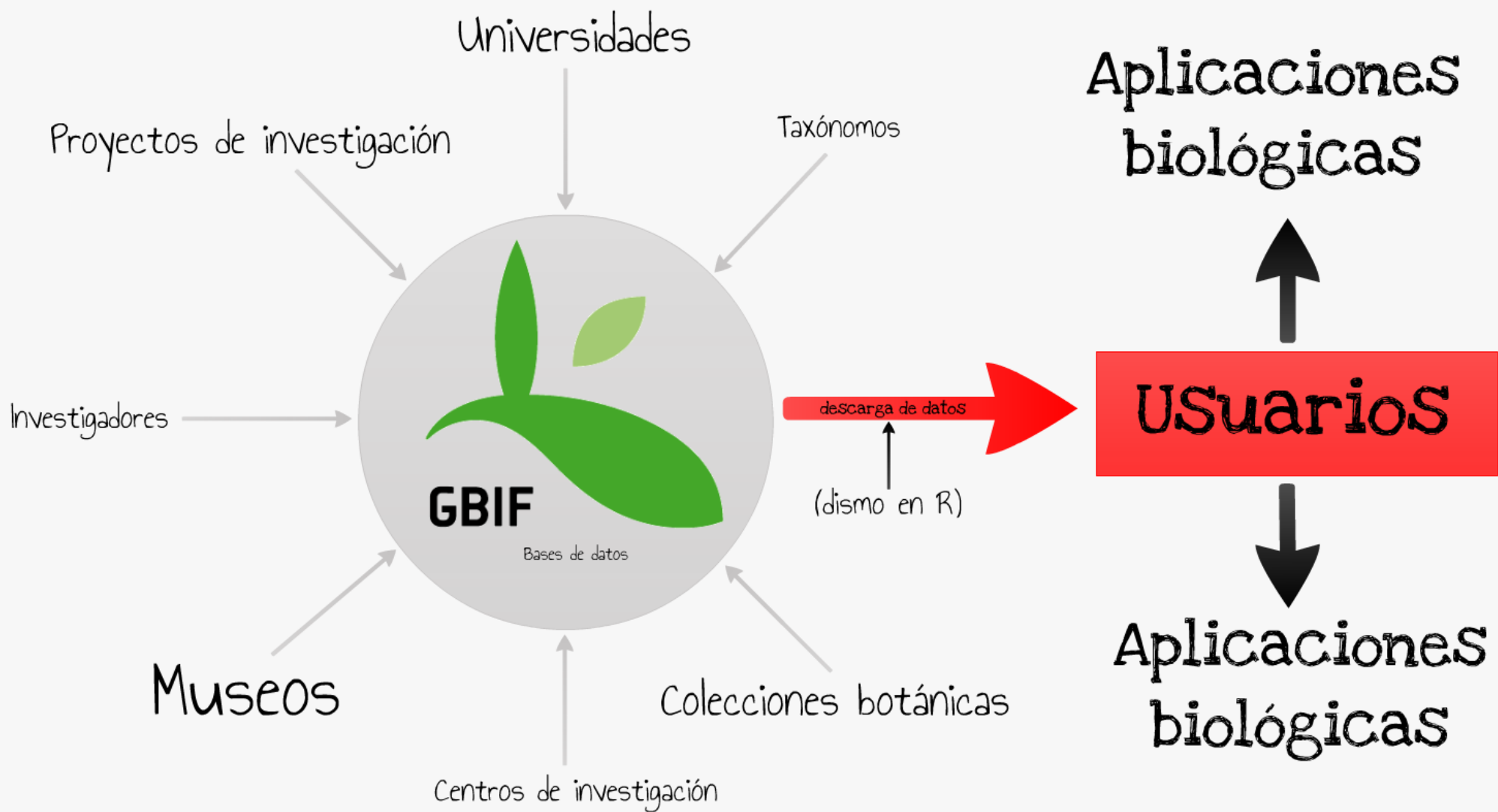


recciones taxonómicas de randes bases de datos

Luis Cayuela

Departamento de Biología y Geología

Universidad Rey Juan Carlos



Viburnum hartwegii
Weinmannia balbisiaana Tilia americana
Syderoxylon salicifolia
Trichilia americana
Buddleja cordata
Chrysoclamys glauca
Drymis granadensis
Zanthoxylum melanostictum
Styrax argenteus
Lonchocarpus latifolius
Nectandra longicaudata
Inga nobilis
Rondeletia belizensis
Quararibea asterolepis
Persea americana
Trema micrantha
Ardisia densiflora
Pinus strobus
Pithecellobium erythrocarpum
Wimmeria bartlettii
Ceiba parvifolia
Arbutus xalapensis
Rapanea myricoides
Alnus acuminata
Trichospermum mexicanum
Turpinia insignis
Wimmeria serrulata

SINÓNIMOS

Ceiba parvifolia (sinónimo)



(nombre válido) *Ceiba aesculifolia*

Errores tipográficos



Zanthoxylum melanostictum

Zanthoxylum melanostictum

Zanthoxylon melanostictum

Zanthoxylum melanostictun

The Plant List → [Ceiba parvifolia](#) Rose

☆☆ *Ceiba parvifolia* Rose is a synonym of *Ceiba aesculifolia* subsp. *parvifolia* (Rose) P.E.Gibbs & Semir

This name is a synonym of *Ceiba aesculifolia* subsp. *parvifolia* (Rose) P.E.Gibbs & Semir.

The record derives from [WCSP \(in review\)](#) which reports it as a synonym with original publication details: *Contr. U. S. Natl. Herb.* 8: 320 1905.

