

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE PLANTAS USADAS PARA LA OBTENCIÓN DE EXTRACTOS CON ACTIVIDAD ANSIOLÍTICA CONFIRMADA A TRAVÉS DE DIFERENTES ENSAYOS COMPORTAMENTALES EN RATONES

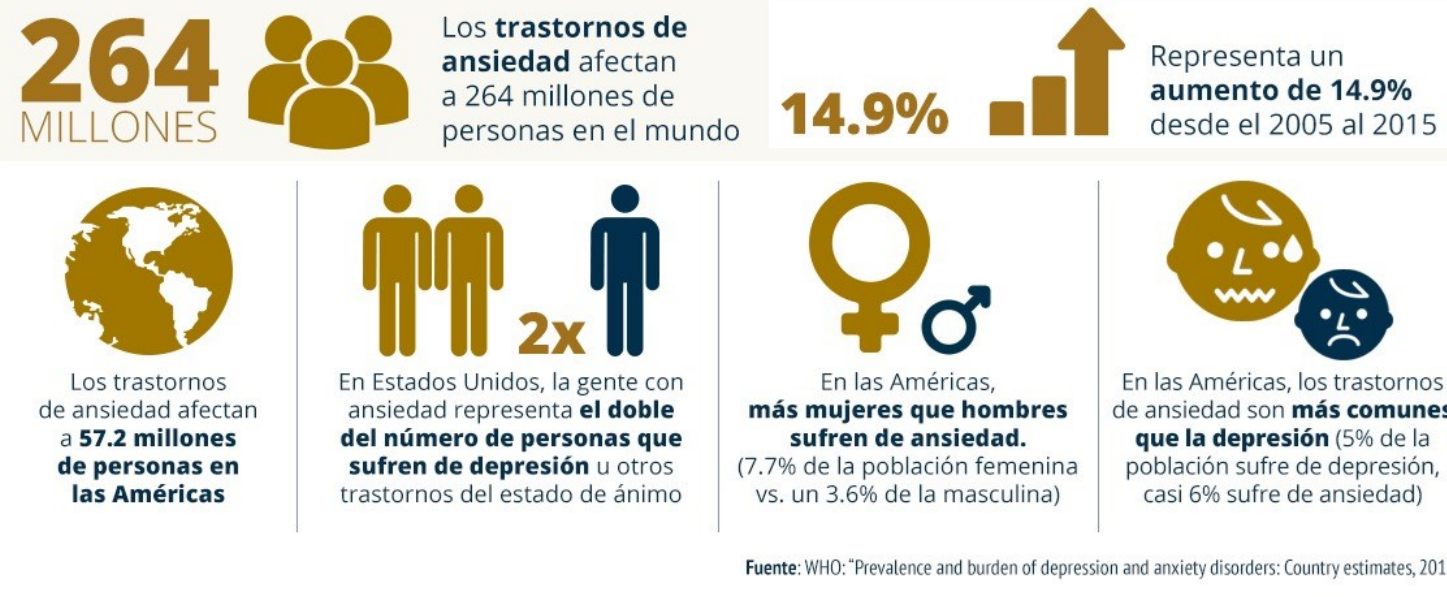
Santiago Cardona, Sofía Quintero, Víctor Osorio.

Compuestos Bioactivos y Bioprospección. Curso BIO5062. * Autor de correspondencia: victor.osorio@colmayor.edu.co

INTRODUCCIÓN

Los trastornos mentales son un problema de salud pública y la **ansiedad** es de los más frecuentes en personas de cualquier edad.

CIFRAS ANSIOSAS



Se sabe que en la naturaleza hay compuestos que disminuyen la ansiedad por lo que a través de la bioprospección se pueden buscar nuevas moléculas con este fin.



Figura 1. Algunas plantas estudiadas por su actividad ansiolítica. A. Anón amazónico (*Rollinia mucosa*). B. Badea (*Passiflora quadrangularis*)

Objetivo general

Describir la distribución geográfica de plantas con actividad ansiolítica confirmada por diferentes ensayos comportamentales en ratones.

