

Novidades das plataformas de ciência cidadá e decálogo de conclusións

Cosme Damián Romay Cousido*

Trás quase quatro anos, finaliza esta sección de **Ciència cidadá em Cerna** com umha revisom do estado actual das plataformas de ciência cidadá enfocadas

na recolla de dados de biodiversidade. Fornecemos informaçom sobre o seu crescimento e novas prestaçons:

Plataforma e TCMO ¹	Novidades (Outubro de 2024) e crescimento nas observaçons
 <p>▲1,0% mensual (global e Galiza)</p>	<p>A web segue co mesmo desenho e funcionalidades do que em Agosto de 2023, quando se elaborou uma revisom em <i>Cerna</i> (Romay, 2023a). Agora há 72.032 registos em linha (eram 63.486 observaçons em Agosto de 2023).</p>
 <p>Nom se calcula TCMO</p>	<p>A principal novidade desde começos de 2023 (Romay, 2023b) é que Biodiversidad Virtual e a sua base de dados (mais de 2,6 milhons de fotografías) están hoje quase totalmente integradas em Observation.org, engadindo-se novas funcionalidades a estes registos. Também no nível de equipas humanas, BV vem trabalhando coordenadamente com Observation já desde 2022.</p>
 <p>▲1,8% mensual (global), ▲1,4% mensual (Galiza)</p>	<p>Desde a recensom em <i>Cerna</i> sobre eBird, com dados de finais de 2021 (Romay, 2022a), globalmente passou-se de 62 milhons de listas completas a mais de 100 milhons, supohendo máis de 1.500 milhons de observaçons de aves (!). Galiza passou de umhas 70.000 listagens (das que 50.000 eram completas), achegadas por 1.376 pessoas, a 102.400 listagens (a maioria completas), fornecidas por 2.687 "eBirders". Aumentou neste impasse também as prestaçons das apps associadas (a de eBird para telemóvel e também Merlin -melhorando a sua intelgência artificial-), actualizando-se ademais a interface da web e a taxonomia.</p>
 <p>▲3,5% mensual (global), ▲6,3% mensual (Galiza)</p>	<p>Desde Junho de 2022 (cf. Romay, 2022b) duplicou-se globalmente a cifra de observaçons subidas a esta plataforma (215,8 milhons hoje, fronte 109 milhons em Junho de 2022), atingindo já quase meio milhom de espécies. As observaçons na Galiza passárom de 118.528 a 326.044, e a cifra de observadores/as duplicou-se. Há já dados na nossa terra de mais de 10.000 espécies. Melhorou notavelmente os resultados da sua intelgência artificial para as identificaçons automáticas.</p>
 <p>Nom se calcula TCMO</p>	<p>A principal novidade de Natusfera é que actualmente é sinónimo de iNaturalist España (https://spain.inaturalist.org/) ◀, polo que as funcionalidades e estatísticas próprias expostas em 2022 (Romay, 2022c) están hoje diluídas nas de iNaturalist.</p>
 <p>▲0,2% mensual (global e Galiza)</p>	<p>Nom houve apenas cámbios desde a recensom de Setembro de 2021 (Romay, 2021a), e passou-se das 52.400 observaçons de entom até as 55.634 observaçons de hoje.</p>
 <p>▲2,1% mensual (global), ▲2,7% mensual (Galiza)</p>	<p>Desde a revisom de Janeiro de 2021 (Romay, 2021b) houve umha renovaçom completa dos (sub)portais vencelhados a Observation, com novas pesquisas e funcionalidades. Sublinhar o êxito da nova app ObsIdentify e da integraçom com Biodiversidad Virtual. Globalmente, Observation/Waarneming(en) passou de 135 milhons de registos entom a 262,5 milhons hoje. Na Galiza aumentou de 214.000 observaçons em Janeiro de 2021 a 471.820 citas em linha agora. Melhorárom os resultados da sua intelgência artificial para as identificaçons automáticas.</p>

