



Ambasciata Argentina in Italia

Organizzazione Internazionale Italo-Latinoamericana (IILA)

Università Roma TRE

Rete di Ricercatori Argentini in Italia (RCAI)

Interazioni e collaborazioni scientifiche tra Italia e Argentina

Alicia T.R. Acosta

Università degli Studi Roma III

“La vegetación del centro de Argentina: ida y vuelta”

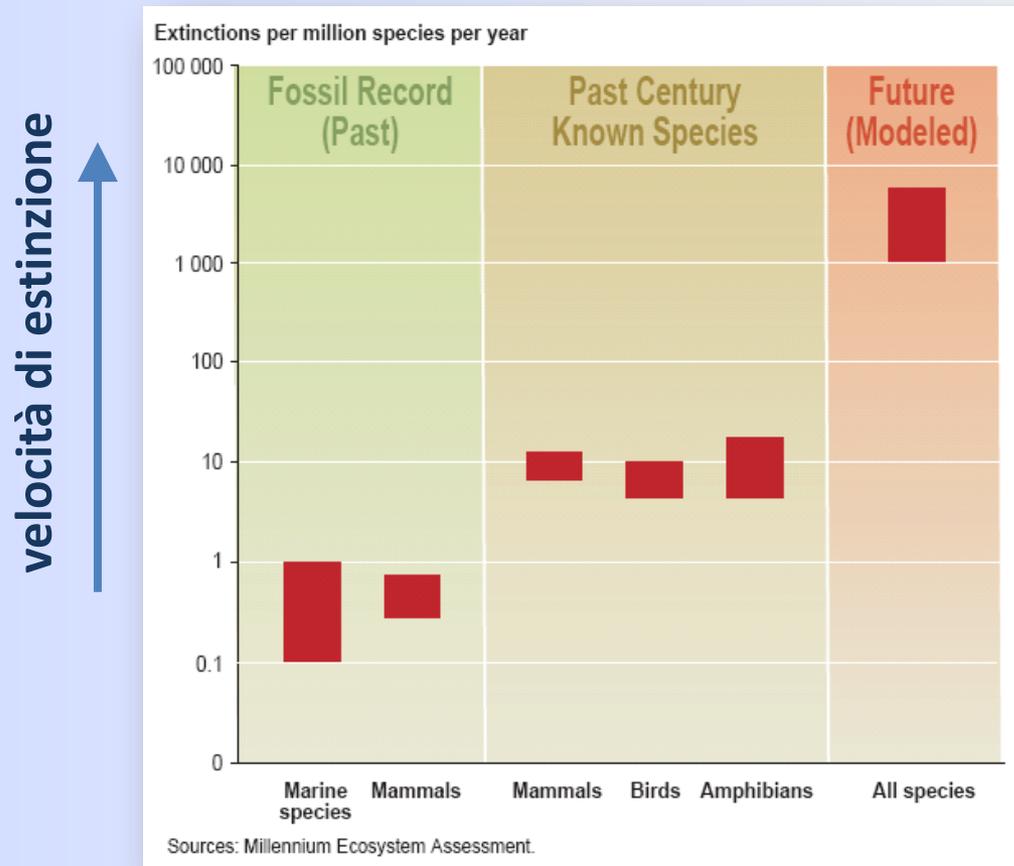
Casa Argentina 13 ottobre 2017



Red de Científicos
Argentinos en
Italia



Cambiamento della biodiversità - Aumento del tasso di estinzione



Millennium Ecosystem Assessment



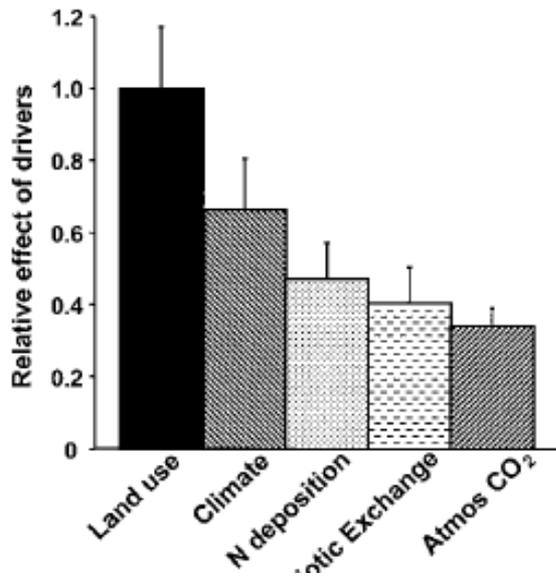
La biodiversità cambia a una velocità che non ha precedenti sulla Terra



Biodiversità:
CAMBIAMENTO
GLOBALE.

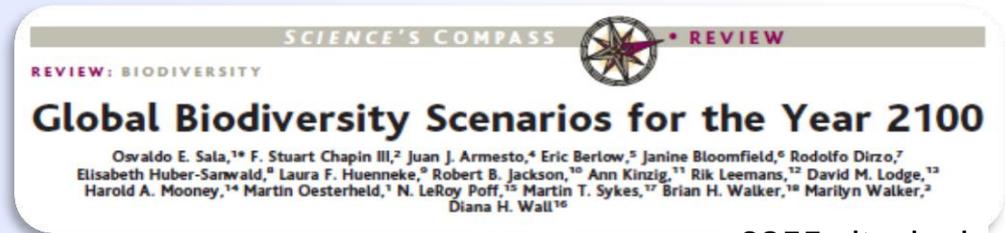
Quali sono i fattori principali che incidono su questo cambiamento?