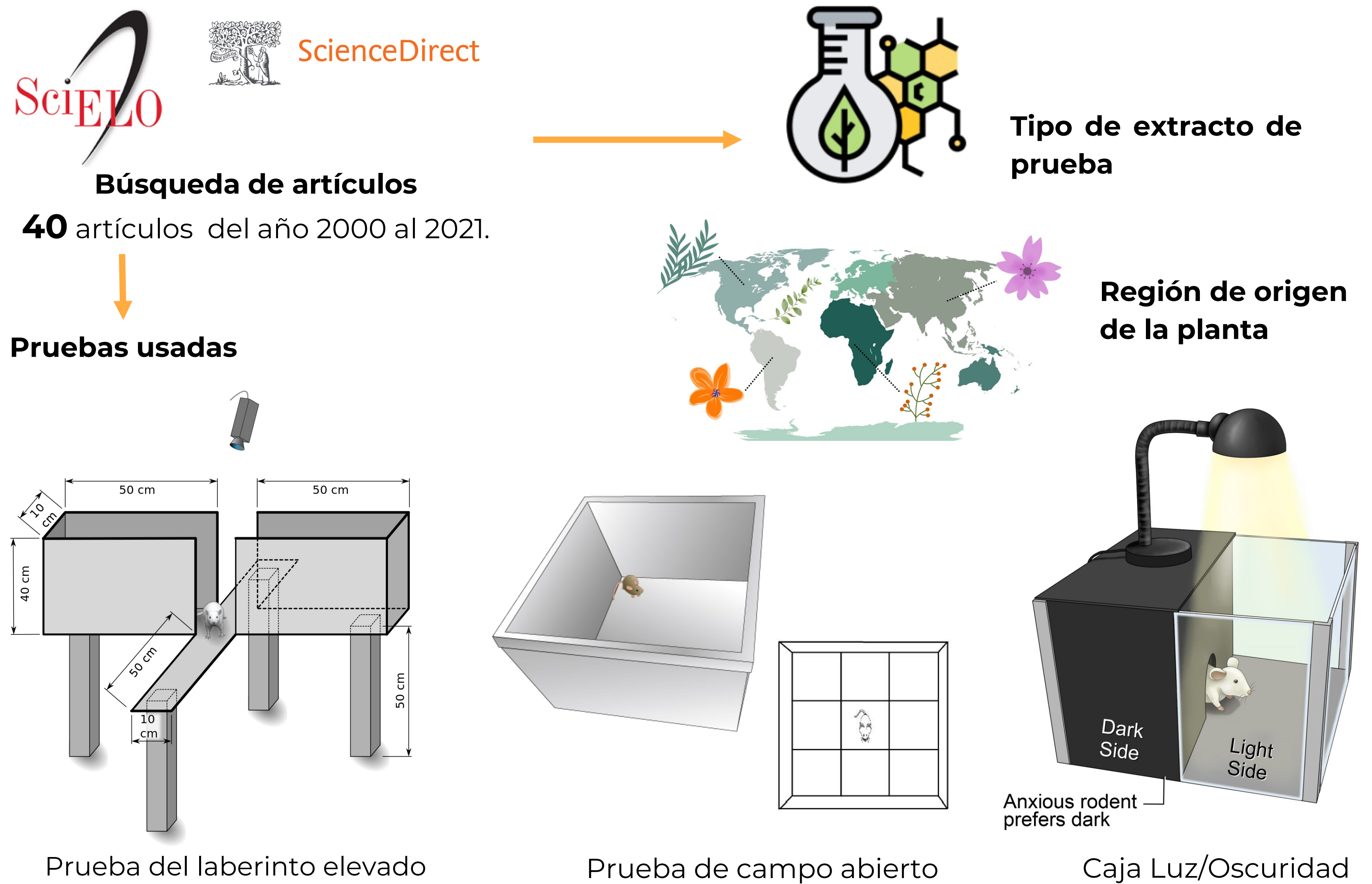
Objetivos específicos

- Identificar el tipo de extracto usado para la determinación de la actividad ansiolítica empleando pruebas de comportamiento.
- Determinar el origen de plantas productoras de compuestos ansiolíticos

Bibliografía

- Khan, MA, Tiwari, SB, Gupta, H. y Noor, H. (2020). Evaluation of anxiolytic and antidepressant potential of hydro-alcoholic leaves extract of *Azadirachta indica* in albino rats. *Pharmacology Online*, 3, 207-213.
- Leiva Salinas, M. (2019). Efecto ansiolítico in vivo del extracto etanólico de *Passiflora salpoense* S. Leiva & Tantalean (Passifloraceae) en "ratones albinos" Balb/c. *Arnaldoa*, 26(1), 391-408. <https://doi.org/10.22497/arnaldoa.261.26120>
- Medina Guallpa, Y. L. (2019). Evaluación de la actividad ansiolítica del extracto hidroalcohólico de las hojas de toronjil (*Melissa officinalis*) en ratones (*Mus musculus*) (Bachelor's thesis, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo).

