

O declínio dos anfíbios



Os anfíbios são frágeis !

meios aquáticos e terrestres em boas condições
exposição aos ultra-violetas
pele fina, sensível, permeável



Canários?

Diminuição da camada de ozono

Poluição

Alterações climáticas

Destruição do habitat



Batrachochytrium dendrobatidis



Batrachochytrium dendrobatidis



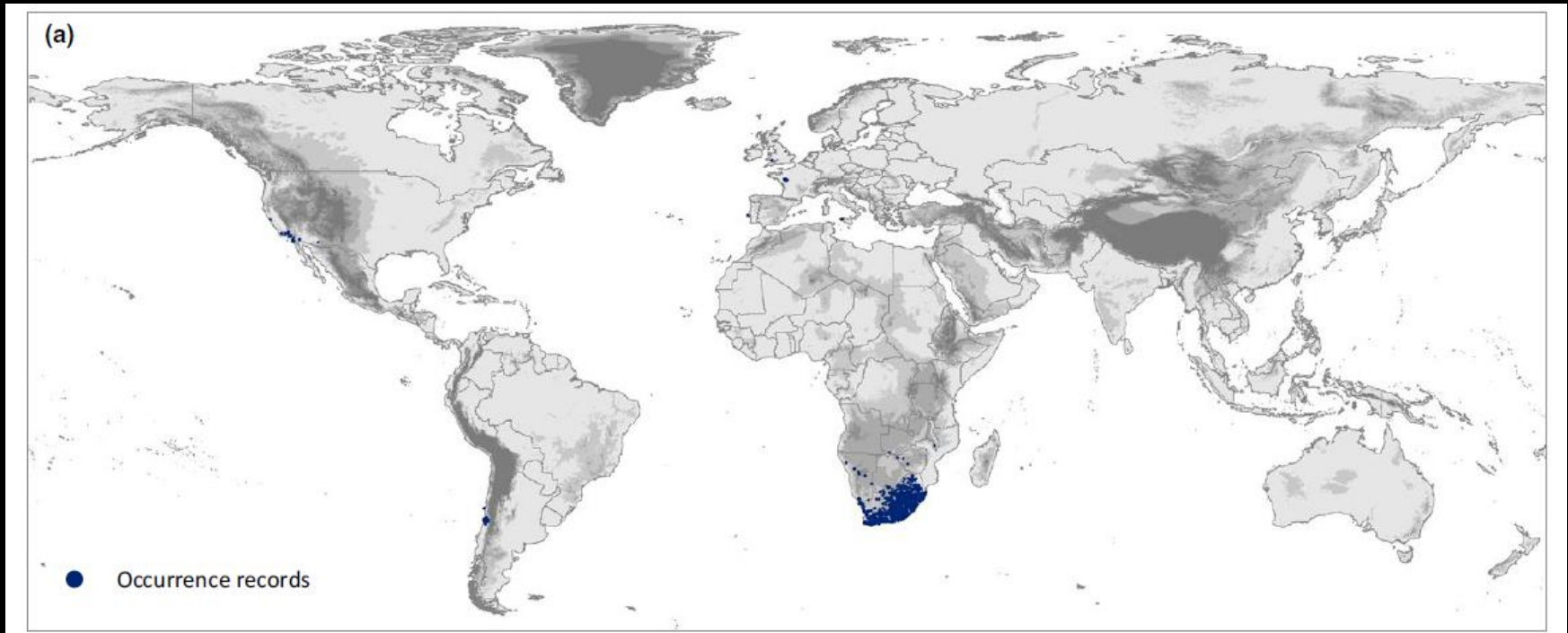
Batrachochytrium dendrobatidis



Xenopus laevis



Xenopus laevis

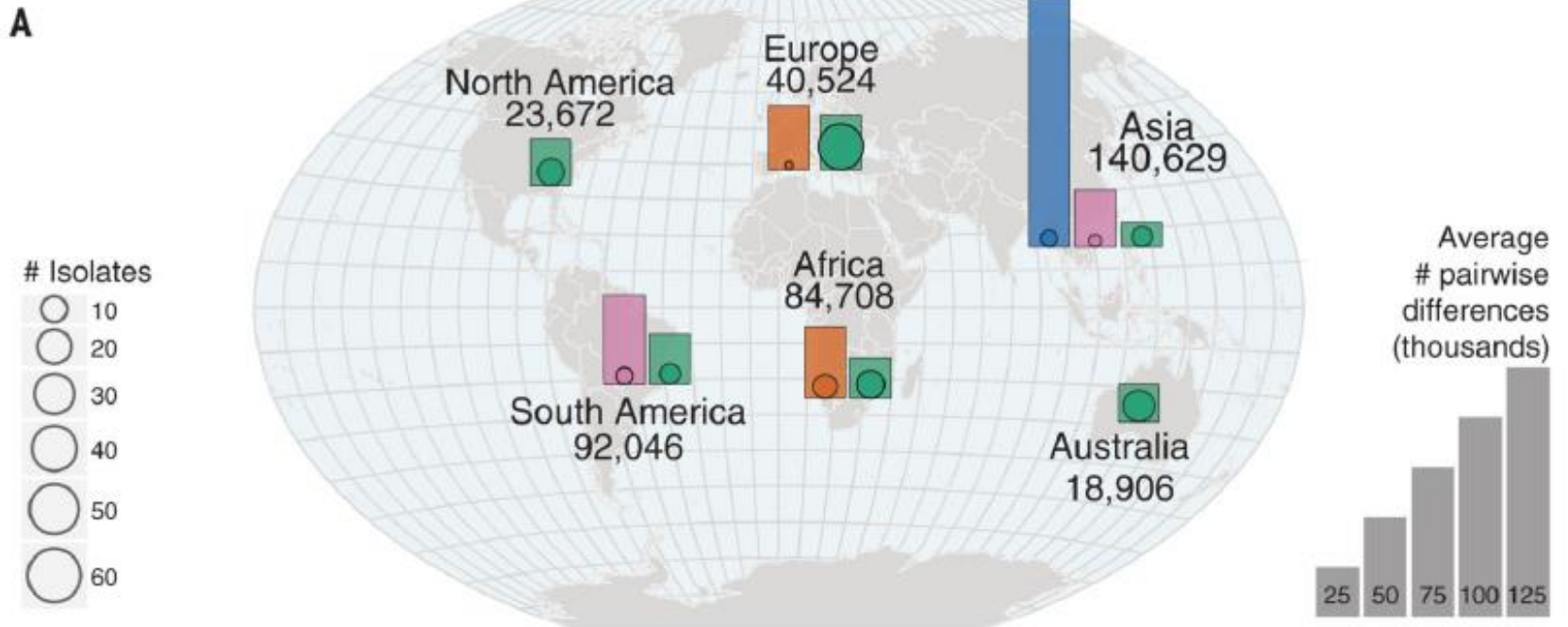


But...

Published in final edited form as:

Science. 2018 May 11; 360(6389): 621–627. doi:10.1126/science.aar1965.

Recent Asian origin of chytrid fungi causing global amphibian declines



But...



