

X ProspeCT&I – IV Congresso Internacional do PROFNIT

# Tech Mining e Inovação: Presente e Futuro

Rafaela Lora Grandó

# Era da informação



Published: 20 July 2016

# Scientific literature: Information overload


Esther Landhuis

*Nature* **535**, 457–458(2016) | [Cite this article](#)

**5014** Accesses | **21** Citations | **354** Altmetric | [Metrics](#)

**How to manage the research-paper deluge? Blogs, colleagues and social media can all help.**

Segundo este estudo, o número de artigos científicos publicados aumentou de 8 a 9% a cada ano nas últimas décadas. Somente no campo biomédico, mais de 1 milhão de artigos chegam ao banco de dados PubMed a cada ano - cerca de dois artigos por minuto.



**Como produzir informação científica de  
qualidade que desperte a atenção de  
revistas de alto impacto e, por  
consequência, atraia mais leitores?**



### Technology overview of biogas production in anaerobic digestion plants: A European evaluation of research and development




Rafaela Lora Grando<sup>a</sup>, Adelaide Maria de Souza Antune<sup>a,b</sup>, Fabiana Valéria da Fonseca<sup>a</sup>, Antoni Sánchez<sup>c</sup>, Raquel Barrena<sup>c</sup>, Xavier Font<sup>c,\*</sup>

<sup>a</sup> Universidade Federal do Rio de Janeiro, School of Chemistry., Rio de Janeiro, Brazil

<sup>b</sup> Instituto Nacional de Propriedade Intelectual, Rio de Janeiro, Brazil

<sup>c</sup> Composting Research Group, Department of Chemical, Biological and Environmental Engineering. Universitat Autònoma de Barcelona, 08193Bellaterra, Spain

- 
- ▶ Artigo resultante do doutorado sanduiche na Universidade Autònoma de Barcelona: exatamente dentro do foco da revista: energias renováveis
  - ▶ Análise semi-qualitativa
  - ▶ Resultados inéditos: comparativo de informações
  - ▶ Fator de impacto da revista -**10.556** (2018)



# Figuras bem claras são um diferencial

- ▶ Ao todo no artigo de 10 páginas são apresentadas 6 figuras todas de autoria própria
- ▶ Em uma boa publicação, através das figuras, já fica evidente do o artigo trata
- ▶ Correlacionar mais de uma variável em gráficos ou tabelas ajuda o leitor a rapidamente ter uma ideia do conteúdo apresentado
- ▶ Quando possível tentar sair do padrão habitual de gráficos e tabelas. Efeitos, clusters, mapas de correlação agregam valor à informação