METODOLOGÍA



RESULTADOS

1. Análisis del tipo de sustancia evaluada: los extractos más utilizados para las pruebas fueron alcohólicos (70%) e hidroalcohólicos (10%).

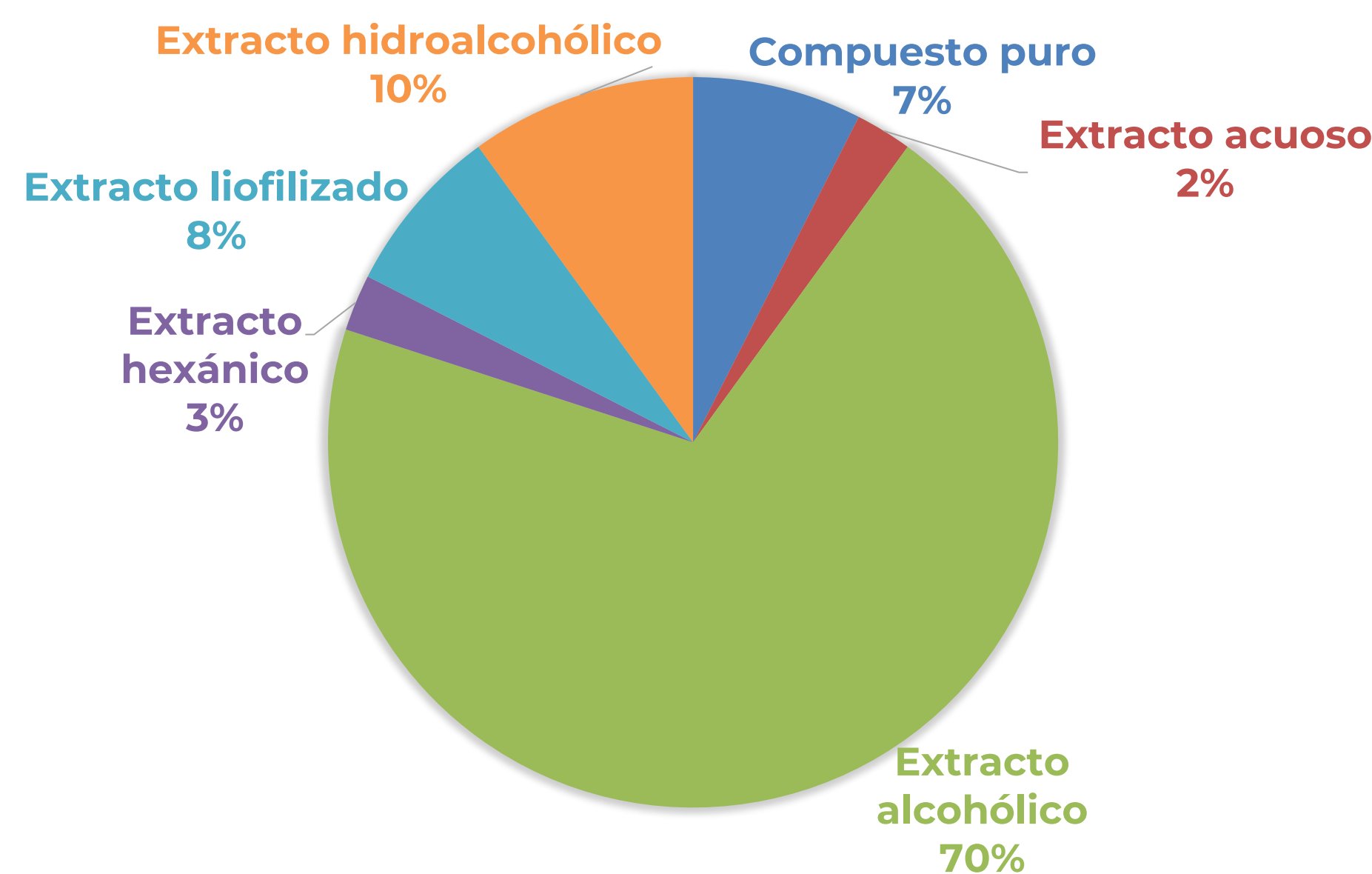


Figura 2. Frecuencias por tipo de muestra evaluada según reportes revisados.

