



OPORTUNIDADES DE INVESTIGACIÓN EN PLANTAS MEDICINALES

Iván Torres Marquina

Vicerrector Académico
Universidad Privada Antonio Guillermo Urrel
Cajamarca, Perú



**Escuela Superior Politécnica de
Chimborazo**

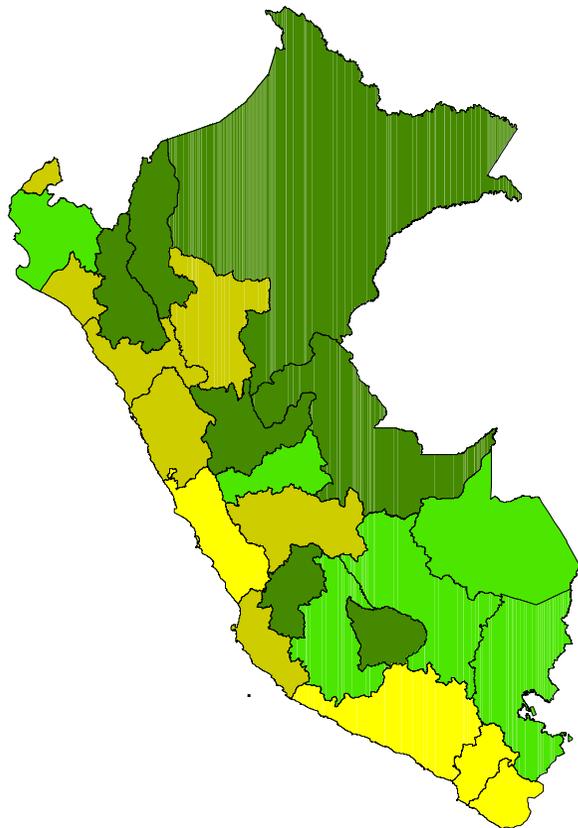


**Colegio Químico Farmacéutico
y Bioquímico Farmacéutico de
Chimborazo**



¿Porqué emplear plantas medicinales?

- Aspectos históricos.
- Aspectos socioculturales.
- Aspectos económicos.



PERÚ



28 / 32 climas

84 / 117 zonas de vida

Múltiples pisos ecológicos

Variedad de ecosistemas

Más de
25 000
especies
vegetales

Muchas
especies
medicinales

AUSENCIA DE
INFORMACIÓN
SISTEMATIZADA





INVESTIGACIÓN EN PLANTAS MEDICINALES



Article types Clinical Trial Review Customize ... Format: Summary Sort by: Most Recent Per page: 20 Send to Filters: Manage Filters

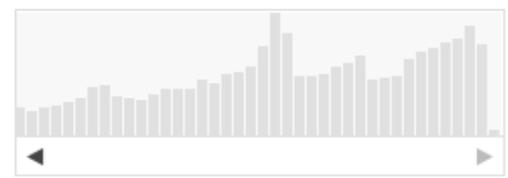
Search results

Items: 1 to 20 of 65694

<< First < Prev Page 1 of 3285 Next > Last >>

- 1. Triterpene Structural Diversification by Plant Cytochrome P450 Enzymes. Ghosh S. Front Plant Sci. 2017 Nov 9;8:1886. doi: 10.3389/fpls.2017.01886. eCollection 2017. Review. PMID: 29170672
2. Exploring the functional significance of sterol glycosyltransferase enzymes. Singh G, Dhar YV, Asif MH, Misra P. Prog Lipid Res. 2017 Nov 20. pii: S0163-7827(17)30057-7. doi: 10.1016/j.plipres.2017.11.001. [Epub ahead of print] Review. PMID: 29170003
3. A composition of medicinal plants with an enhanced ability to suppress microsomal lipid peroxidation and a protective activity against carbon tetrachloride-induced hepatotoxicity. Aralbaeva AN, Mamataeva AT, Zhaparkulova NI, Utegalieva RS, Khanin M, Danilenko M, Murzakhmetova MK. Biomed Pharmacother. 2017 Nov 20. pii: S0753-3322(17)35790-6. doi: 10.1016/j.biopha.2017.11.085. [Epub ahead of print] PMID: 29169731
4. Bauhinia forficata in the treatment of diabetes mellitus: a patent review. Souza BVC, Moreira Araújo RSDR, Silva OA, Faustino LC, Gonçalves MFB, Dos Santos ML, Souza GR, Rocha LM, Cardoso MLS, Nunes LCC. Expert Opin Ther Pat. 2017 Nov 23. doi: 10.1080/13543776.2018.1409208. [Epub ahead of print] PMID: 29168921