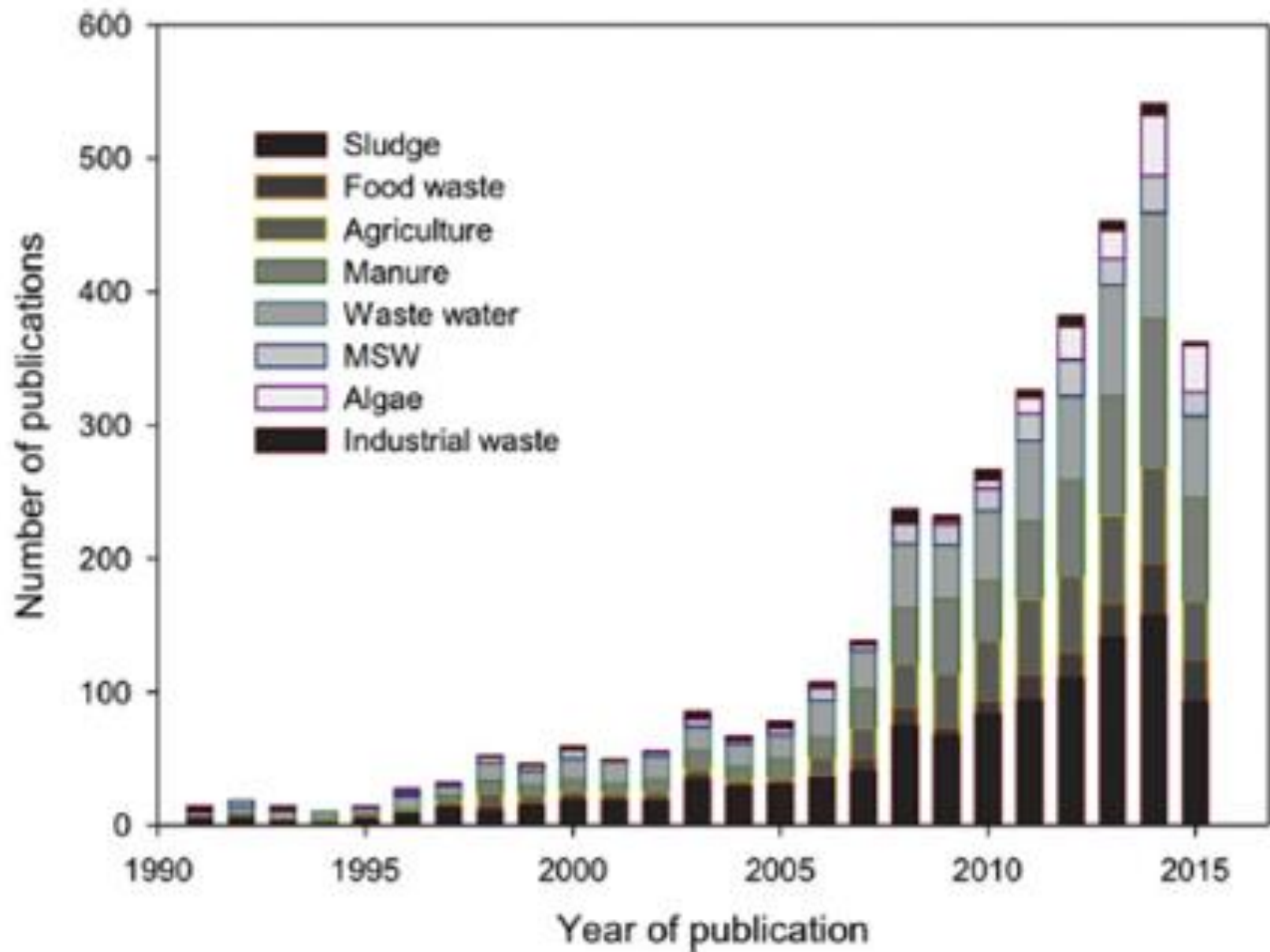