2. Distribución geográfica: La región con más plantas reportadas es Asia (35%), seguida por Suramérica (25%), Centro y Norteamérica (22%) y finalmente África, Europa y Oceanía (5% cada una).

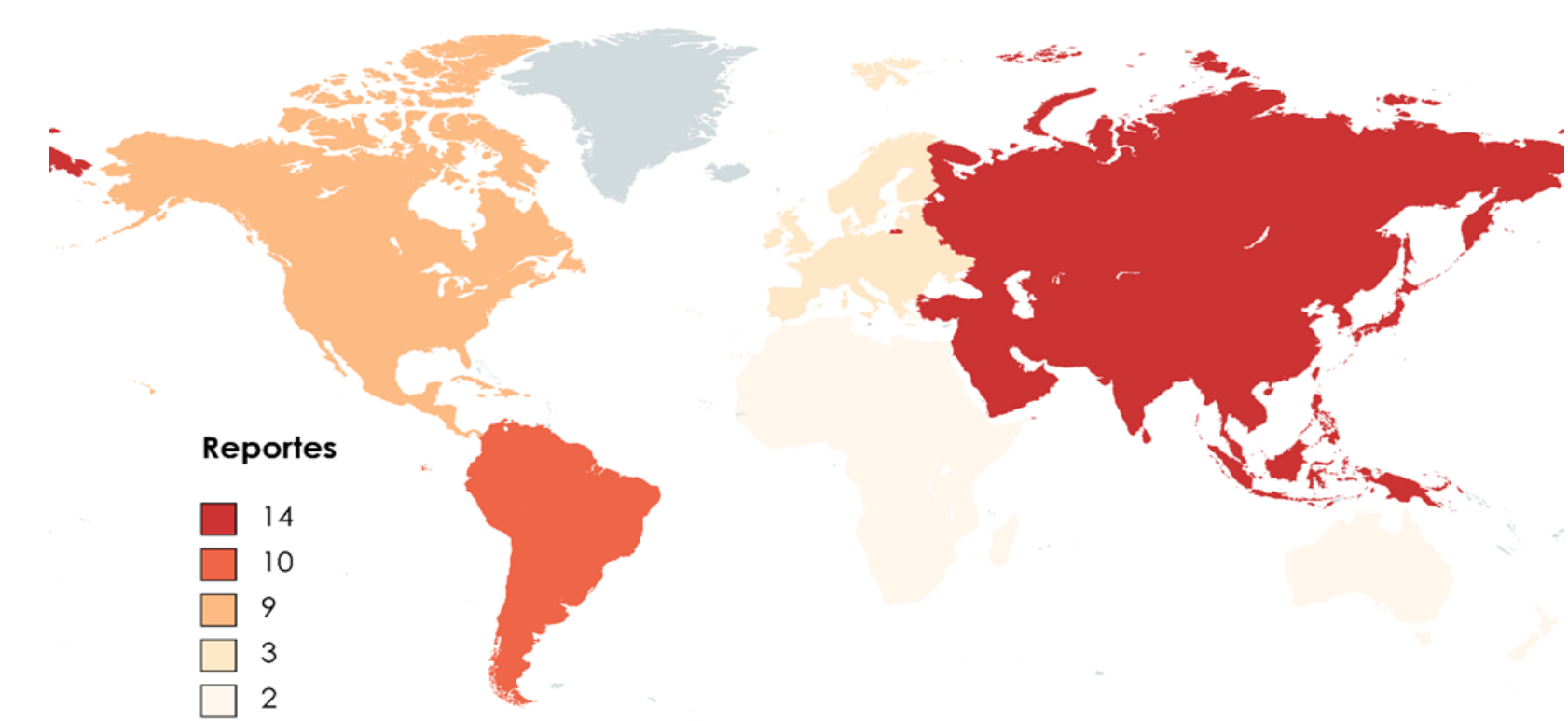


Figura 3. Número de reportes de plantas productoras de compuestos ansiolíticos por continente