Results by year



Download CSV

Related searches

- activity medicinal plants
medicinal plants review
medicinal plants cancer
medicinal plants diabetes
ethnopharmacology medicinal plants

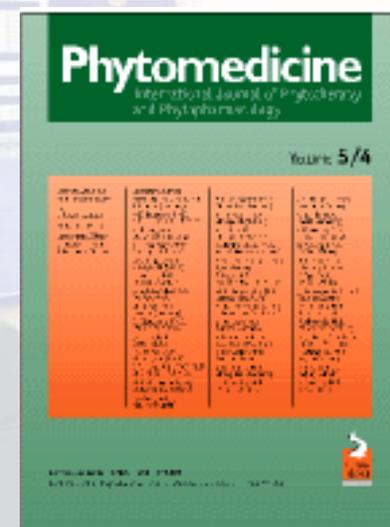
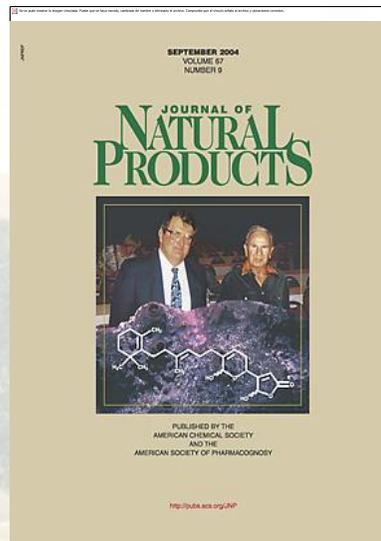
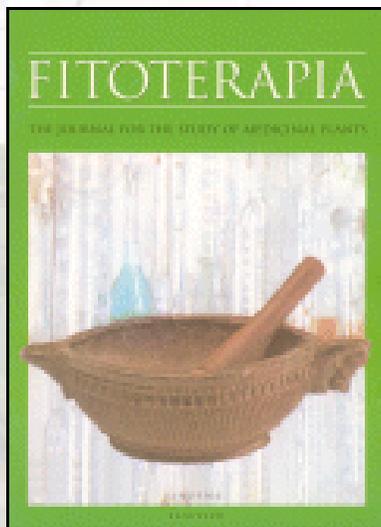
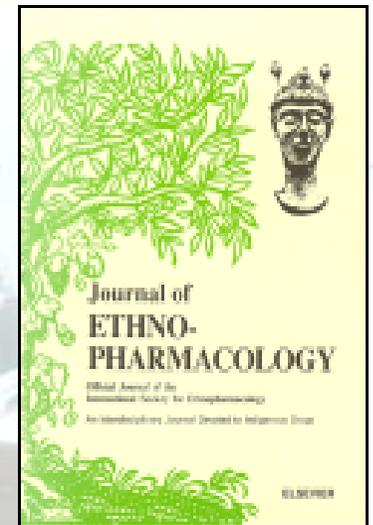
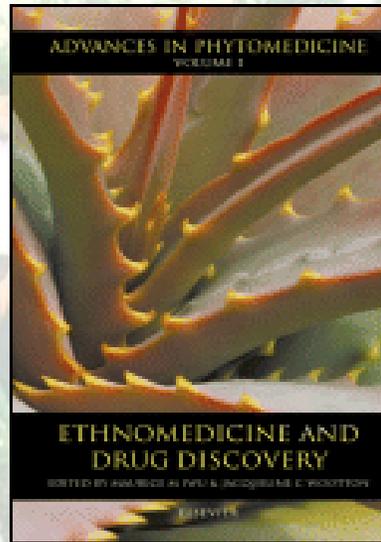
Titles with your search terms

- Ethnobotanical survey of medicinal plants in northeast [Phytomedicine. 2017]
Profiling polyphenol composition by HPLC-DAD-ESI/MSn : [Food Funct. 2017]
Medicinal plants used by women in Mecca: urb; [J Ethnobiol Ethnomed. 2017]

See more...