Aquecimento global e *Bd*

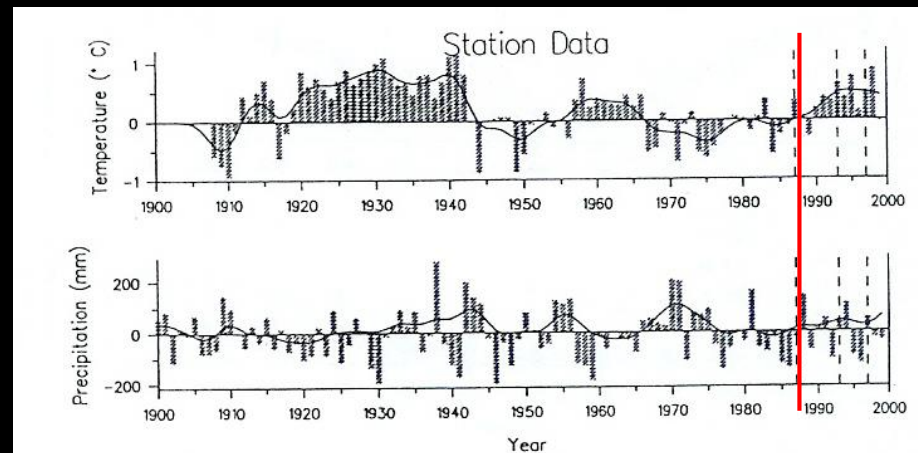