Cause del cambiamento di biodiversità



Principali fattori che influenzano sul cambiamento della biodiversità globale

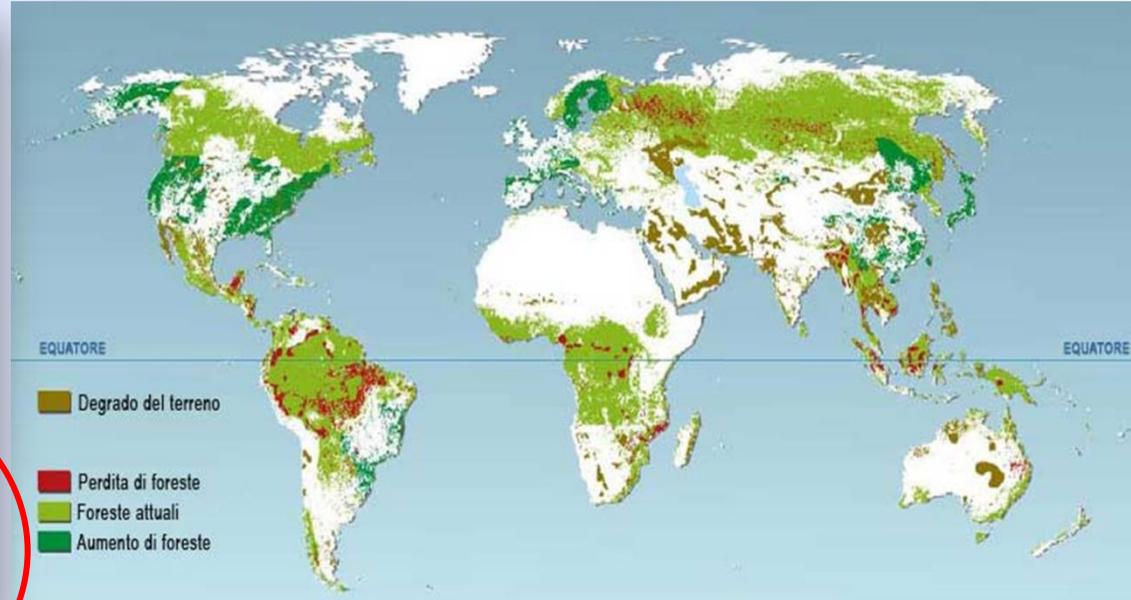
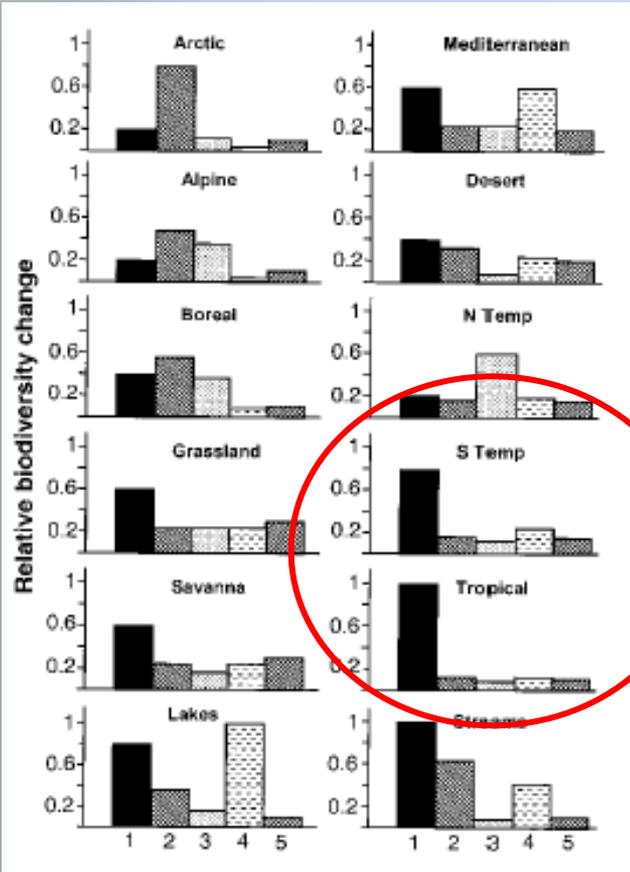
Il fattore più importante è la **distruzione degli habitat naturali** (cambiamenti dell'uso del suolo), legata principalmente alla **deforestazione**



6255 citazioni



I cambiamenti non sono uniformi...



Distribuzione delle **foreste**: 31% delle terre emerse

Perdita netta di foreste (2000 - 2010): 5 milioni di ettari /anno (FAO).

La **deforestazione non è però uniforme**.
Più critica: foreste tropicali e temperate del ES.

Effetto dei fattori nei diversi biomi

La situazione in Italia ...



In **Italia** è **circa al 37%** (2015), più di **10 milioni ha** di foresta.

La **copertura forestale** è **raddoppiata** negli ultimi 100 anni: **boschi giovani**

E in Argentina ...



Chaco



Panthera onca



Espinal



Rhea americana

Il gran **Chaco** è una delle regioni più importante al mondo di boschi subtropicali xerici, ma ancora poco conosciuta.

