



Biodiversidad: información relevante para el entendimiento de los patrones y procesos que la estructuran

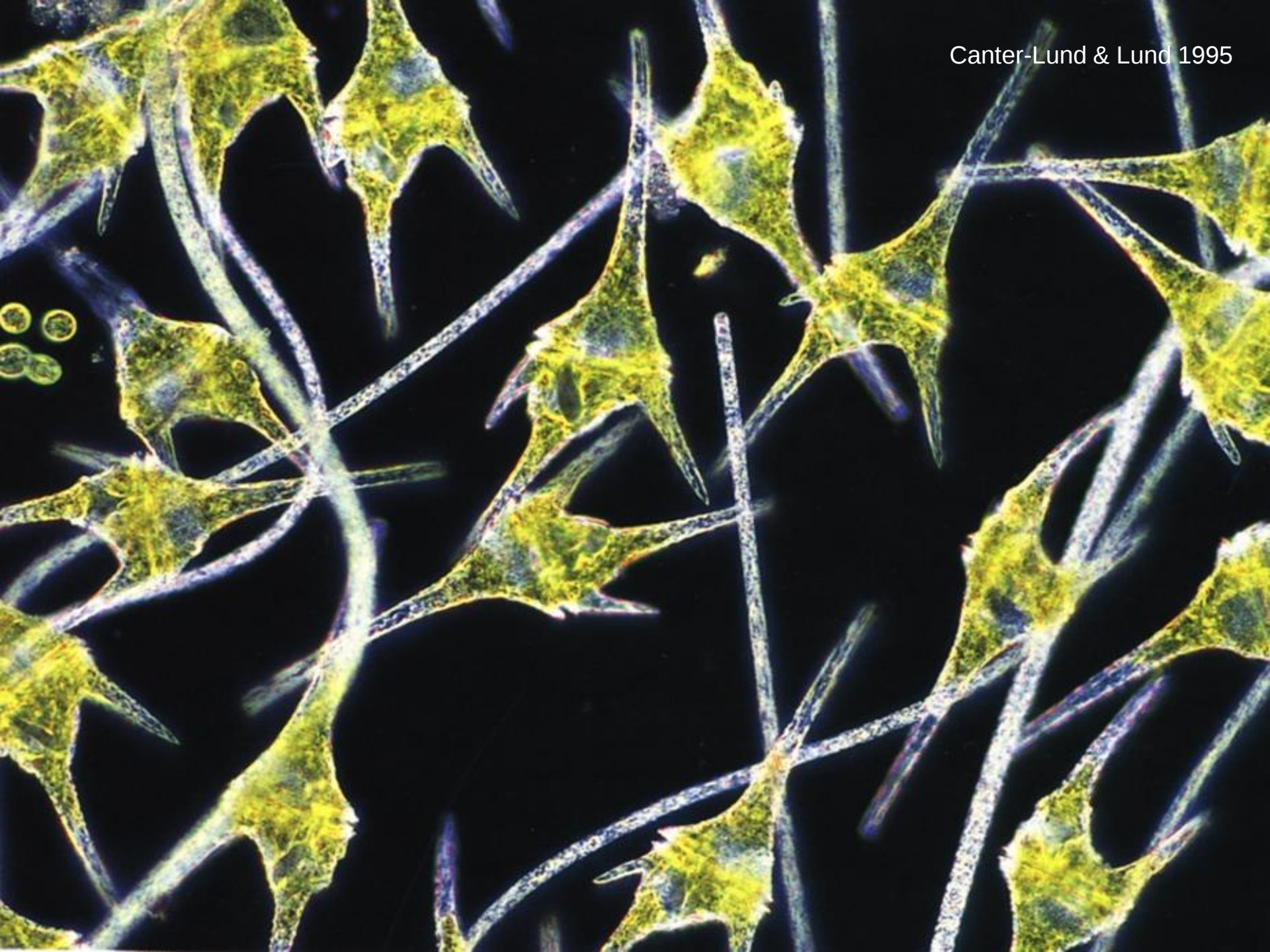
Melina Devercelli, Paula Huber, Victoria Accattatis, Claudia Piccini, Carla Kruk, Angel Segura