Plataforma e TCMO ¹	Novidades (Outubro de 2024) e crescimento nas observaçõs
 <p>▲0,8% mensual (Catalunha-Andorra), ▲0,7% mensual (Euskadi)</p>	<p>Nom se coñecemos novidades nesta plataforma desde a recensom feita em <i>Cerna</i> (Romay, 2023a). Segue sem existir um portal de Ornitho para Galiza. A chegar que, no caso do portal catalám-andorrano, passou-se de 9,21 milhõs de observaçõs em linha em Agosto de 2023 a 10,26 milhõs hoje. O portal basco cresceu de 1,15 milhõs de registos em Agosto de 2023 a 1,27 milhõs hoje.</p>
 <p>▲0,4% mensual (global), para Galiza nom se calcula TCMO</p>	<p>Apenas houve cámbios no portal e na aplicaçom desde Agosto de 2023 (cf. Romay, 2023a). Passou-se globalmente de 23,41 milhõs de observaçõs entom a 24,79 milhõs hoje. Melhorárom muito os resultados da sua intelgência artificial para as identificaçõs automáticas.</p>
 <p>▲1,3% mensual (global), para Galiza nom se calcula TCMO</p>	<p>Em Janeiro de 2024 havia 2.700 milhõs de registos georreferenciados em GBIF.org (Romay, 2024), que hoje som já 3.017,5 milhõs. Nom houve apenas cámbios neste lapso no desenho e funcionamento da web.</p>

Trás nove entregas (dez com esta), e múltiplas avaliaçõs das características e funcionamento das distintas plataformas de ciência cidadá vencelhadas com a biodiversidade, elabora-se o seguinte decálogo de conclusõs:

- A criaçom das distintas plataformas de ciência cidadá no começo do século XXI é um dos fenómenos mais relevantes na história dos estudos da fauna e da flora a nível mundial.
- Todas as plataformas de ciência cidadá relacionadas com a biodiversidade aportam benefícios para o conhecimento científico.
- Além disso, fornecem um serviço à cidadania, optimizando a captura de dados de biodiversidade e estimulando eventuais recolhas (retroalimentaçom positiva).
- A criaçom de comunidades de pessoas usuárias e validadoras é outro dos grandes logros destas plataformas.
- O crescimento de todas estas plataformas é sostido no tempo e, nos casos de iNaturalist e de Observation.org, atingem valores particularmente altos, crescendo o número de registos mais dum 2% mensual.
- eBird fornece, a dia de hoje, o número mais alto de registos (>1.500 milhõs), seguido de Observation e iNaturalist (arredor de 250 milhõs).
- PlantNet, iNaturalist, eBird e Observation melhorárom muito nos últimos anos os resultados das suas intelgências artificiais para as identificaçõs automáticas.
- O nodo global de biodiversidade (GBIF.org) está a desenvolver um papel mui interessante na realizaçom de inventários “à carta” de biodiversidade, graças aos seus mais 3.000 milhõs de registos compilados.
- Mercê à intelgência artificial e aos avances em questõs relativas à acessibilidade e “gamificaçom”² das aplicaçõs de ciência cidadá, as possibilidades de crescimento som ainda mui amplas.
- Por último, é necessário seguir animando à cidadania em geral a usar estas ferramentas em linha, para lograr assi umha maior sensibilizaçom na preservaçom da biodiversidade a través do seu conhecimento.

Notas

1. Para o cálculo da taxa de crescimento mensual nas observaçõs destas plataformas (abreviado TCMO) aplica-se a fórmula: $[(\text{valor final} - \text{valor inicial}) / \text{valor inicial}] \times (100/\text{lapso de meses})$.
2. Estratéjia para fazer mais atrativa umha aplicaçom para um dispositivo electrónico a través de opçõs que simulam jogos, dam prémios e/ou fornecem experiéncias de navegaçom lúdicas.

Referéncias

- Romay, C. D. 2023a. Plataformas de registo da biodiversidade (e IV): outras plataformas. *Cerna*, 90: 47-49.
- Romay, C. D. 2023b. Plataformas de registo da biodiversidade (III): apresentando Biodiversidad Virtual. *Cerna*, 89: 50-51.
- Romay, C. D. 2022a. Ciência cidadá: as plataformas de registo de aves (II): eBird.org. *Cerna*, 86: 56-57.
- Romay, C. D. 2022b. Plataformas de registo de biodiversidade (I): apresentando iNaturalist. *Cerna*, 87: 39-40.
- Romay, C. D. 2022c. Plataformas de registo de biodiversidade (II): apresentando Natusfera. *Cerna*, 88: 56-57.
- Romay, C. D. 2021a. Ciência cidadá: as plataformas de registo de aves (I): o Noticiero Ornitoxeográfico/SGO. *Cerna*, 85: 53-54.
- Romay, C. D. 2021b. Ciência cidadá: apresentando Observation.org. *Cerna*, 84: 40-41.
- Romay, C. D. 2024. GBIF.org: o nodo global de dados de biodiversidade. *Cerna*, 91: 48-50.

Agradecimentos

A todas as pessoas que, ao longo destes anos, forneceram informaçõs, sugestõs e ánimos para fazer possível esta secçom de Ciência Cidadá.

*Cosme Damián Romay Cousido. Biólogo.