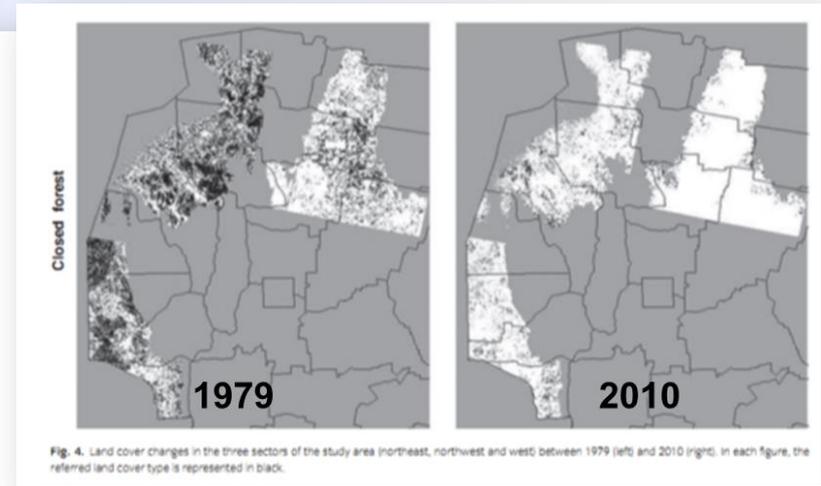
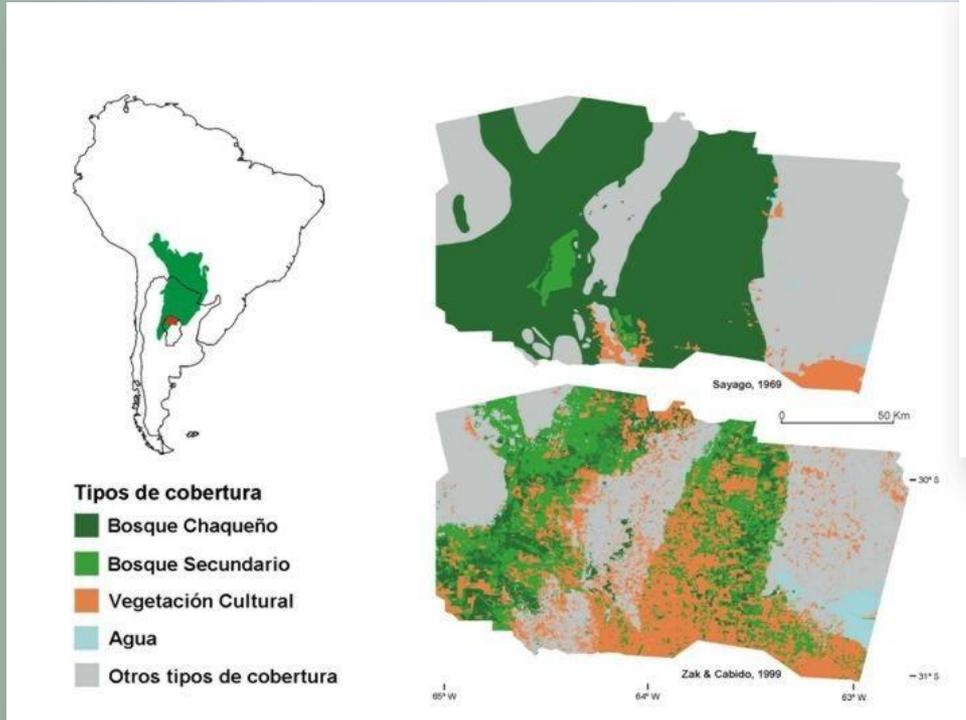
Chaco: deforestazione principale minaccia

Il tasso di deforestazione è uno dei più elevati al mondo (Hansen et al 2013, Vallejos et al. 2014).



Autor/es	Área de estudio	Período analizado	Tasa (%) de deforestación
Montenegro <i>et al.</i> 2003	Dpto. O'Higgins, Chaco	1998-2002	2,19
Gasparri 2004	Dptos. San Martín, Orán y Anta, Salta	1997-2001	1,17
Gavier y Bucher 2004	Dpto. Colón, Córdoba	1970-1997	1,80
Montenegro <i>et al.</i> 2005	Parque chaqueño, Argentina	1998-2002	0,91
Grau <i>et al.</i> 2005	Dptos. San Martín y Orán, Salta	1997-2001	1,47
Boletta <i>et al.</i> 2006	Dpto. Moreno, Santiago del Estero	1992-1999	5,00
Steininger <i>et al.</i> 2000	Bolivia	1985-1995	0,16

Analisi dei cambiamenti nella distribuzione dei boschi nel centro di Argentina



80% di boschi è stato fortemente modificato negli ultimi 30 anni

Available online at www.sciencedirect.com

SCIENCE @ DIRECT®

Biological Conservation 120 (2004) 589–598

ELSEVIER

BIOLOGICAL CONSERVATION

www.elsevier.com/locate/bioco

Do subtropical seasonal forests in the Gran Chaco, Argentina, have a future?

Marcelo R. Zak ^{a,*}, Marcelo Cabido ^a, John G. Hodgson ^b

Applied Vegetation Science 5: 213–226, 2002
© IAVS; Opulus Press Uppsala.

Spatial patterns of the Chaco vegetation of central Argentina:
Integration of remote sensing and phytosociology