Full publication details for this name can be found in [IPNI](#): um.lsid:ipni.org:names:51074-2.



MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN



Global
Compositae
Checklist



THE NEW YORK
BOTANICAL GARDEN



función `taxonstar(x, y=NULL)`

Argumentos

`x` = Species name (Genus + Specific epithet)

Resultados

`data.frame(x, new.x, authorship, taxonomic.status, action, typo, form)`

`x` = nombre inicial de la especie

`new.x` = nombre estandarizado

`authorship` = autoridad (referida al nombre de la especie actualizado)

`taxonomic.status` = `c("Accepted", "Synonym", "Unresolved")` - referido a 'x'

`action` = `c("No action", "Unchanged", "Replaced to accepted form")`

`typo` = `c(TRUE, FALSE)`

`form` = `c(TRUE, FALSE)`

Funcionamiento

Acción

Resultado

A Coteja el nombre de la especie con The Plant List (en formato *.csv) → Obtiene un `data.frame[z, k]`

1 Si $k \neq 1$ #(Nombre no válido) → Intentar corregir el nombre → Volver a #A

2 Si $K > 1$

a Si $z == 0$ #(Nombre no válido) → Action = No action

b Si $z > 1$

Si hay muchas especies → Intentar corregir el nombre → Volver a #A

Si hay una sola especie (todas son subespecies)

Si alguna esta aceptada → Action = Unchanged; Taxonomic status = Accepted

Si alguna es sinónimo → Action = Replaced to accepted form; Taxonomic status = Synonym