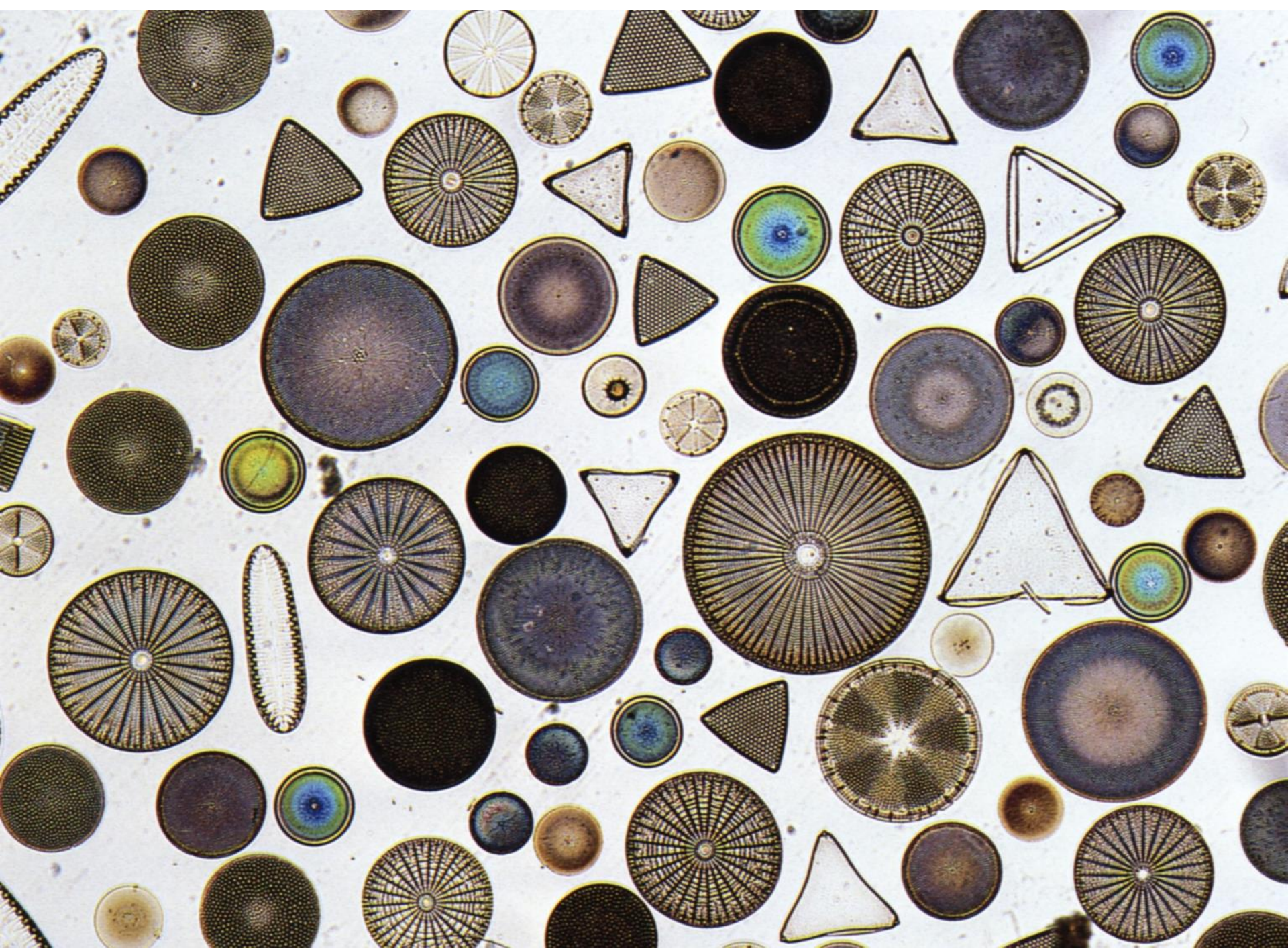


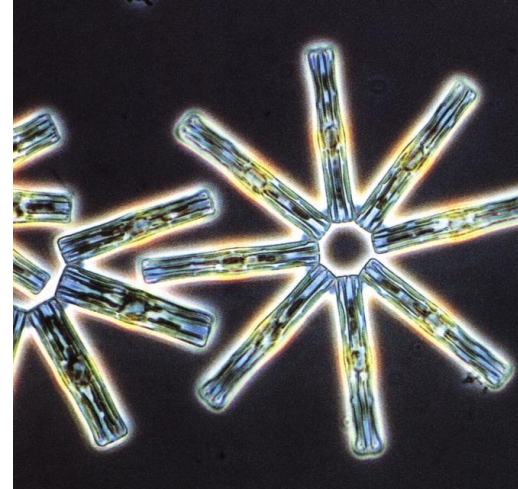
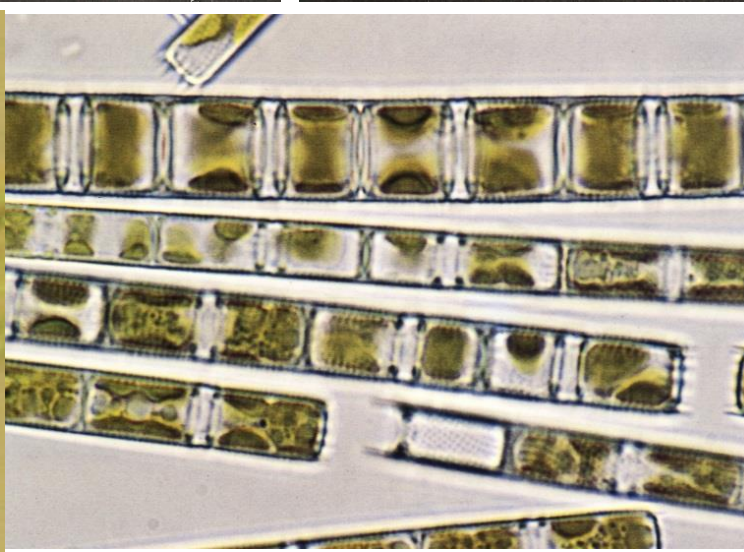
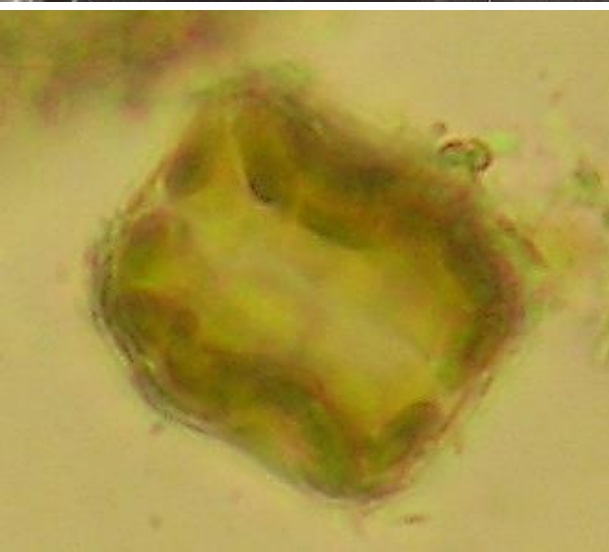
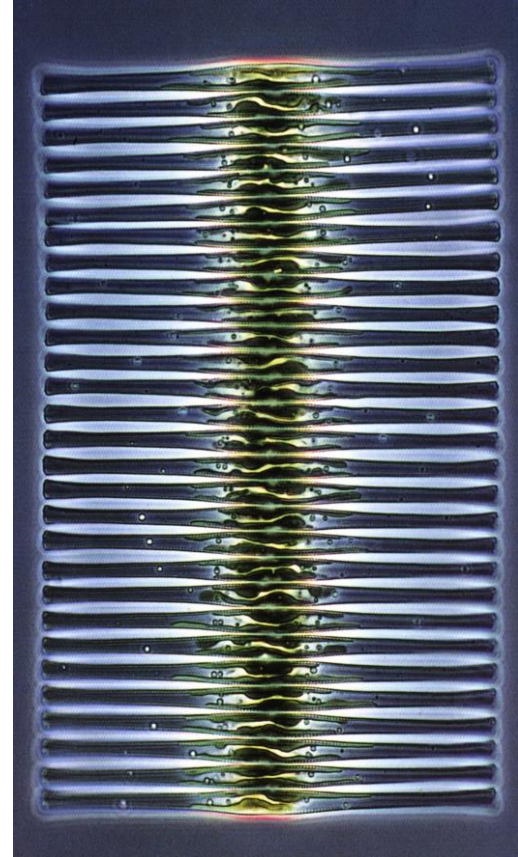
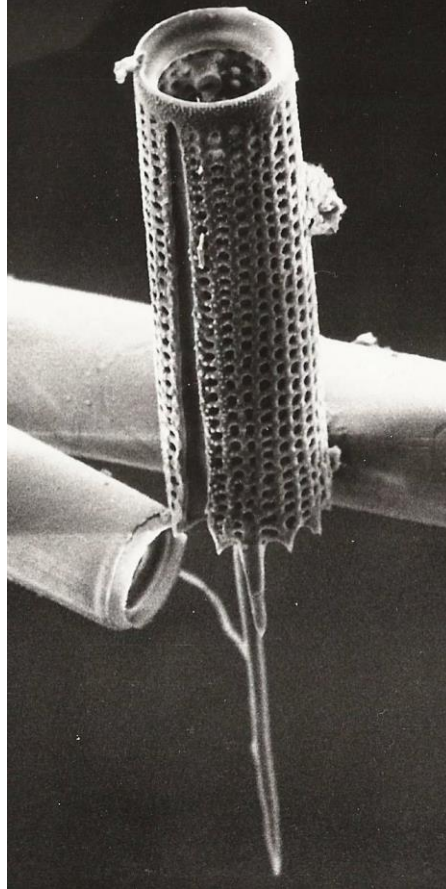
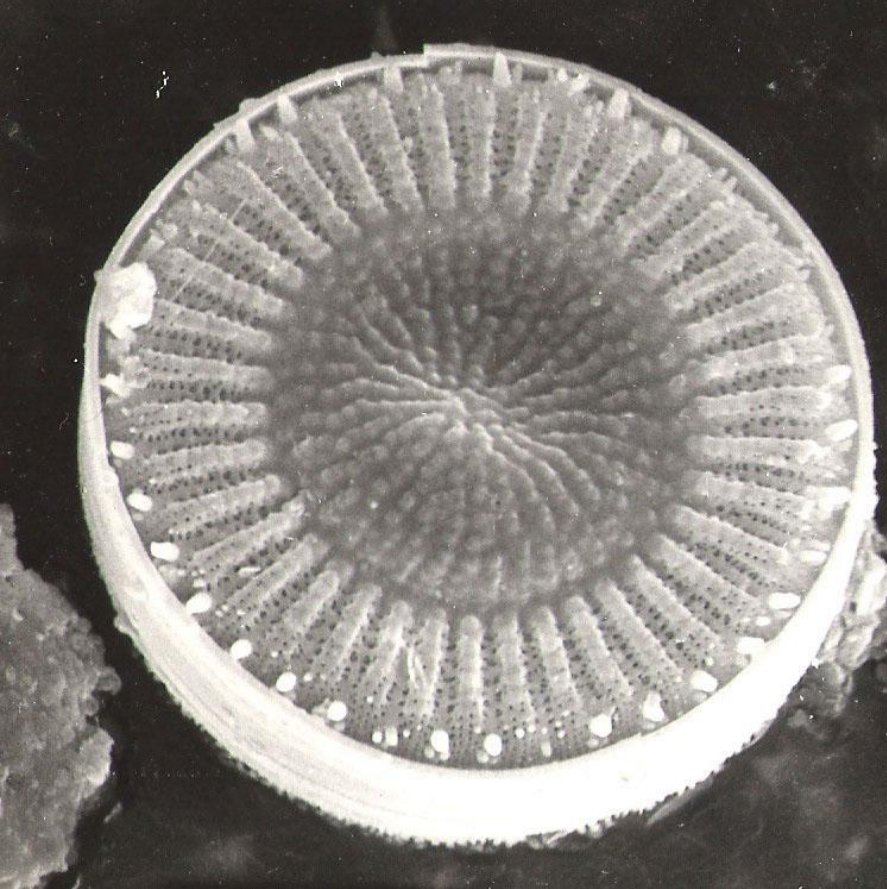
meldevercelli@gmail.com mariapaulahuber@gmail.com