Zak, Marcelo R. & Cabido, Marcelo

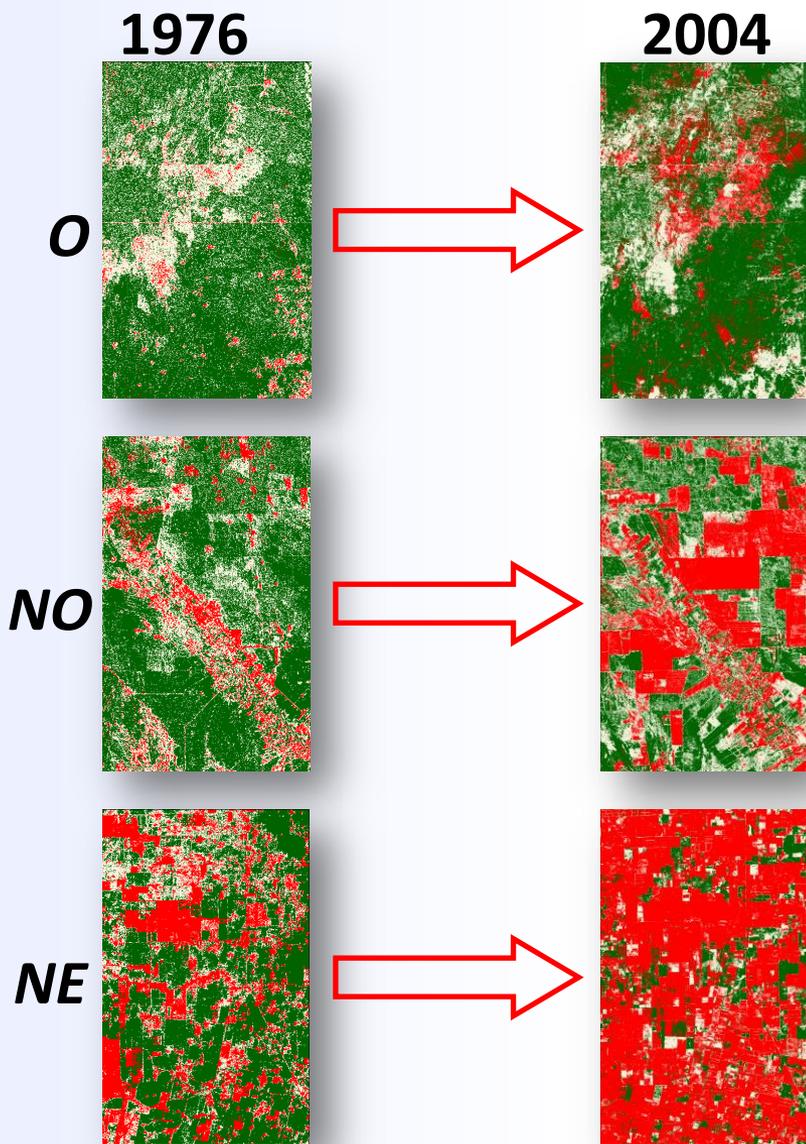
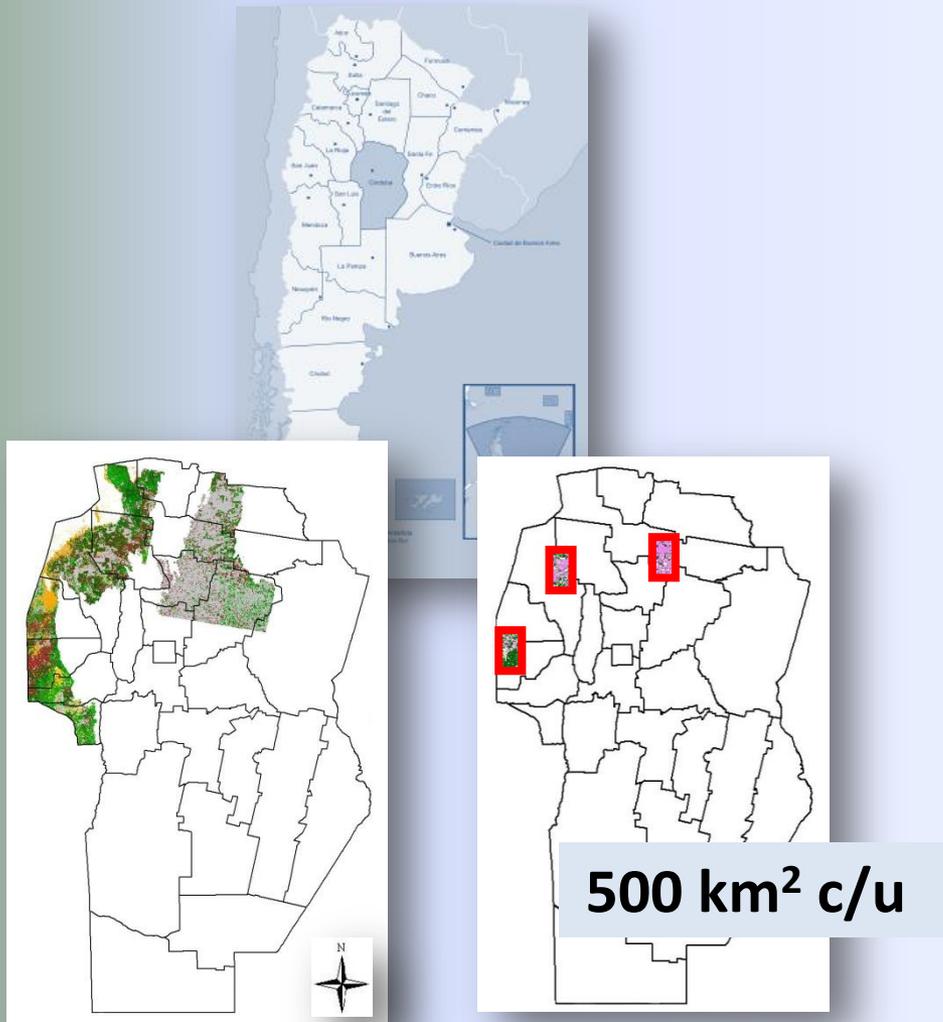
Applied Vegetation Science 16 (2013) 260–271

Deforestation and precipitation patterns in the arid Chaco forests of central Argentina