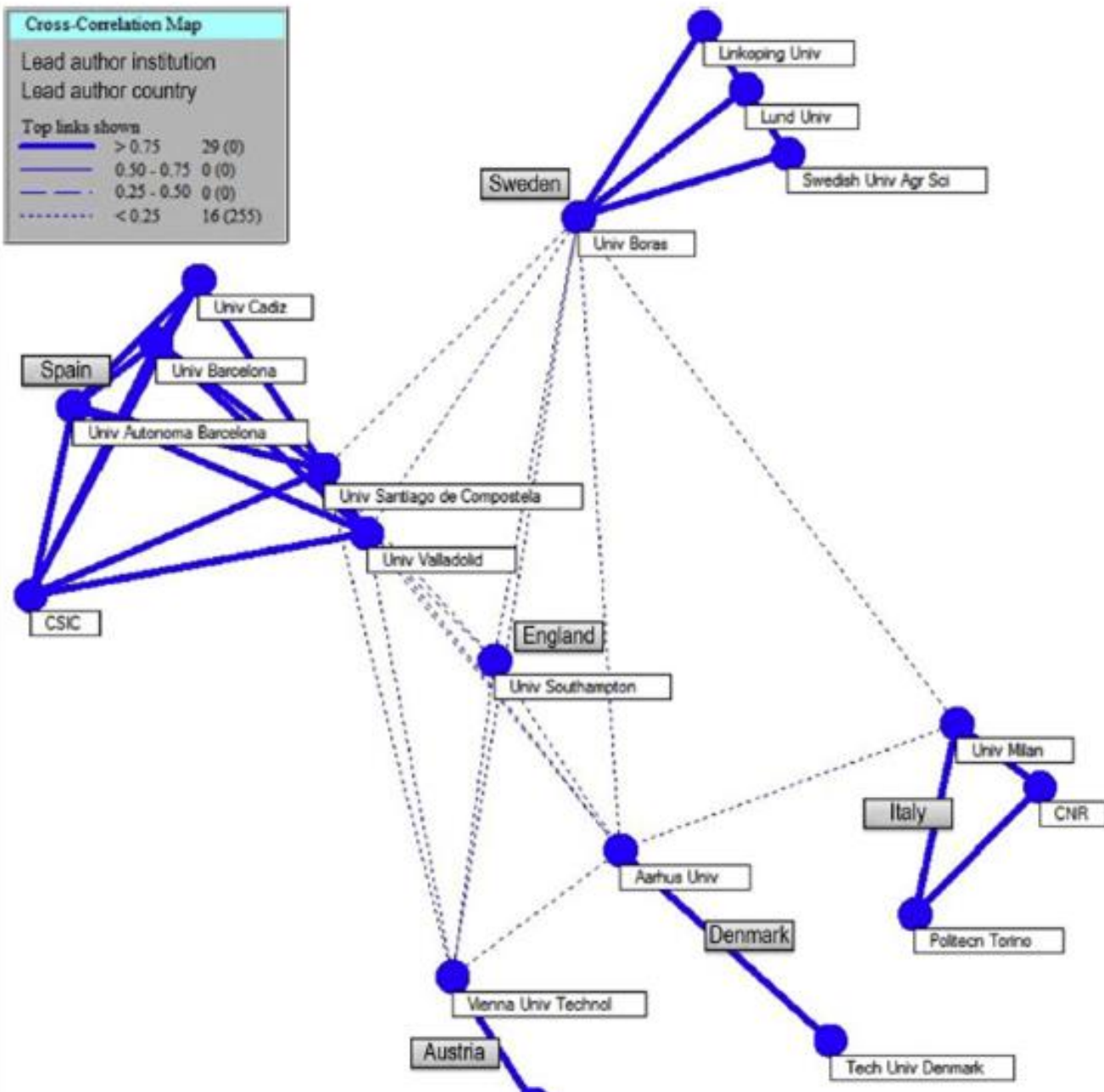