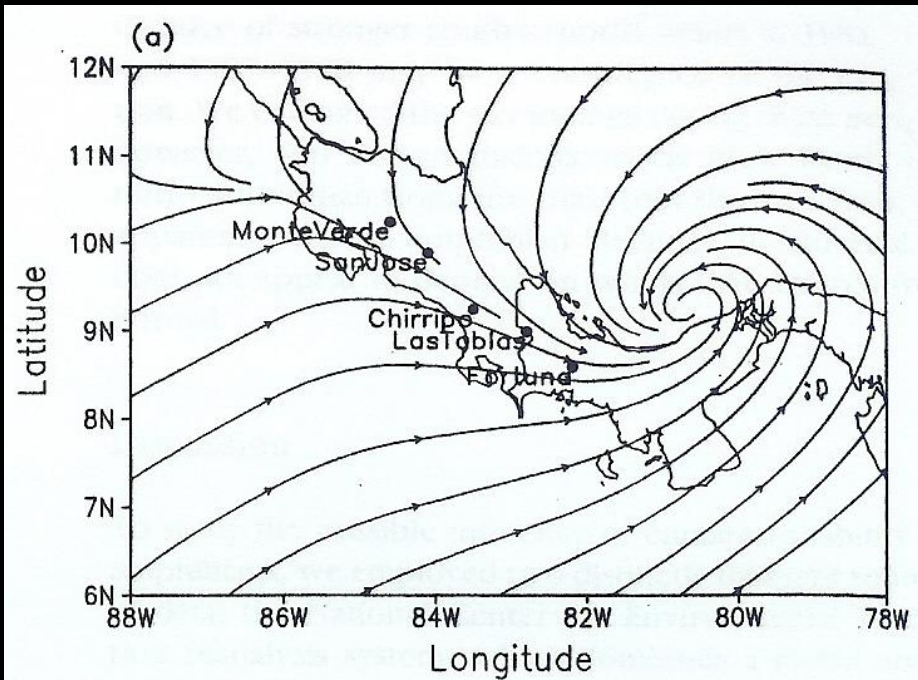
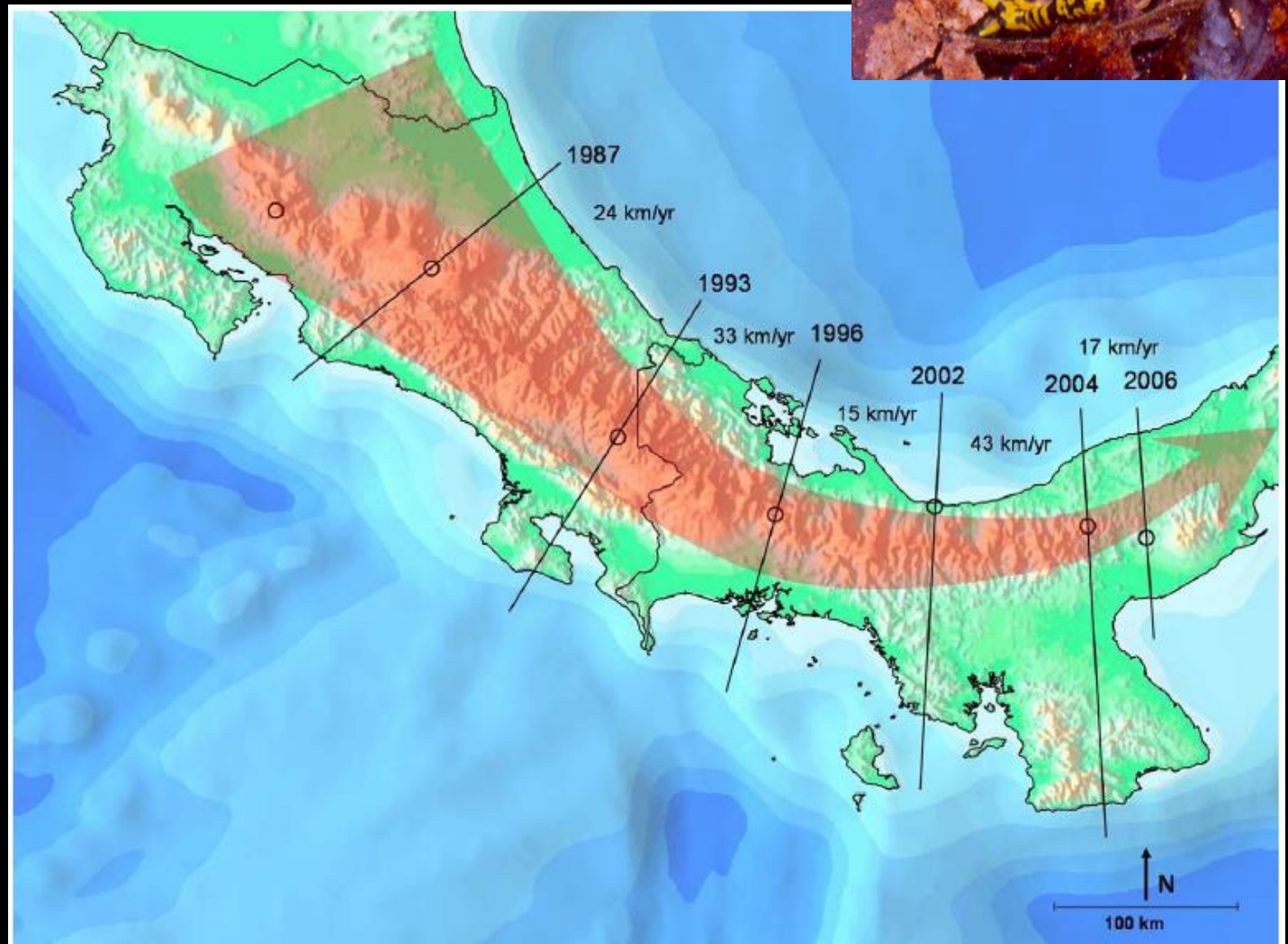