L.E. Hoyos, A.M. Cingolani, M.R. Zak, M.V. Vaieretti, D.E. Gorla & M.R. Cabido

IAVS

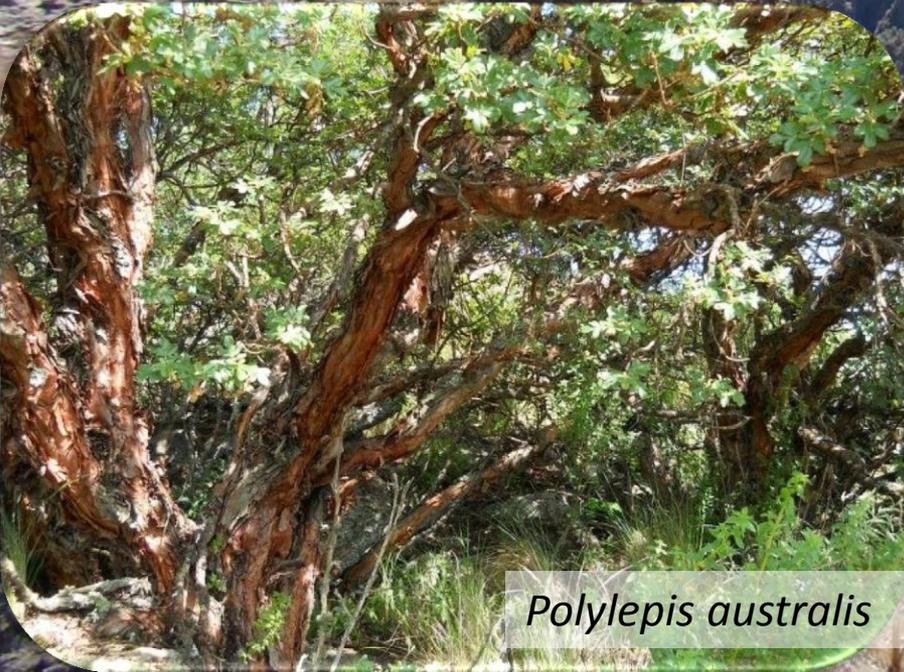
Distribuzione dei boschi (1976-2004) nel centro dell' Argentina



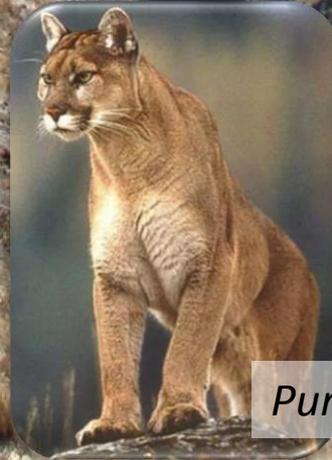
Bosco di quota (bosco sub-andino)



Vultur gryphus



Polylepis australis



Puma concolor

Bosco di montagna (Chaco serrano)



Bosco di pianura (Chaco planiziale)

Aspidosperma quebracho-blanco



Phytocoenologia

17 (4)

Vegetatio 189: 5-14, 1993.

© 1993 Kluwer Academic Publishers. Printed in Belgium.

5

Vegetation changes along a precipitation gradient in Central Argentina

Universidad Nacional de Córdoba. Av. V. Sarneyfeld,



UNC

Universidad Nacional de Córdoba

Granitic grasslands in Argentina

Variabilidad local y regional en pastizales de ambientes graníticos en las montañas de Argentina central

by

Alicia ACOSTA, Marcelo CABIDO, Sandra DIAZ and Mirta MENGHI

por

Marcelo CABIDO y Alicia ACOSTA

Estudios fitosociológicos

VEGETATIO 189: 5-14, 1993.
© 1993 Kluwer Academic Publishers.

PATCH STRUCTURE IN MOUNTAINS (ARGENTINA)

