LUIS; M.E. FERRARIO; PAOLA CICCARONE; LAURA PEREZ. MONITOREO DE FLORACIONES ALGALES NOCNAS EN AGUAS COSTERAS DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT. Argentina. Puerto MAdryn. 2006. Jornada. VI Jornadas Nacionales de Ciencias del MAR. Universidad Nacional de la Patagonia -Cenpat Universidad Tecnológica Nacional Chubut

■ **TESIS:**

Universitario de posgrado/doctorado. *FITOPLACTON DE UN AMBIENTE COSTERO SOMETIDO A PERTURBACION ANTROPICA: BAHIA NUEVA, Pcia del CHUBUT*. Doctora en Ciencias Biológicas. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP). 2008. Español

**PRODUCCION TECNOLOGICA**

■ **INFORME TECNICO:**

MIRIAM EDITH SOLÍS; SOLEDAD DIAZ OVEJERO; SASTRE, V; SANTINELLI, N. Programa de Monitoreo de Floraciones Algales Nocivas y Toxicidad en Moluscos. Zona Costera Chubutense. SECRETARIA DE PESCA PROVINCIA DE CHUBUT. 2000-08-01. p.1-52. Transferencia a los organismos de gestión a los organismos de gestion provincial como herramienta para el manejo de los recursos marisqueros. Biológica. Rec.Nat.Renov.-Conservacion y preservacion. 150000.00 Pesos



## OTROS ANTECEDENTES

### ■ PARTICIPACION U ORGANIZACION DE EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS:

Nombre del evento: **VI Jornadas NAcionales de Ciencias del MAR**

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2006**

Modo de participación:

**Coordinador/moderador (comisión/ Mesa/panel)**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP)
CENTRO NACIONAL PATAGONICO (CENPAT) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Información adicional:

**Talleres de Especialistas de las Jornadas. Coordinador Taller Planctología**