

# **II Workshop de la Biblioteca de la UdG L'Avaluació de la recerca. Noves eines?**

Josep Calbó

Vicerector de Recerca

# Avaluació de la recerca

- Per què avaluem?
- Què avaluem?
- Com avaluem?
  - Avaluació subjectiva
    - “experts”, “peer-review”
  - Avaluació “objectiva”
    - indicadors quantitius
      - Indicis de qualitat de les publicacions científiques

# Per què avaluem?

- Per a conèixer/reconèixer la qualitat/viabilitat/capacitat de l'activitat/persona/grup/producció,...
  - Per a prioritzar sol·licituds de convocatòries
  - Per a donar “premis” o reconeixements
  - Per a seleccionar/estabilitzar/promocionar personal
  - Per a distribuir finançament

# Què avaluem?

- Projectes, és a dir, propostes que encara s'han de concretar en realitats
  - Idea, objectius, fonaments,..
  - Planificació, tasques, pressupost,...
- Curriculums, és a dir, el que ja s'ha fet i és demostrable
  - Inputs
  - Outputs: publicacions, congressos, divulgació,...
  - Altres

# Com avaluem?

## Avaluació subjectiva

- Avaluació per part d'experts, parells (peer-review)
  - Qui és expert? Qui/com es seleccionen els experts?
  - Experts per àmbits/temes. Conflictes d'interès?
  - Qualitativa, més enriquidora (feedback)

# Com avaluem?

## Avaluació objectiva

- A través d'indicadors que poden calcular “tècnics”
  - Import dels projectes concedits
  - Tesis dirigides
  - Estadades a l'estranger
  - Patents
  - Nombre de publicacions?
    - Indicadors de qualitat de les publicacions

# Com avaluem?

## Indicis de qualitat de les publicacions

- Nombre de cites d'un article
- Factor d'impacte d'una revista
- Visibilitat d'una revista
  - Accés obert
  - Enllaços des de diverses fonts
  - Ús en una determinada àrea
- Editorial
- Procés de revisió

# Indicis de qualitat de les publicacions EI WoK-JCR-SCI-SCCI-AHCI

- Gonzalez, JA; Calbo, J **Title:** Modelled and measured ratio of PAR to global radiation under cloudless skies  
**Source:** AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY, 110 (4): 319-325 FEB 28 2002  
**Times Cited:** 18.
- [ISI Web of Knowledge](#)

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
AGRONOMY	49	4	Q1
FORESTRY	39	1	Q1
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	51	12	Q1



# Indicis de qualitat de les publicacions Google scholar, Scopus,...

- Google scholar:

JA Gonzalez, J Calbó - Agricultural and Forest Meteorology, 2002 - Elsevier

**Modelled and measured ratio of PAR to global radiation under cloudless skies.**

Citat per 15 - Articles relacionats - Cerca web - Totes les 3 versions

- Scopus:

**Modelled and measured ratio of PAR to global radiation under cloudless skies**

González, J.A., Calbó, J. 2002 *Agricultural and Forest Meteorology* 110 (4), pp. 319-325 Cited by 22

# Indicis de qualitat de les publicacions

## Altres llistats de revistes

- Biblioteca Digital - Biblioteca UdG - Factor d'impacte
- LATINDEX
  - Cada cop més reconegut, almenys en alguns àmbits temàtics i en les regions hispano parlants.
- ERIH (European Science Foundation)
- INRECS-INRECJ
- RESH
- DICE
- IBECS
- ...
- CARHUS+

# Indicis de qualitat de les publicacions EI CARHUS+

- CARHUS+ és un llistat de revistes, confeccionat des de Catalunya (AGAUR)
  - Àmbits Humanitats i Ciències Socials
  - Avaluació SGR (Grups de recerca)

# Indicis de qualitat de les publicacions

## Llibres i capítols de llibres

- Dificultat d'establir índexs semblants als de les revistes.
- Importància de la publicació en llibres en alguns àmbits.
- Estudi AGAUR

# Indicis de qualitat de les publicacions

## L'índex H

- Un científic (grup, país) té un índex H si H de les seves N publicacions tenen almenys H cites cadascuna, i la resta de les seves publicacions tenen menys de H cites cadascuna.

(wikipedia)

- Exemple

# Indicis de qualitat de les publicacions

## Algunes limitacions i crítiques

- Els indicadors de les revistes no ho són dels articles individuals.
- El sistema tendeix a pervertir-se:
  - Auto-citacions
  - Citacions a la mateixa revista
  - Citacions a l'investigador que revisa
- L'avaluació de les persones basada només en les seves publicacions és limitada.
- Les diverses agències (AQU, AGAUR, ANECA, CNEAI,...) tenen diversitat de criteris
- Avaluació absoluta i relativa (àmbits, entorn)