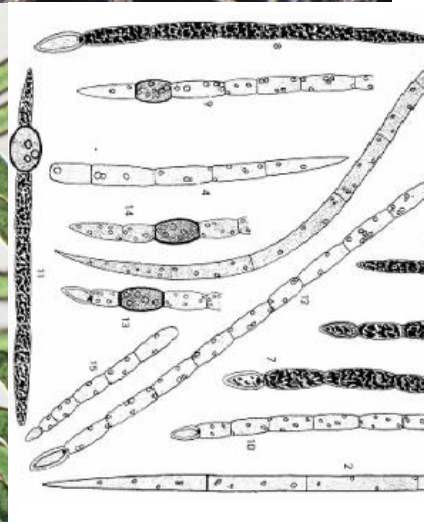
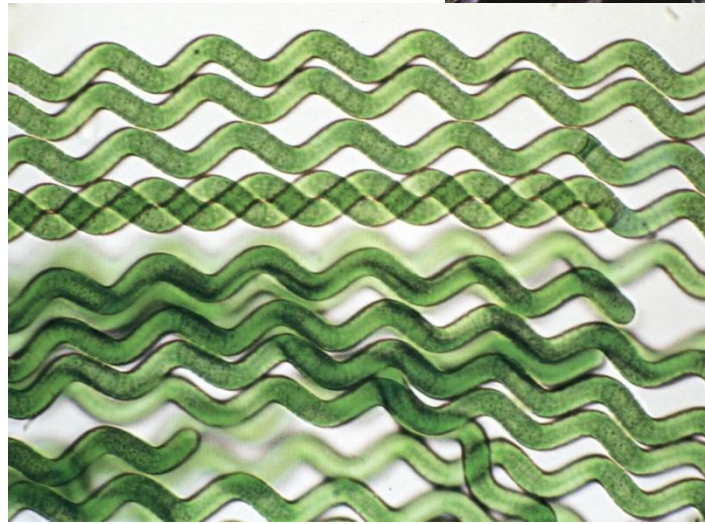
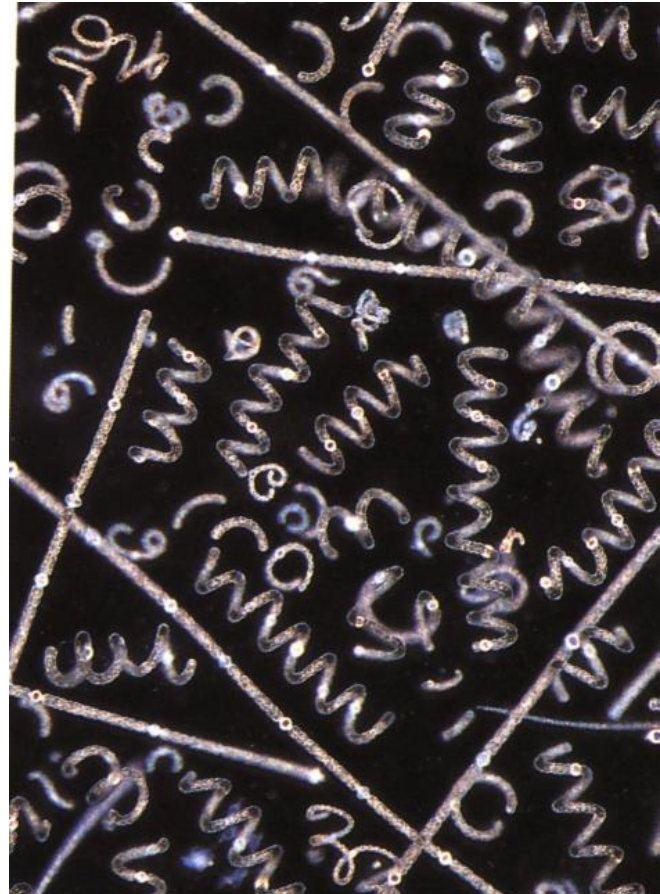
Diversidad microbiana