Si está sin resolver → Action = Unchanged; Taxonomic status = Unresolved

c Si $z == 1$

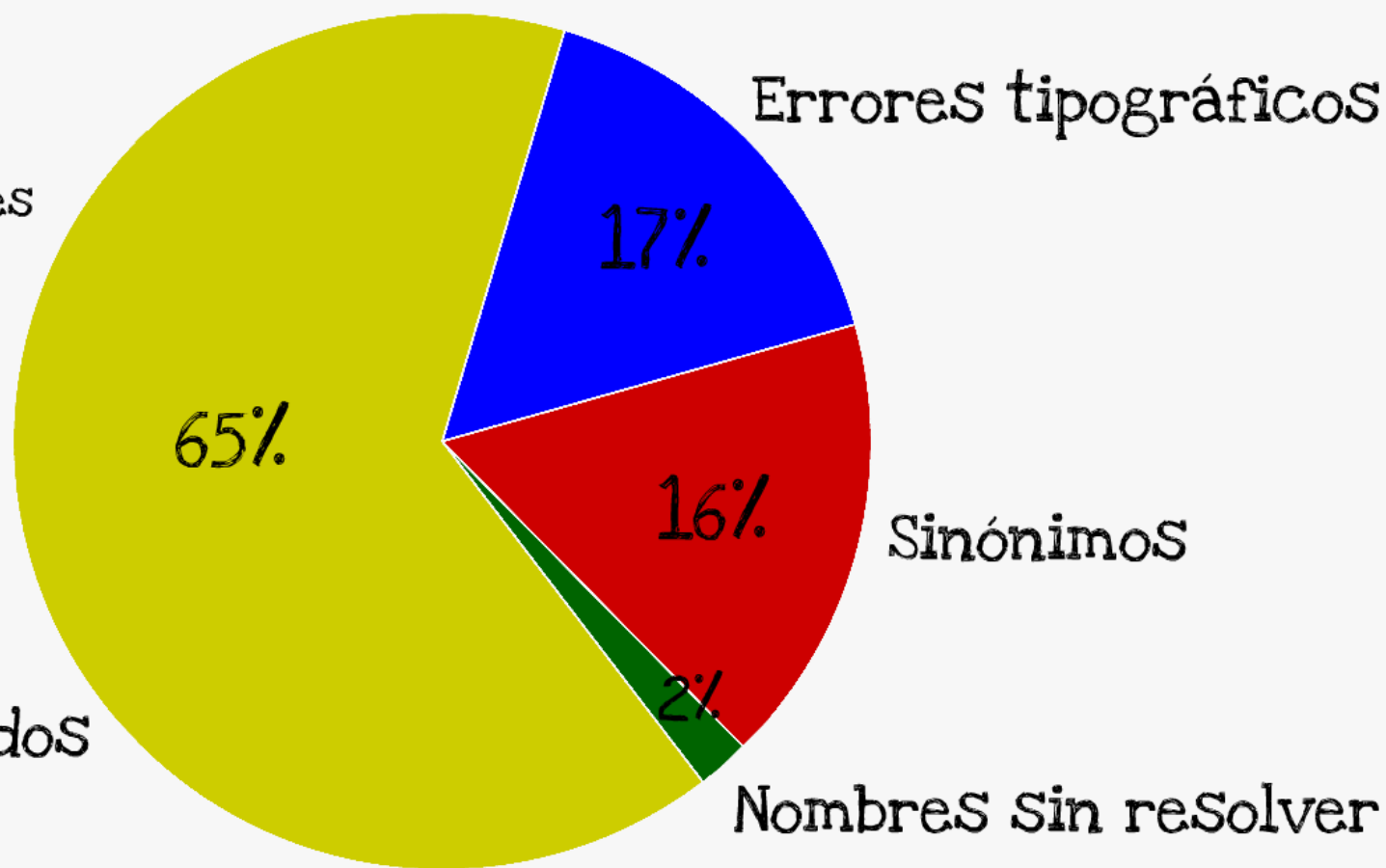
Si no se encuentra información sobre su estado →

Si alguna esta aceptada → Action = Unchanged; Taxonomic status = Accepted

Si alguna es sinónimo → Action = Replaced to accepted form; Taxonomic status = Synonym

Si está sin resolver → Action = Unchanged; Taxonomic status = Unresolved

BioTree
3558
nombres de especies



Nombres aceptados

Errores tipográficos

Sinónimos

Nombres sin resolver

Conclusiones

Función 'taxonstar' para automatizar el proceso de estandarización taxonómica en R

- Corrige gran parte (no todos) de los errores tipográficos (nombres mal escritos)
- Sustituye los sinónimos por los nombres aceptados
- Identifica registros mal tabulados en The Plant List (retroalimentación al proyecto)
- Se puede implementar periódicamente mediante flujos de trabajo en grandes bases de datos (ej. Proyecto BLOTREE-net).