2. Pruebas usadas: La mayoría de los estudios aplican la prueba de laberinto elevado

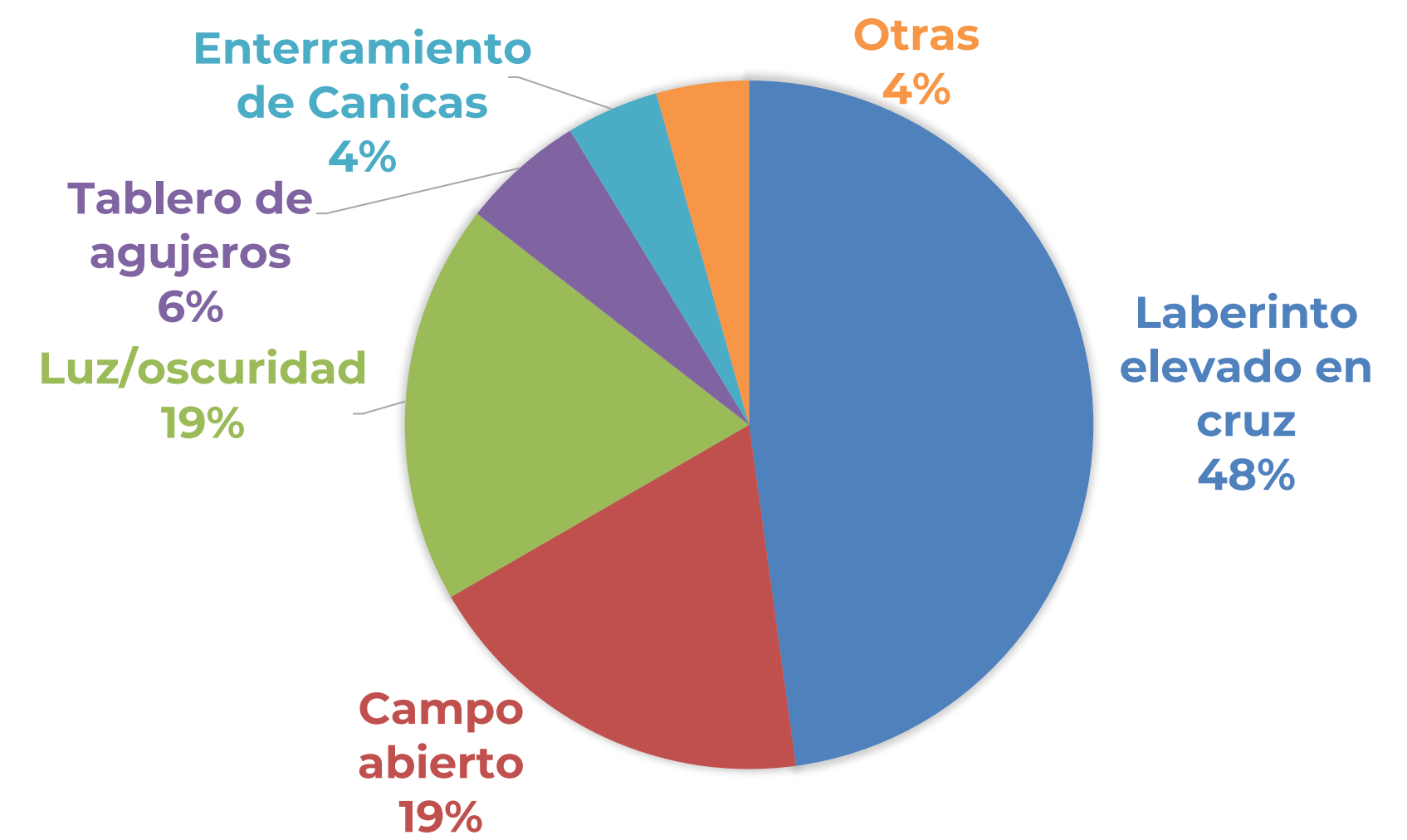


Figura 4. Frecuencias por pruebas comportamentales empleadas

CONCLUSIONES

- Se determinó que la ubicación geográfica de las plantas en revisión corresponde en su mayoría a las regiones de Asia y Suramérica.
- Se determinó que el tipo de sustancia más utilizada en los artículos son los extractos alcohólicos para determinar la actividad ansiolítica.