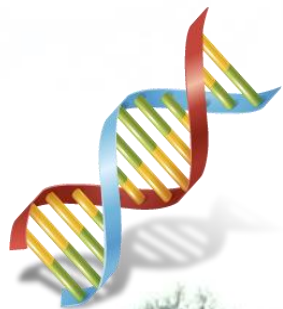








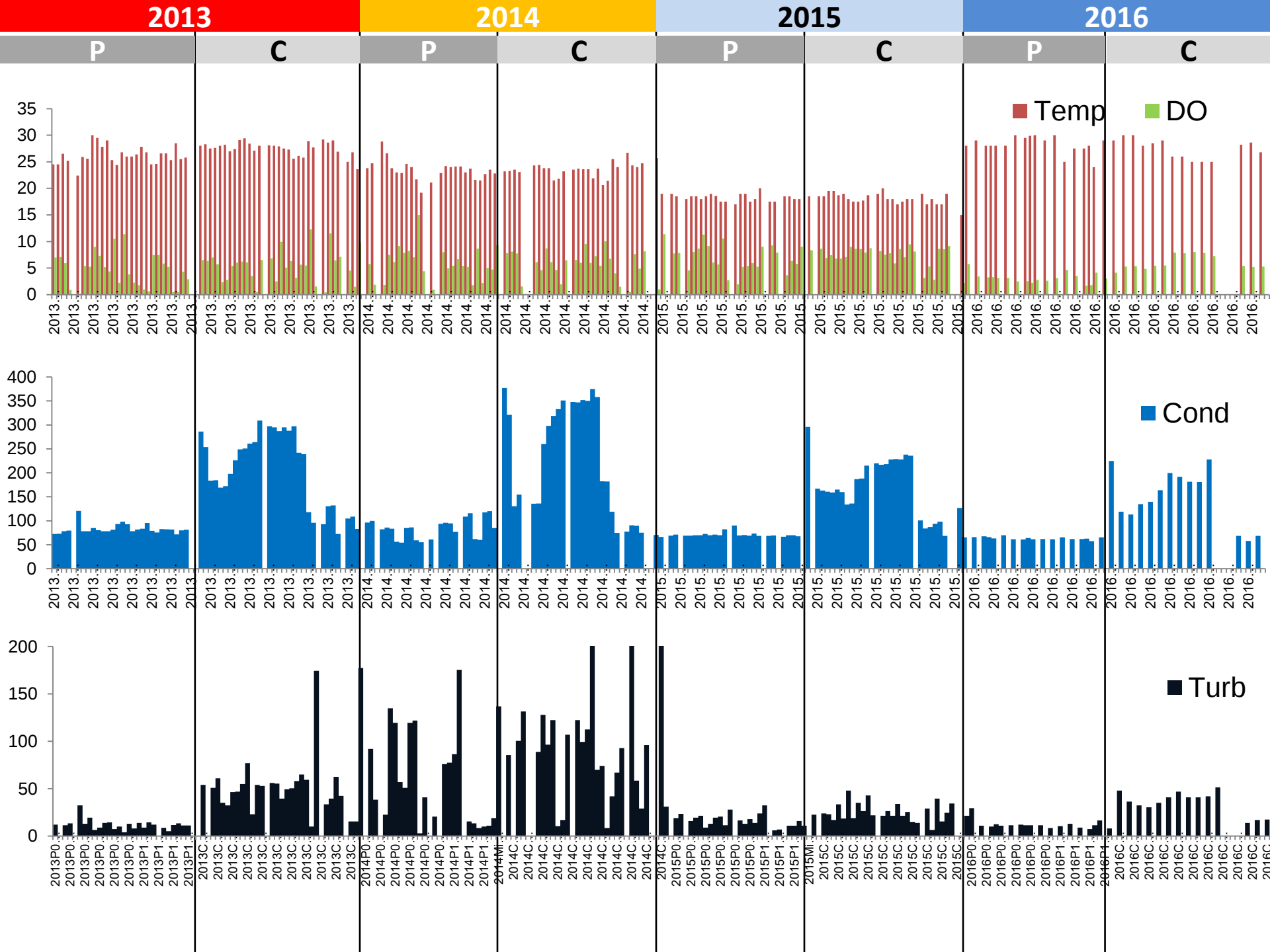




Los datos: ensamble multiespecie

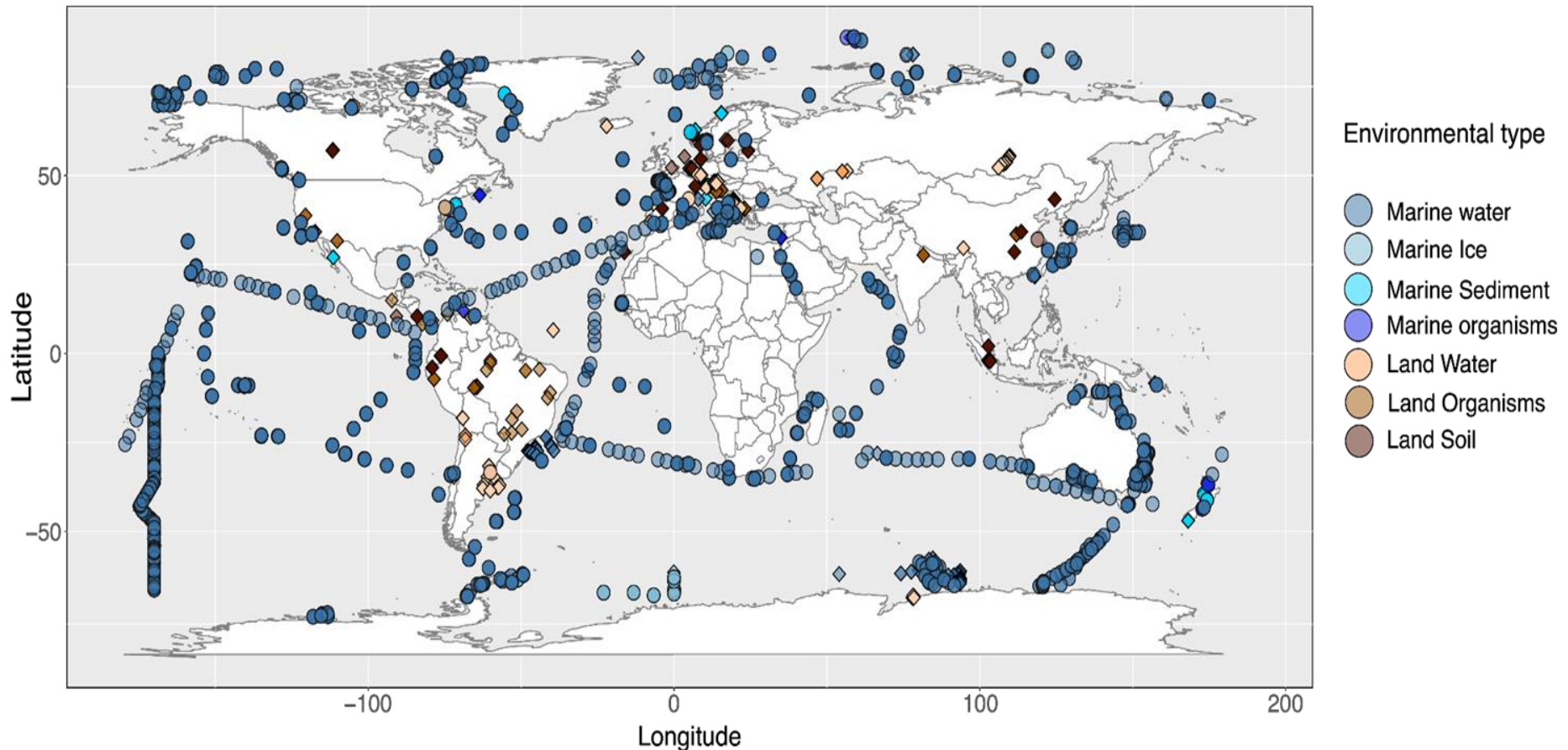
[illegible]

observ	indica si se muestreó								fecha+env+site		indica si	es estimativa, dato			repeti el sit	repeti el s	profund
clasi	nam	nam	na	name	name	name	name	name	name	name	spatial	spatial	spatial	spatial	spatial	spatial	abiotic
unit												msnm	msnm		coord	coord	m
variab	orde	sam	ob	enviro	descr	year	env	patch	env/patch	id	type	hydrol	s alt	alt qq	x	y	depth
	1	x		Río Pa	cauce	2013	P01	A	P01A	2013P01A	MC		4		-60,55133	-31,694	8,4
	2					2013	P01	V	P01V	2013P01V	MC		4		-60,55133	-31,694	8,9
	3	x		Arroyo	cauce	2013	P02	A	P02A	2013P02A	SC		12		-60,51086	-31,675	3,3
	4	x				2013	P02	V	P02V	2013P02V	SC		12		-60,51086	-31,675	0,57
	5			Bañac	baña	2013	P03	A	P03A	2013P03A	IL		7		-60,51043	-31,674	
	6	x				2013	P03	V	P03V	2013P03V	IL		7		-60,51043	-31,674	0,345
	7	x		Arroyo	cauce	2013	P04	A	P04A	2013P04A	SC		14		-60,47305	-31,64	3,7
	8	x				2013	P04	V	P04V	2013P04V	SC		14		-60,47305	-31,64	1,45
	9	x		Lag de	lag a	2013	P05	A	P05A	2013P05A	IL		16		-60,4773	-31,64	1,3
	10	x				2013	P05	V	P05V	2013P05V	IL		16		-60,4773	-31,64	0,45
	11	x		Colast	cauce	2013	P06	A	P06A	2013P06A	SC		11		-60,49217	-31,663	3,6
	12	x				2013	P06	V	P06V	2013P06V	SC		11		-60,49217	-31,663	1,06
	13	x		Lag El	lag a	2013	P07	A	P07A	2013P07A	IL		15		-60,49734	-31,663	1,1
	14	x				2013	P07	V	P07V	2013P07V	IL		15		-60,49734	-31,663	0,15
	15	x		Lag El	lag a	2013	P08	A	P08A	2013P08A	IL		14		-60,49397	-31,665	1,05
	16	x				2013	P08	V	P08V	2013P08V	IL		14		-60,49397	-31,665	0,11
	17	x		Colast	cauce	2013	P09	A	P09A	2013P09A	SC				-60,52754	-31,652	0,7
	18	x				2013	P09	V	P09V	2013P09V	SC				-60,52754	-31,652	0,68
	19	x		Lag La	lag o	2013	P10	A	P10A	2013P10A	CL		15		-60,53233	-31,656	0,7
	20	x				2013	P10	V	P10V	2013P10V	CL		15		-60,53233	-31,656	0,2
	21	x		Río Co	cauce	2013	P11	A	P11A	2013P11A	MC		13		-60,59416	-31,649	7,9
	22	x				2013	P11	V	P11V	2013P11V	MC		14		-60,59416	-31,649	0,72
	23	x		La Fer	lag o	2013	P12	A	P12A	2013P12A	CL		12		-60,57303	-31,641	2,3
	24	x				2013	P12	V	P12V	2013P12V	CL		13		-60,57303	-31,641	2
	25	x		Bañac	baña	2013	P13	A	P13A	2013P13A	IL		15		-60,5765	-31,648	0,55
	26	x				2013	P13	V	P13V	2013P13V	IL		16		-60,5765	-31,648	0,61
	27	x		Lag Mi	lag o	2013	P15	A	P15A	2013P15A	CL		11		-60,58326	-31,633	2,9
	28	x				2013	P15	V	P15V	2013P15V	CL		12		-60,58326	-31,633	1,5
	29			Lag Mi	lag o	2013	PMini	A	PMiniA	2013PMini	CL		5		-60,54474	-31,68	
	30					2013	PMini	V	PMiniV	2013PMini	CL		6		-60,54474	-31,68	



Global

Unieuk + AtlantECO [Comunidades]





Global distribution, diversity, and ecological niche of Picozoa, a widespread and enigmatic marine protist lineage

Paula Huber^{1*}, Daniele De Angelis², Hugo Sarmiento^{1*}, Sebastian Metz³, Caterina R. Giner⁴, Colomán De Vargas^{5,6}, Luigi Maiorano², Ramon Massana⁴ and Ramiro Logares^{4*}

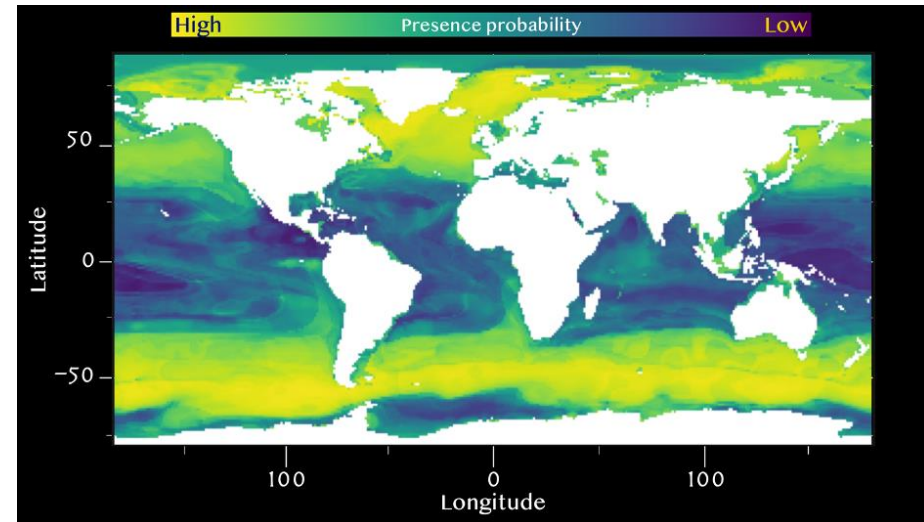
Ubicuo

Datos observacionales + variables ambientales

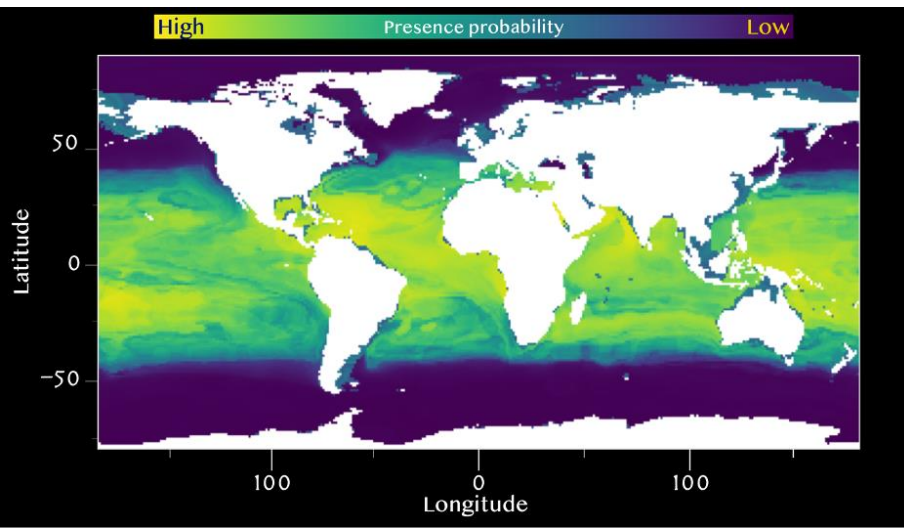
World Ocean Database (WOD)
data from satellites, in-situ sensors, and numerical models covering the global ocean.