- Text availability Abstract Free full text Full text
Pubmed Commons Reader comments Trending articles
Publication dates 5 years 10 years Custom range...
Species Humans Other Animals

Clear all Show additional filters



apps.who.int

Help | Login / Register English Français Español

Essential Medicines and Health Products Information Portal

A World Health Organization resource

Search [input] Search Advanced search

Expand Document | Expand Chapter | Full TOC | Printable HTML version

Portal Home
Search
Titles A-Z
Subjects
Keywords
Series and Periodicals
Publishers
Authors A-Z
Regions
Countries
Index
Sub-collections
Public sub-collections

+ Subjects & Keywords

WHO Monographs on Selected Medicinal Plants - Volume 1
(1999; 295 pages)

Related documents

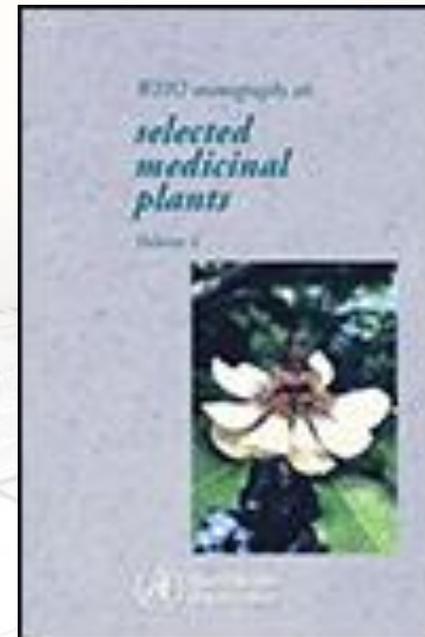
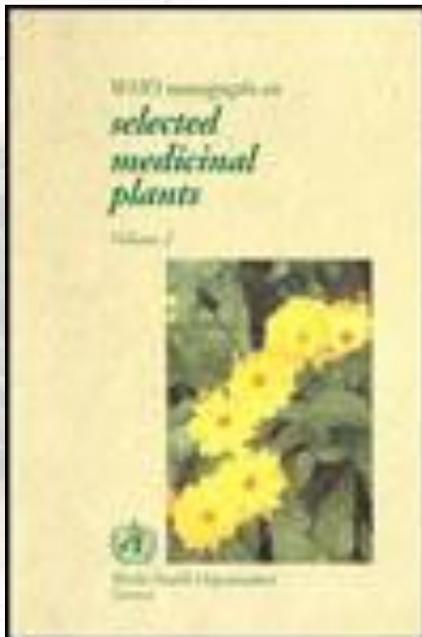
- WHO Monographs on Selected Medicinal Plants - Volume 2
- WHO Monographs on Selected Medicinal Plants - Volume 3
- WHO Monographs on Selected Medicinal Plants - Volume 4
- WHO Monographs on Medicinal Plants Commonly Used in the Newly Independent States (NIS)

Abstract

A series of volumes, the *WHO monographs on selected medicinal plants* aims to: provide scientific information on the safety, efficacy, and quality control of widely used medicinal plants; provide models to assist Member States in developing their own monographs or formularies for these and other herbal medicines; and facilitate information exchange among Member States. WHO monographs, however, are not pharmacopoeial monographs, rather they are comprehensive scientific references for drug regulatory authorities, physicians, traditional health practitioners, pharmacists, manufacturers, research scientists and the general public.

Each monograph follows a standard format with information presented in two parts followed by a reference list. The first part presents pharmacopoeial summaries for quality assurance. The second part includes sections on medicinal uses, pharmacology, safety issues, and dosage forms. The descriptions under the medicinal uses section merely represent, for purposes of information exchange, the systematic collection of scientific information available at the time of each volume's preparation and should not be taken as having WHO's official endorsement or approval.

Volume 1 contains 28 monographs published in 1999. Volume 2, published in 2003 includes 30 monographs. Volume 3 in this



WHO Guidelines on Good Agricultural and Collection Practices (GACP) for Medicinal Plants

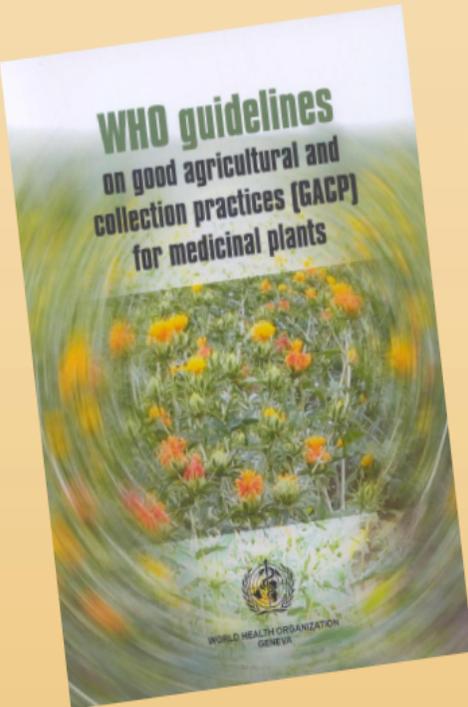
Medicinal plant materials are supplied through collection from wild populations and cultivation. Under the overall context of quality assurance and control of herbal medicines, WHO developed the *Guidelines on good agricultural and collection practices (GACP) for medicinal plants*, providing general technical guidance on obtaining medicinal plant materials of good quality for the sustainable production of herbal products classified as medicines. These guidelines are also related to WHO's work on the protection of medicinal plants, aiming promotion of sustainable use and cultivation of medicinal plants.