Fig. 1. Publication frequency of substrates used to produced biogas in 1990–2015 period.

Gráfico 3D

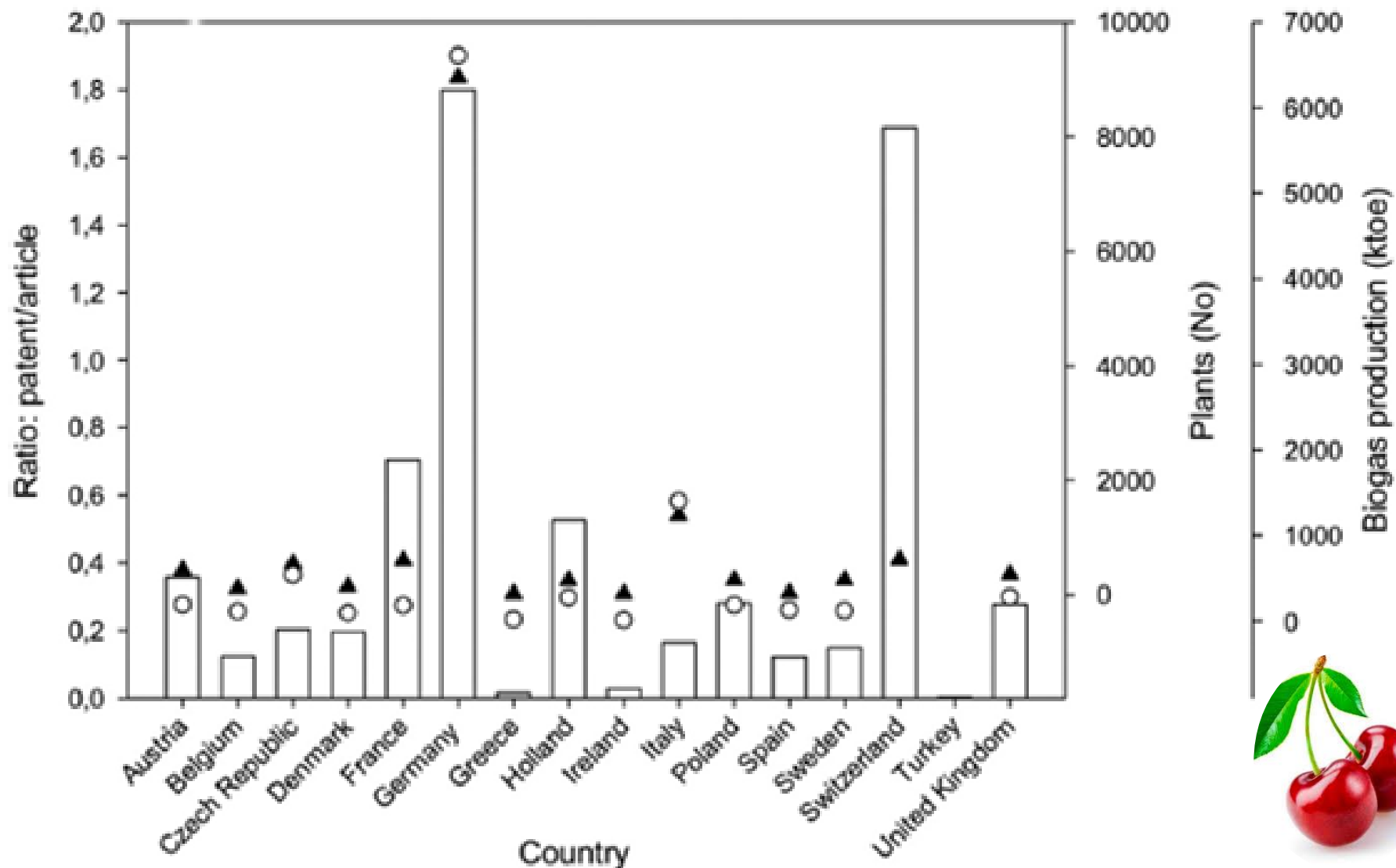




Mapa de correlação de países e instituições

Relação da quantidade de publicações e as parcerias inter e intra institucionais

Gráfico feito no software Vantage Point®



**Barras** = artigos/patentes

**Triângulos** = quantidade de plantas de biogás

**Círculos** = Produção de biogás



Fig. 6. Ratio patent versus article (bars), number of industrial plants (black triangles) and biogas production (white circles). Number of plants was obtained from the European Biogas Association [12]. Primary production of biogas in the European Union in 2012 and 2013 (in ktoe) was obtained from EurObserv'ER [56]. Only countries with more than 50 patent applications or 100 publications are included.

# Outros aspectos interessantes

- ▶ Escolher a revista certa
- ▶ Investir tempo e dedicação para escrever em inglês
- ▶ Preferir revistas indexadas em bases como WoS, Scopus e Scielo
- ▶ Quando possível publicar em parceria com pesquisadores de diferentes expertises
- ▶ Dedicar tempo ao estudo, não deixar para a ultima hora e tratar o trabalho como parte tão importante quanto a dissertação/tese

# Perspectivas futuras para a prospecção tecnológica

- ▶ Uso de redes sociais como fonte de informação
- ▶ Compartilhamento de dados
- ▶ Trabalhos multidisciplinares



Obrigada pela atenção!

**Rafaela Lora Grando**

rafaela.grando@cdis.fiocruz.br

Observatório em CT&I | Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde

<http://observatorio.fiocruz.br/>