Modelos Predictivos

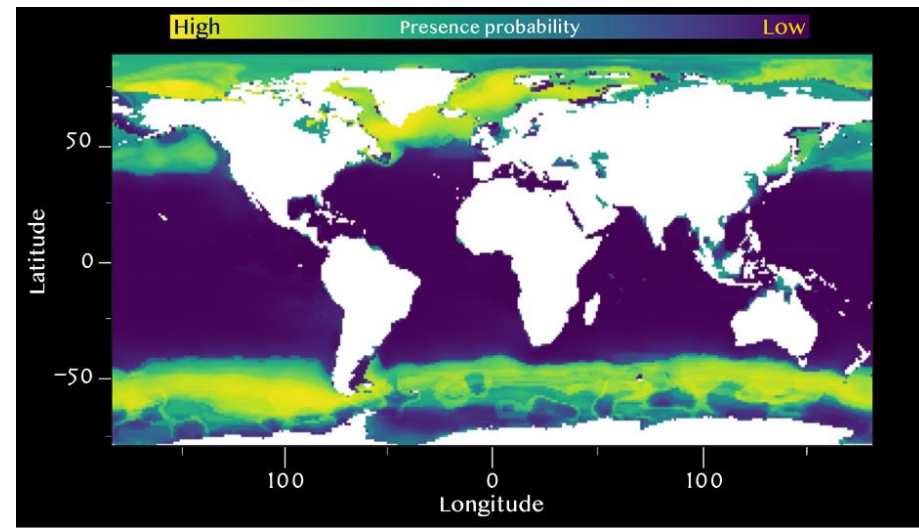
Generalized Linear Models (GLM), Random Forest (RF), Artificial Neural Network (ANN), and Boosted Regression Trees (BRT)



No-Polar

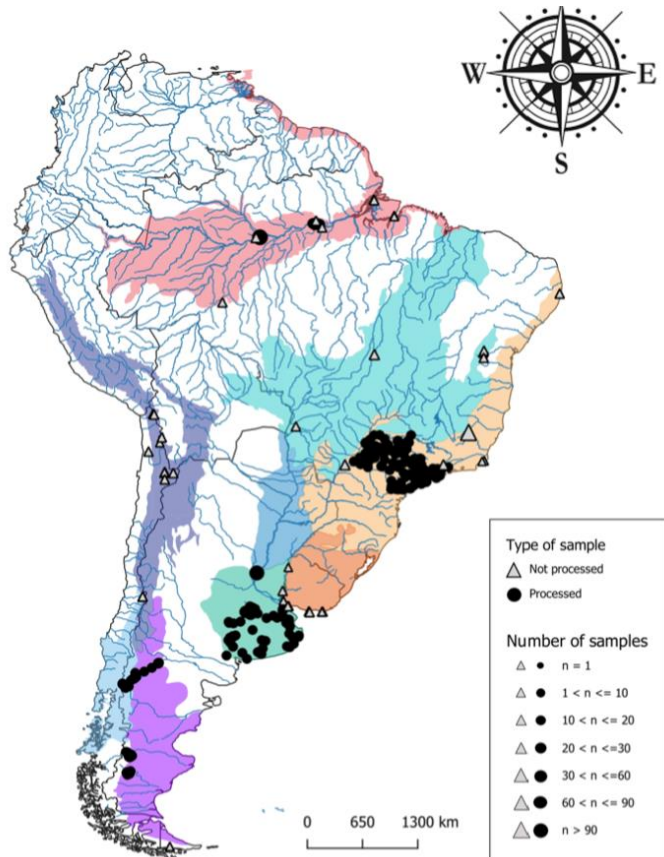


Polar



Continental

μSudAqua - Agua Dulce
[Comunidades]



<https://microsudaqua.netlify.app/>

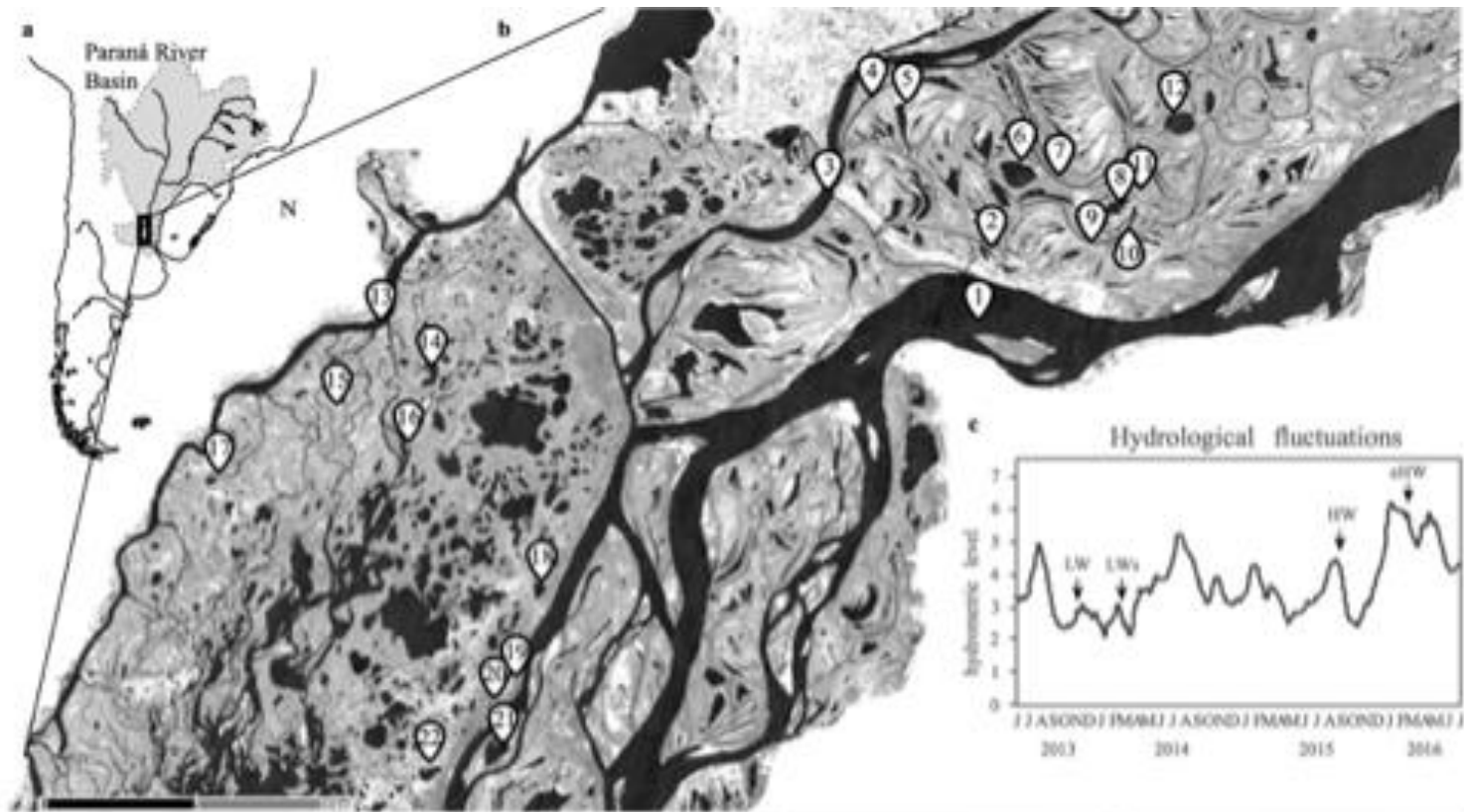
SA-OSD - Marino
[Comunidades]