Figure 3. Temperature and precipitation data for the Costa Rica-Panama region displayed as in Fig. 1.

Aquecimento global

e *Bd*



Aquecimento global

e *Bd*



2017

SCIENTIFIC REPORTS

OPEN

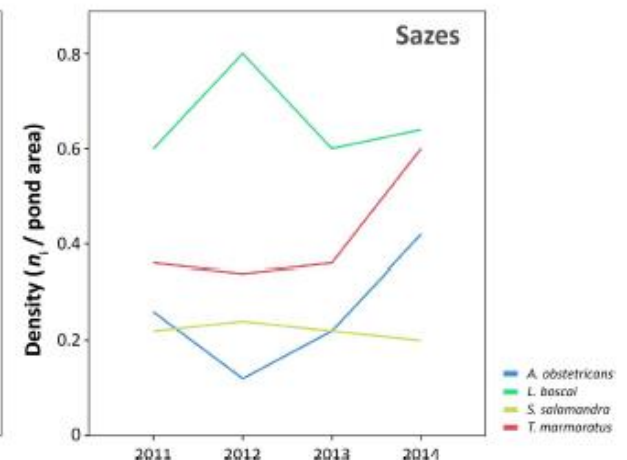
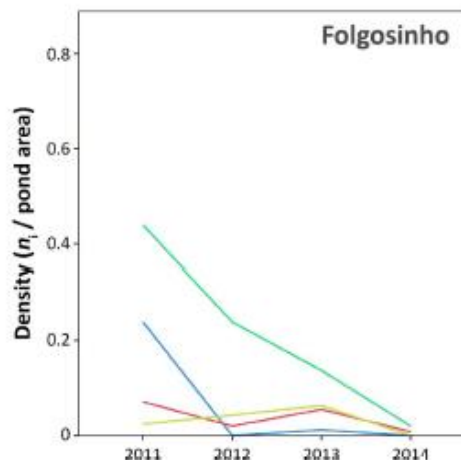
Impact of asynchronous emergence of two lethal pathogens on amphibian assemblages