The main objectives of these guidelines are to:

- (1) contribute to the quality assurance of medicinal plant materials used as the source for herbal medicines to improve the quality, safety and efficacy of finished herbal products;
- (2) guide the formulation of national and/or regional GACP guidelines and GACP monographs for medicinal plants and related standard operating procedures; and
- (3) encourage and support the sustainable cultivation and collection of medicinal plants of good quality in ways that respect and support the conservation of medicinal plants and the environment in general.

These guidelines concern the cultivation and collection of medicinal plants and include certain post-harvest operations. Good agricultural and collection practices for medicinal plants are the first step in quality assurance, on which the safety and efficacy of herbal medicinal products directly depend. These practices also play an important role in protection natural resources of medicinal plants for sustainable use.

Guidelines for the Appropriate Use of Herbal Medicines





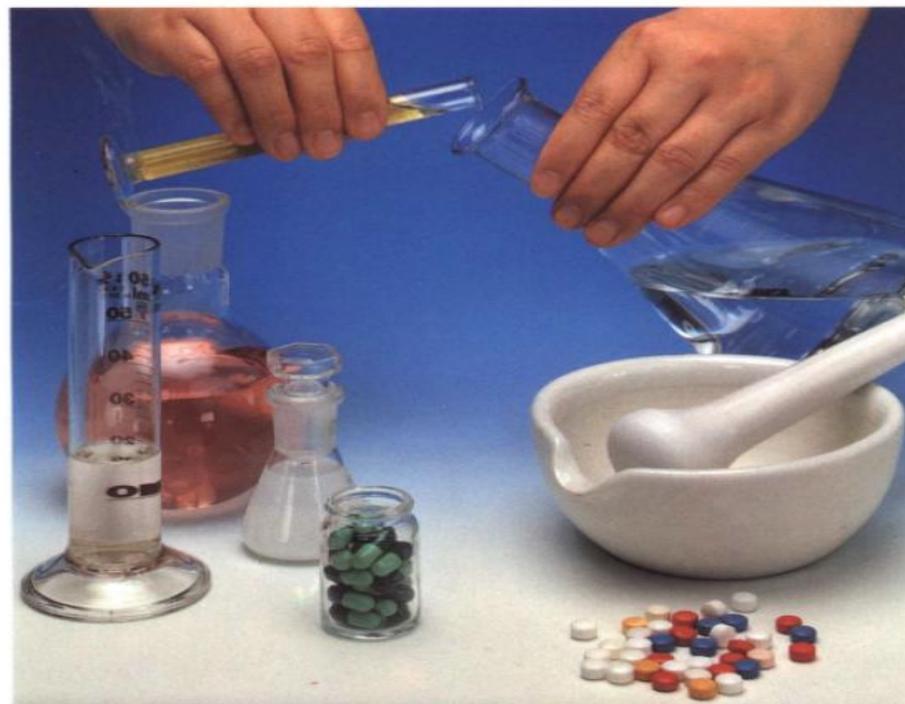
RESEARCH