<https://sites.google.com/view/saosd/english?authuser=0>

Metacomunidades

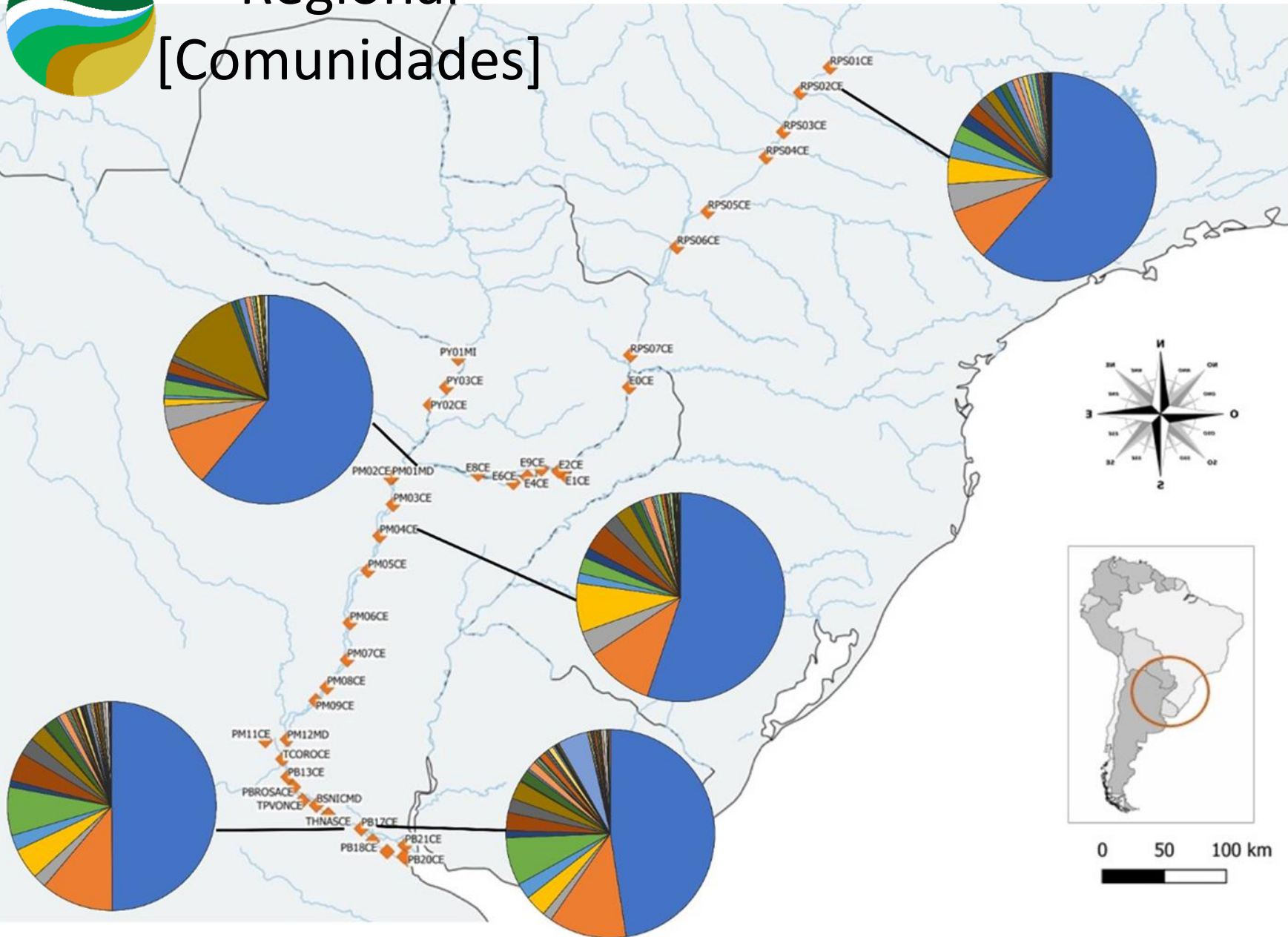
[Comunidades-Especies]



ID	Env. Type	Env. Name	ID	Env. Type	Env. Name	ID	Env. Type	Env. Name	ID	Env. Type	Env. Name
1	MC	Paraná River	7	SC	Colastinecito de las Cruces Stream	13	MC	Coronda River	19	IL	Chuncha Lake
2	CL	Mini Lake	8	IL	Chajá Lake	14	IL	Las Garzas Lake	20	IL	Escondido Swamp
3	MC	Colastiné River	9	SC	Conrentoso Swamp	15	IL	Chicana Lake	21	SC	Paraná River (Mejor)
4	CL	Moreira Lake	10	IL	Chajacito Lake	16	SC	Cataratas Stream	22	IL	Saucos Lake
5	CL	Ferranda Lake	11	SC	Colastinecito de las Cruces Stream	17	IL	La Curva Lake			
6	CL	Perla Lake	12	IL	Del Medio Lake	18	IL	Los Garzos Lake			



Regional [Comunidades]



Global

Ceratium Tracker [Especies]