Received: 23 September 2016

Accepted: 17 January 2017

Published: 27 February 2017

Gonçalo M. Rosa^{1,2,3,4}, Joana Sabino-Pinto⁵, Telma G. Laurentino^{6,7}, An Martel⁸, Frank Pasmans⁸, Rui Rebelo³, Richard A. Griffiths¹, Anke C. Stöhr⁹, Rachel E. Marschang^{9,10}, Stephen J. Price^{2,11}, Trenton W. J. Garner² & Jaime Bosch¹²



Rosa et al. 2017

2013

Amphibia-Reptilia 34 (2013): 573-578

Renewing hope: the rediscovery of *Atelopus varius* in Costa Rica

José F. González-Maya^{1,4,*}, Jerrold L. Belant², Sarah A. Wyatt¹, Jan Schipper^{1,3}, Josué Cardenal¹,
Daniel Corrales¹, Iván Cruz-Lizano¹, Annelie Hoepker¹, Armando H. Escobedo-Galván^{1,4},
Fernando Castañeda⁵, Addison Fischer⁵



Futuro?

- . **Conservação *ex situ*?**
- . **Controle do *Batrachochytrium dendrobatidis* (teste diagnóstico)**
- . **Imunização contra o fungo?**
- . **Promover a evolução de resistência ao fungo?**
- . **Controle de espécies exóticas**



SAVE THE FROGS!



savethefrogs.com

E nós?

- . Não libertar na natureza animais de cativeiro
- . Controlo de espécies exóticas
- . Conservação/ recriação de habitats

Sem peixes!





QUEM SOMOS

- Sobre nós
- Apoios e Parceiros
- Inscritos
- Ficha Técnica
- Contactos

COMO PARTICIPAR

- Regulamento
- Inscrição
- Adopção
- Construção
- Manutenção / Recuperação

CHARCOS

- O que é um charco?
- Importância
- Ameaças
- Manifesto do charcos
- Curiosidades

BIODIVERSIDADE

- A vida de um charco
- Teia alimentar
- BI's de fauna e flora
- Chaves de identificação

INVENTÁRIO DE CHARCOS

Clique aqui e encontre o charco mais próximo!

PESQUISAR

OK



ACTIVIDADES

JOGOS

GLOSSÁRIO

LINKS

OBJECTIVOS | CHARCOS COM VIDA

A Campanha "Charcos com Vida" pretende incentivar as entidades aderentes a descobrir, valorizar e investigar os charcos e a sua biodiversidade. Para tal, as entidades são convidadas a realizar um conjunto de actividades de exploração científica e pedagógica, que visam contribuir para o conhecimento da biodiversidade e importância destes habitats, bem como sensibilizar e mobilizar a comunidade escolar e local para a preservação dos charcos enquanto reservatórios de biodiversidade e laboratórios vivos.

Esta campanha é direccionada para todas as escolas nacionais do ensino básico e secundário, sendo aberta à participação de outras entidades, como associações, câmaras municipais, centros de educação ambiental e particulares. Consoante a existência de charcos nas redondezas ou a disponibilidade de terrenos próprios com condições apropriadas, as entidades aderentes poderão adoptar um charco natural em áreas próximas ou construir um nas suas instalações, segundo as instruções fornecidas.

COMPROMISSOS | CHARCOS COM VIDA

As entidades aderentes comprometem-se a assegurar a manutenção dos charcos e a realizar actividades regulares de exploração pedagógica e de seguimento do charco, adaptadas aos diferentes anos lectivos, incluindo por exemplo:

ÚLTIMAS NOTÍCIAS

[ver todas](#)

Teia Alimentar agora disponível!

[ver mais](#)

Charcos com vida 2012/2013

[ver mais](#)

Jogo da Memória distinguido pela Casa das Ciências

[ver mais](#)

AGENDA

2012-10-28

Curso de Construção e Manutenção de Charcos no Bus...

2012-10-20

Curso de Monitores Charcos com Vida no Bussaco

2012-10-20

Acção de Formação de Professores Charcos Com Vida ...