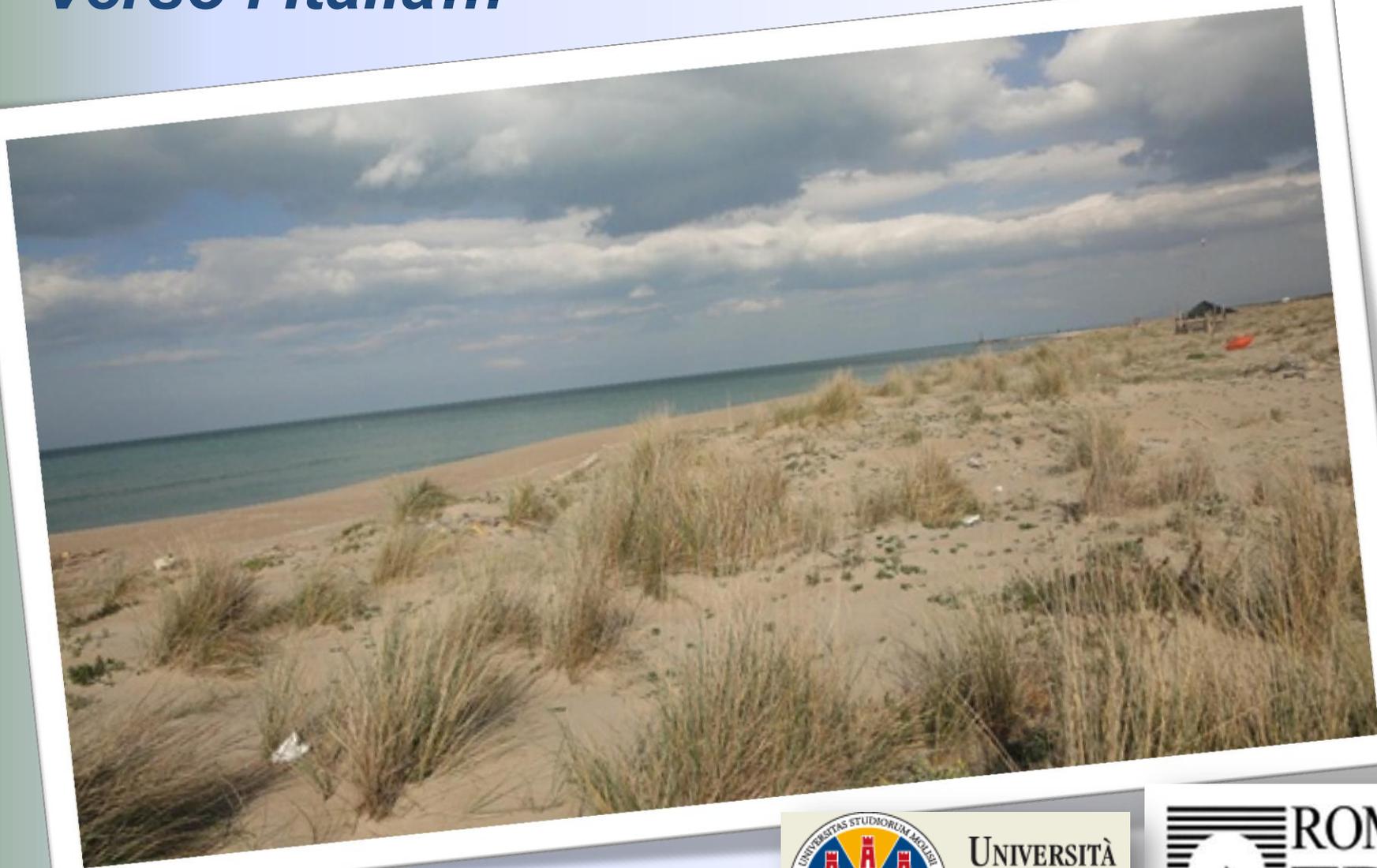
A. Acosta, S. Diaz and M. Cabido

Documents phytosociologiques

ESTUDIO FITOSOCIOLOGICO ("TABAQUILLO") EN LAS MONTAÑAS

Beitrag zur pflanzensoziologischen Kenntnis der Wiesen- und Waldstufe in den Sierr

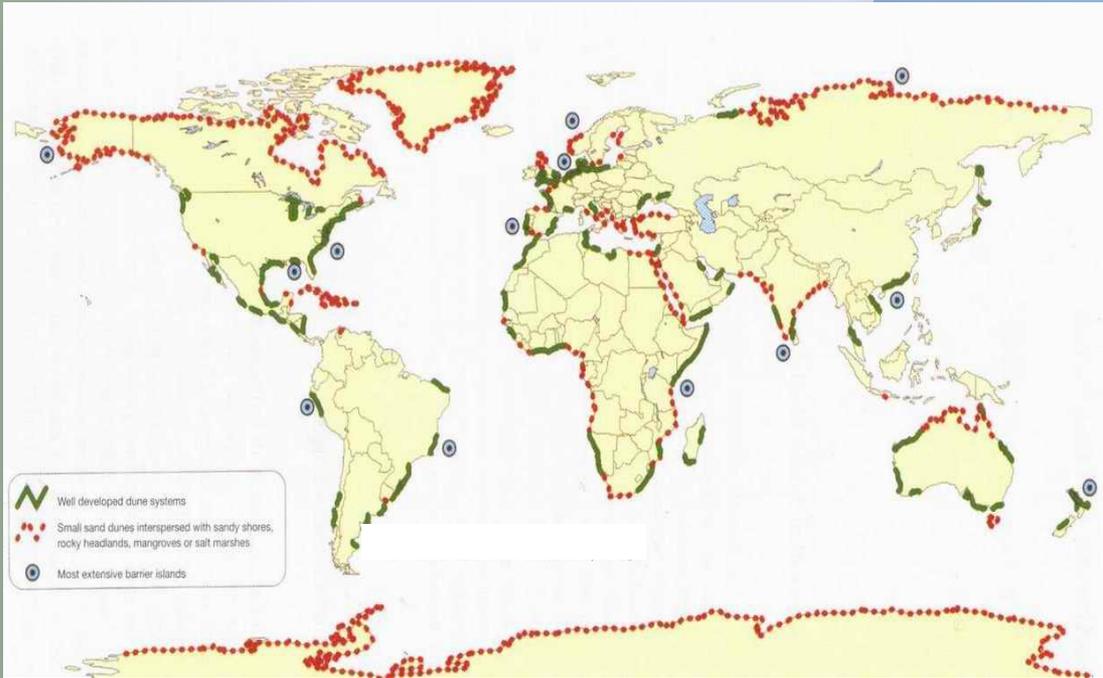
Verso l'Italia...



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE

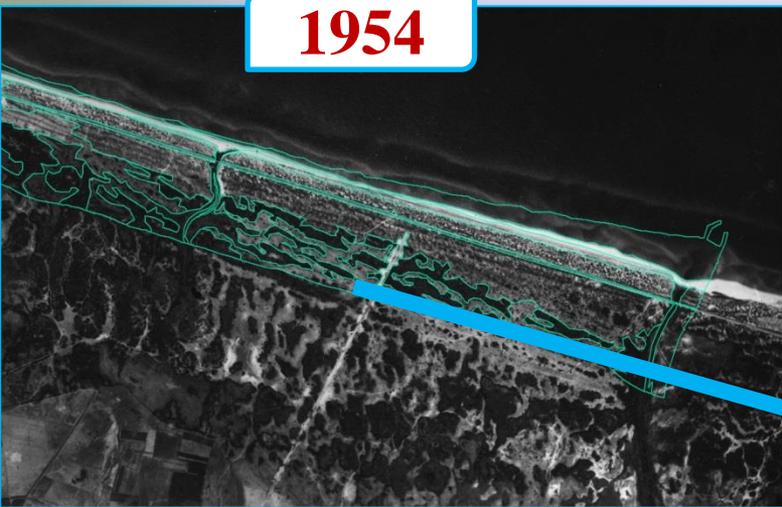


Ampia distribuzione, valore naturalistico...

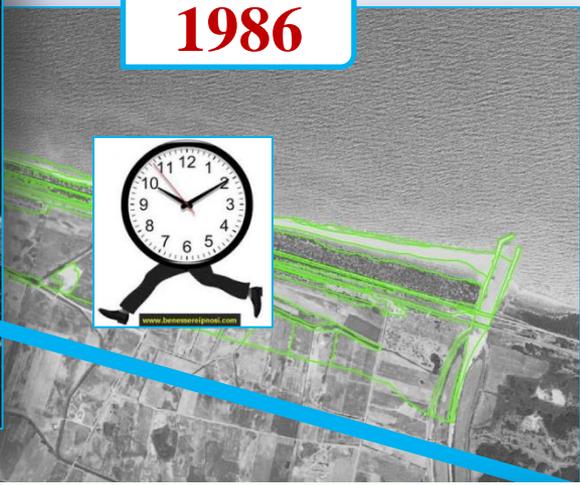


Ma sono ambienti anche molto minacciati...