Ceratium tracker

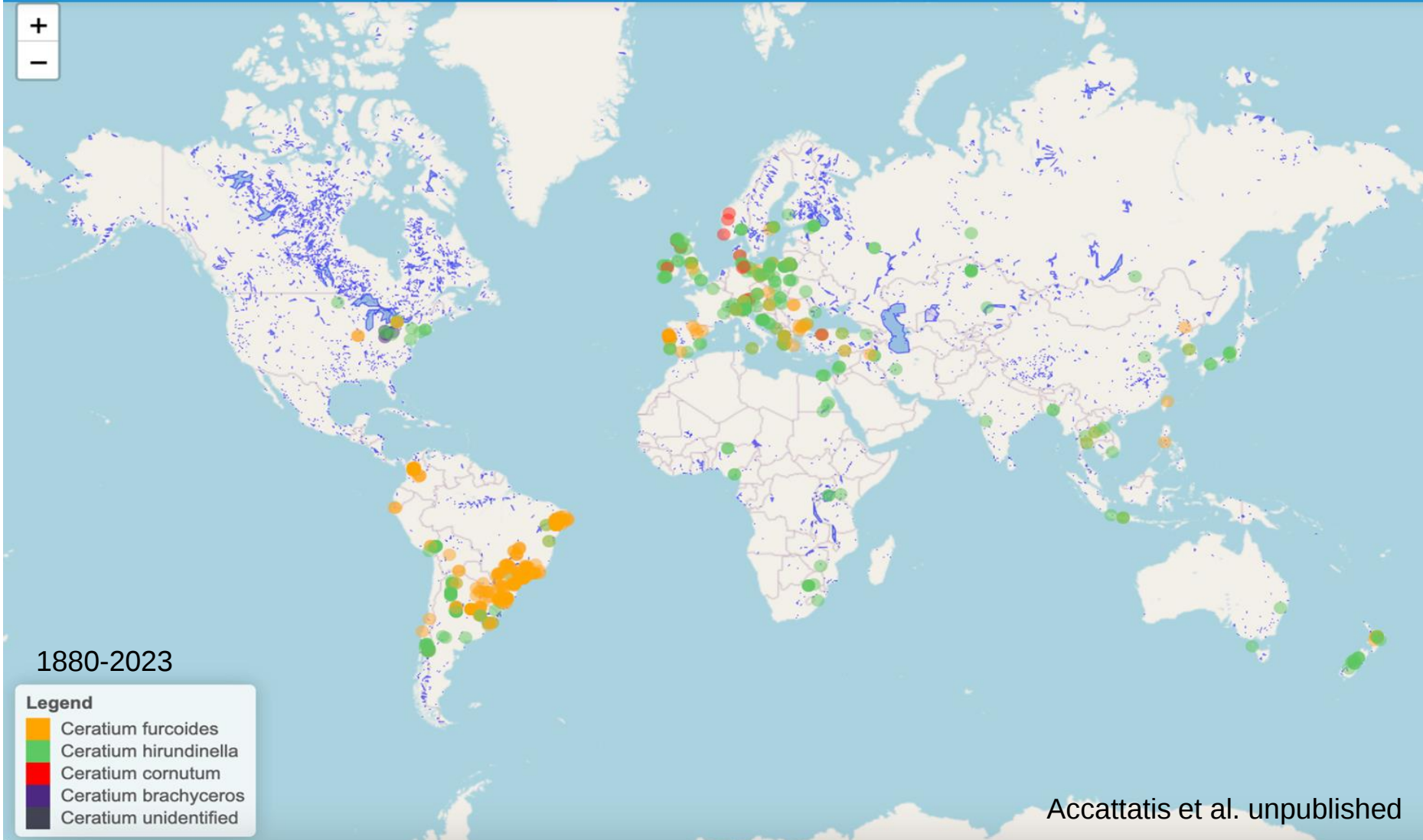
About this

Ceratium mapper

Data explorer

Add new records

Predicting Ceratium distribution



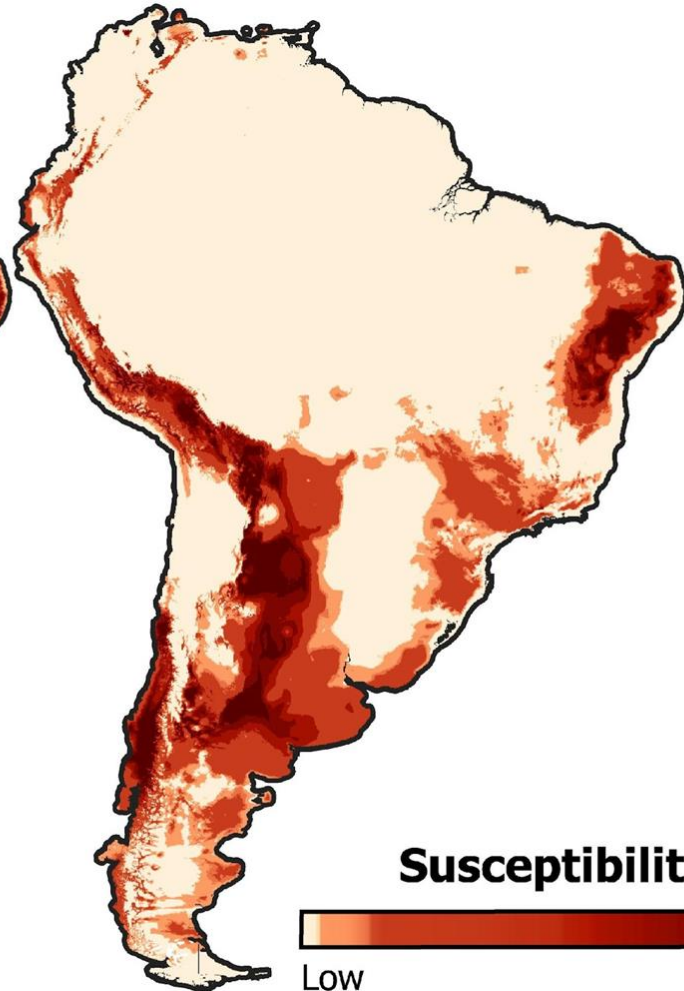
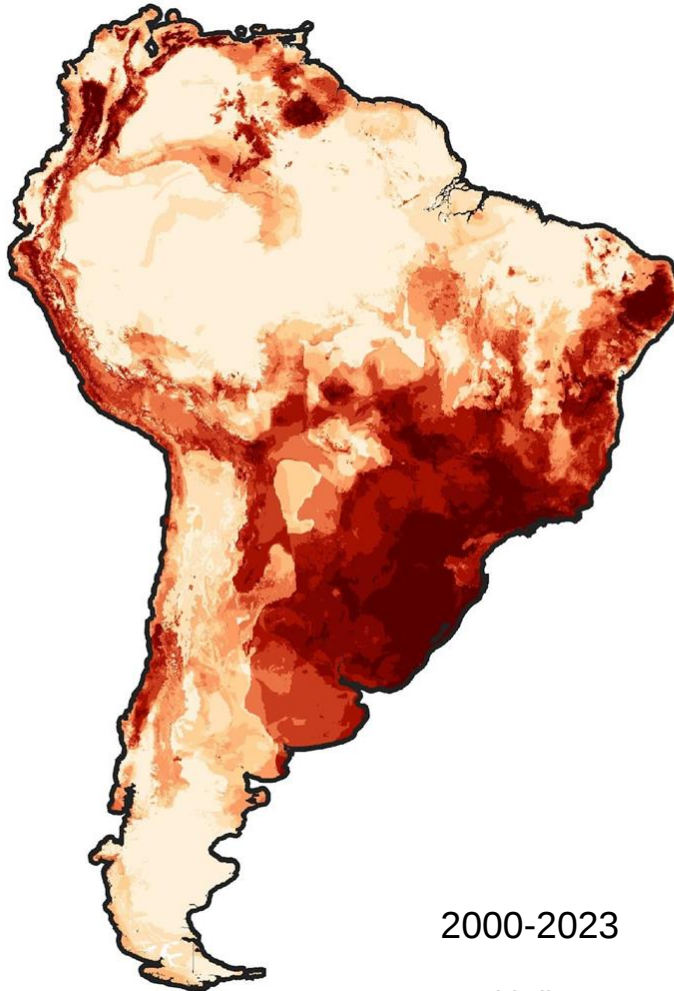
Accattatis et al. unpublished

Continental

Ceratium Tracker [Species]

a) *Ceratium furcoides*

b) *Ceratium hirundinella*



Susceptibility



2000-2023

WorldClim

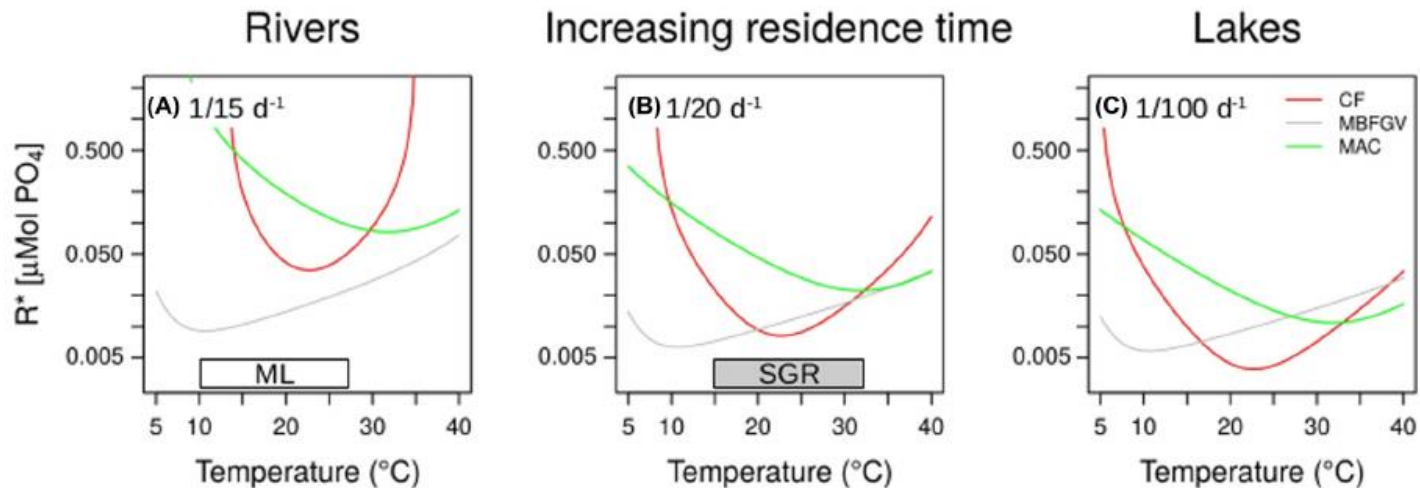
HydroSHEDS

Maximum Entropy Models
Accattatis et al. unpublished

Ambiente

Cyanobacteria - Especie invasora [Especies]

Variables determinantes (temperatura del agua, caudal, salinidad, tiempo de residencia, conectividad) de la composición del fitoplancton - directamente relacionadas con cambios y variaciones de variables meteorológicas (precipitaciones, temperatura del aire, vientos, evapotranspiración)

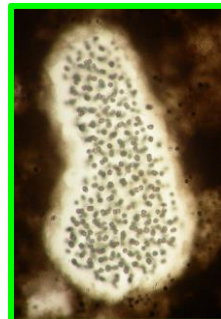


A trait-based approach predicting community assembly and dominance of microbial invasive species

Carla Kruk, Claudia Piccini, Melina Devercelli, Lucía Nogueira, Victoria Accattatis, Lía Sampognaro and Angel M. Segura

C. Kruk (<https://orcid.org/0000-0003-0760-1186>) ✉ (ckruk@yahoo.com) and L. Nogueira, Limnología, IECA, Facultad de Ciencias, Udelar, Uruguay. – CK and L. Sampognaro, Ecología Funcional de Sistemas Acuáticos, CURE, Udelar, Uruguay. – C. Piccini, Depto de Microbiología, Inst. de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, MEC, Uruguay. – M. Devercelli and V. Accattatis, Inst. Nacional de Limnología, CONICET, UNL, Argentina. – L. Sampognaro and A. M. Segura, Modelación y Análisis de Recursos Naturales, CURE, Udelar, Uruguay.