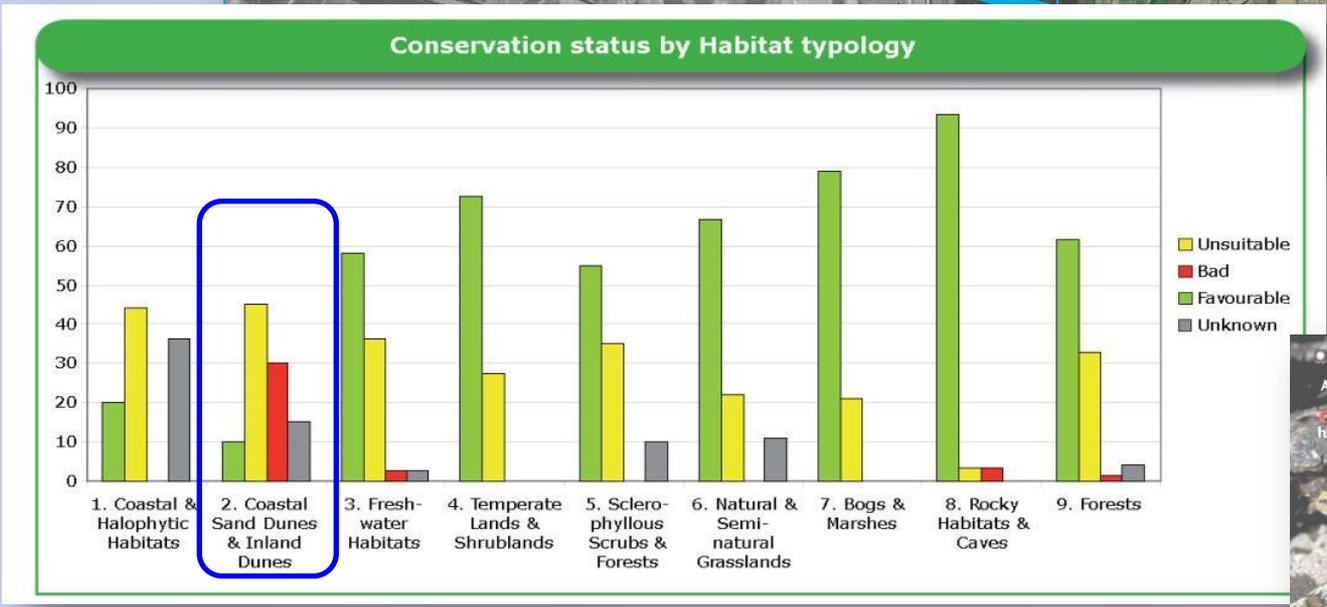
1954



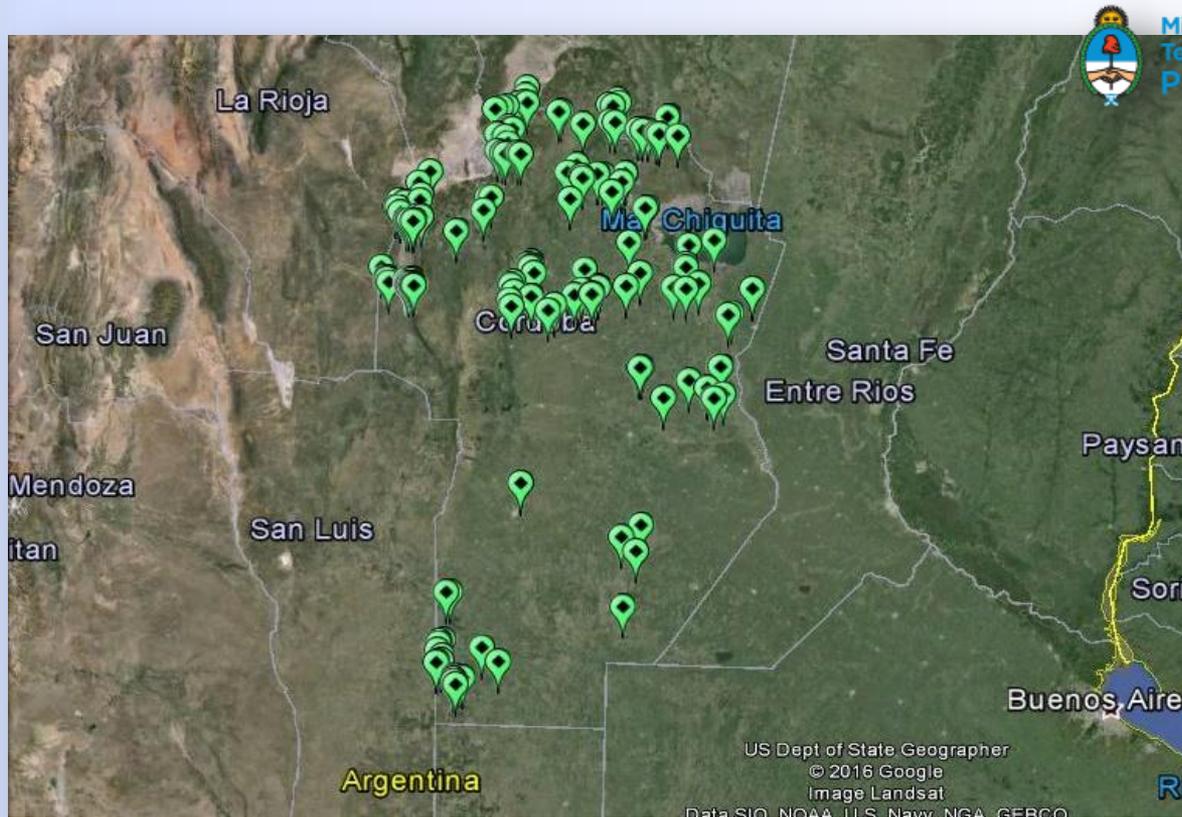
1986



2010



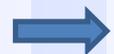
Tornando in Argentina: soggiorni C. Milstein



Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación



Raccolta informazione:
campioni di vegetazione
forestale, centro dell'
Argentina, ultimi 30 anni

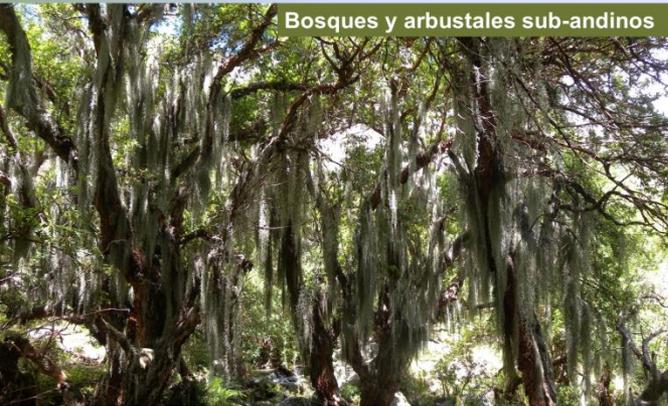


**Georeferenziazione
Aggiornamento
tassonomico**

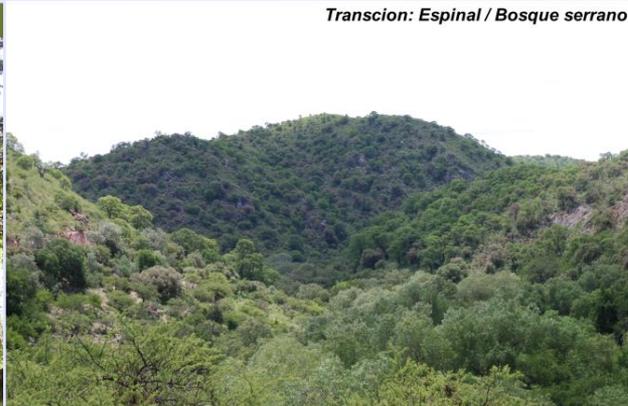


**DATABASE sPlot SA-AR-
001**

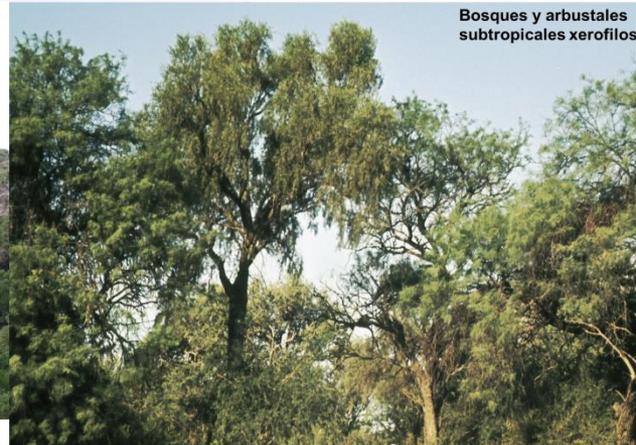
www.idiv.de/splot



Bosques y arbustales sub-andinos



Transicion: Espinal / Bosque serrano

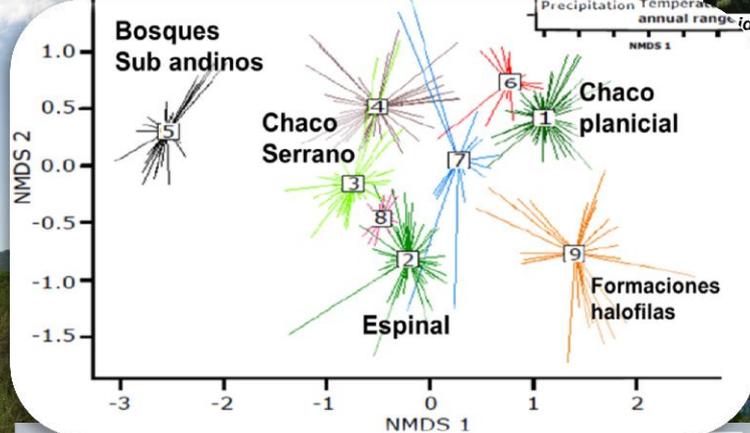


Bosques y arbustales subtropicales xerofilos



Transicion: Planicial / Serrano

Aspidosperma quebracho-blanco, Zanthoxylum coco, Lithraea



Aspidosperma quebracho-blanco, Schinopsis lorentzii, Larrea divaricata

Aspidosperma quebracho-blanco, Schinopsis marginata, Acacia

Transicion: Bosque planicial / Espinal



Espinal

Prospettive future ...

- Sistema di classificazione standard,
- «revisitation analyses»

Acacia caven, Baccharis alienus, Flourensia caryophylla

Prosopis nigra, Aspidosperma quebracho-blanco, Trithinax campestris

Prosopis nigra, Celtis ehrenbergiana, Prosopis alba; Prosopis caldenia forest and Geoffroea decorticans

Verso dove ci indirizziamo ...

- Ampliare l'area di studio: biodiversità di habitat e specie;
- Identificare aree con elevato valore per la conservazione;
- Promuovere una visione integrata di questi ambienti;
- Non solo biodiversità ma anche altri servizi ecosistemici.





Grazie !!!