<https://doi.org/10.1111/oik.07694>



Global Ceratium Tracker [Especies]

Tendencias globales en usos de suelo y su comparación con forzantes climáticas/meteorológicas

Received: 6 July 2022 | Accepted: 27 November 2022

DOI: 10.1111/gcb.16587

RESEARCH ARTICLE

 Global Change Biology WILEY

Rise of toxic cyanobacterial blooms is promoted by agricultural intensification in the basin of a large subtropical river of South America

Carla Kruk^{1,2,3}  | Angel Segura² | Gervasio Piñeiro^{4,5} | Pablo Baldassini^{4,6} |
Laura Pérez-Becoña⁷ | Felipe García-Rodríguez^{3,7,8}  | Gonzalo Perera² | Claudia Piccini³

<https://doi.org/10.1111/gcb.16587>

Regional Cyanobacterias [ensamble de especies]



Contents lists available at ScienceDirect

Science of the Total Environment

journal homepage: www.elsevier.com/locate/scitotenv

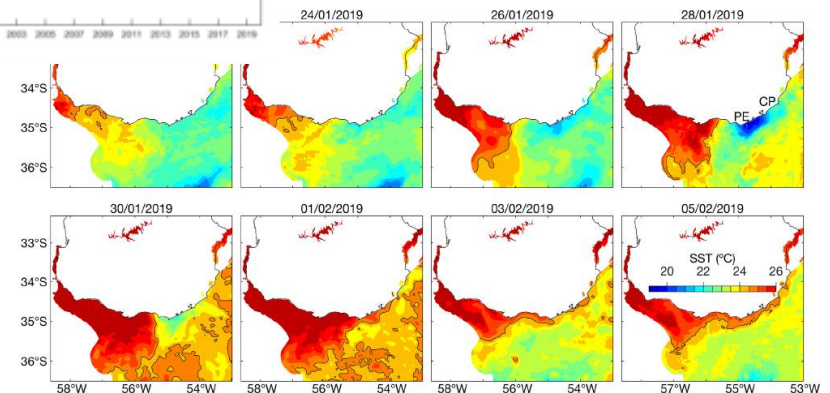
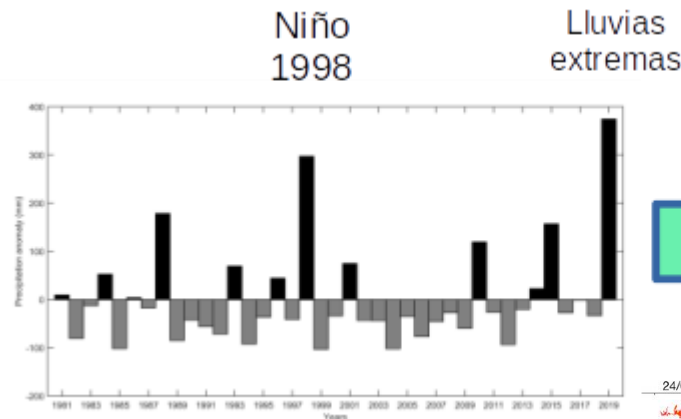
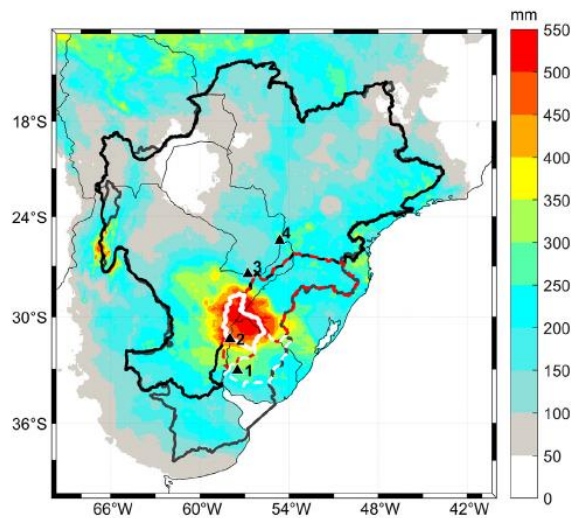


Eventos extremos y sus forzantes meteorológicas generadoras de eventos extremos de caudal

Rapid freshwater discharge on the coastal ocean as a mean of long distance spreading of an unprecedented toxic cyanobacteria bloom



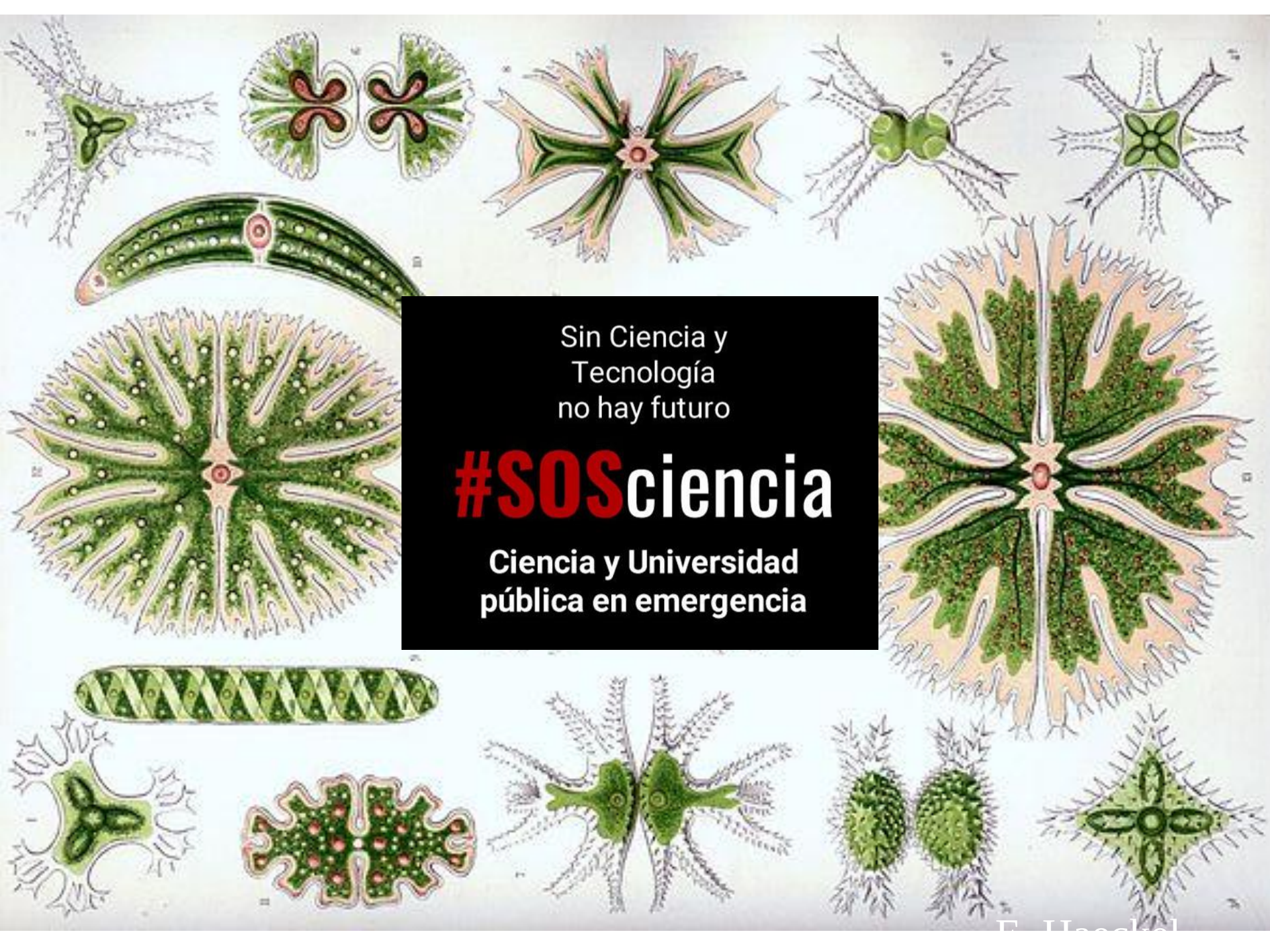
Carla Kruk^{a,b,*}, Ana Martínez^c, Gabriela Martínez de la Escalera^d, Romina Trinchin^{e,f}, Gastón Manta^e, Angel M. Segura^g, Claudia Piccini^d, Beatriz Brena^h, Beatriz Yannicelli^b, Graciela Fabianoⁱ, Danilo Calliari^{a,b}



[10.1016/j.scitotenv.2020.142362](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.142362)

Preguntas

- Relación entre la calidad y cantidad de agua, y el funcionamiento ecosistémico (biodiversidad, entre otras)
- ¿Cómo los cambios y variaciones climáticas (lluvias, temperaturas), se relacionan con los cambios hidrológicos (ej. caudales) y en la calidad del agua ?
- ¿Cómo estos se asocian a los usos del suelo y las grandes modificaciones de los sistemas acuáticos (embalses, canalizaciones)?
 - Tendencias generales (aumento o disminución de caudales, temperaturas, precipitaciones, evapotranspiración).
 - Eventos extremos (sequías o inundaciones)
- Relación entre lluvias, caudales y temperaturas con cambios en los usos de suelo a nivel de las cuencas
- Cambios en la superficie de los cuerpos naturales (pérdida) y aumento de los artificiales (incremento) con el aumento de la intensificación de usos del suelo y del agua, y como eso aumenta la pérdida de agua.



Sin Ciencia y
Tecnología
no hay futuro

#SOSciencia

Ciencia y Universidad
pública en emergencia