GUIDELINES
FOR EVALUATING
THE SAFETY
AND EFFICACY
OF HERBAL
MEDICINES



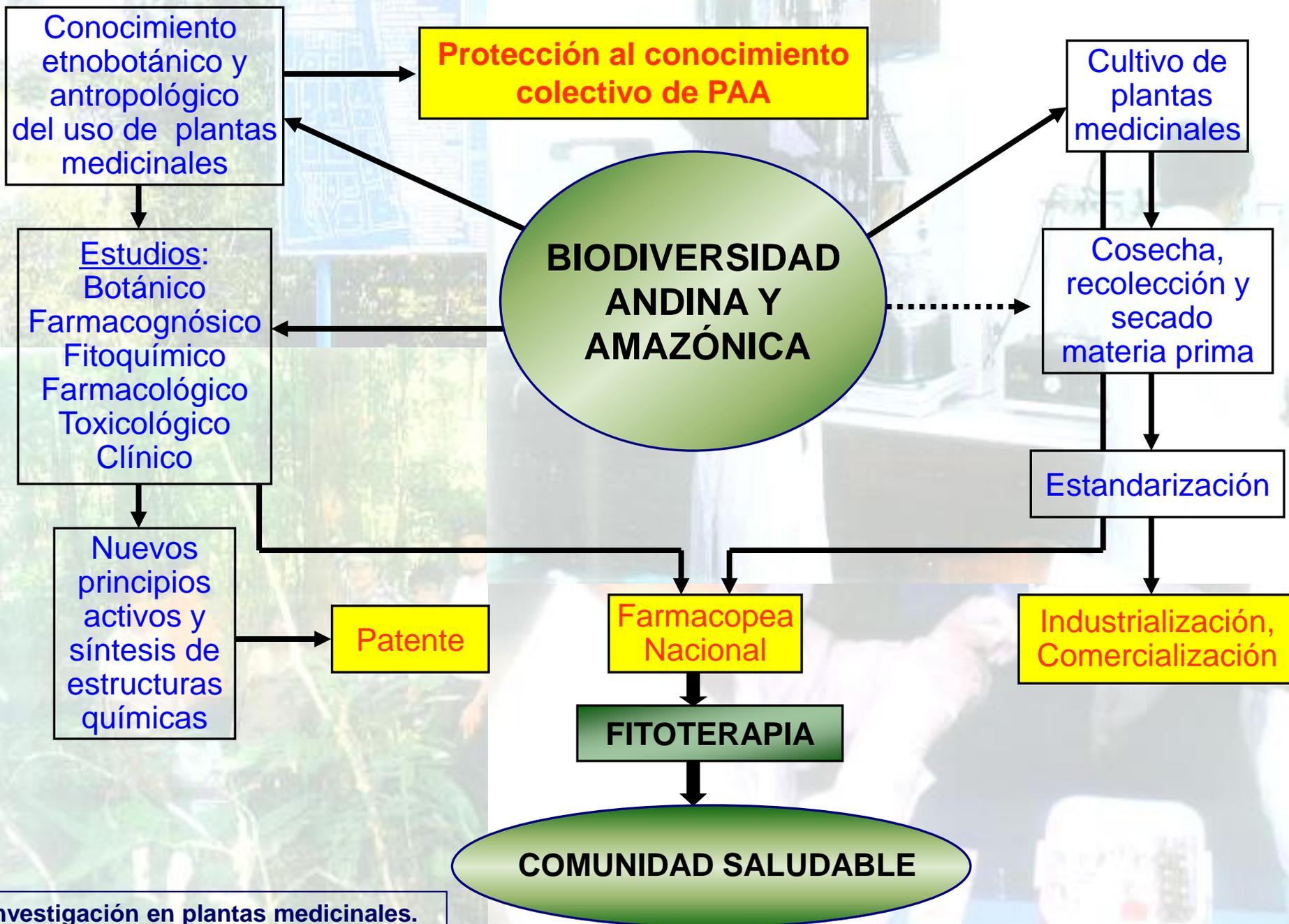
World Health Organization
Regional Office for the Western Pacific
Manila

PRUEBAS BÁSICAS PARA MEDICAMENTOS

Sustancias farmacéuticas,
plantas medicinales
y formas farmacéuticas



Organización Mundial de la Salud
Ginebra





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

MINAGRI TV | MINAGRI Fotos | Contáctenos | Intranet | Preguntas Frecuentes



INICIO

NOSOTROS

MARCO LEGAL

PUBLICACIONES Y PRENSA

TRANSPARENCIA

Q buscar...



Ministro José Hernández: Se incrementará la producción de alimentos para luchar contra la anemia

Página 1 de 3

A continuación presentamos información de algunas plantas medicinales originarias y no originarias que son de uso común en el Perú.

- [Abuta](#)
- [Achogchilla](#)
- [Ajo Sacha](#)
- [Amasisa](#)
- [Ayahuasca](#)
- [Boldo](#)
- [Polvo Mulles](#)

MINAGRI en LÍNEA

- [Aló MINAGRI](#)
- [Consultas Web](#)
- [Ventanilla documentaria](#)

Sector Agricultura y Riego

- [Planes Estratégicos](#)
- [Política Nacional Agraria](#)
- [Seguridad Alimentaria](#)
- [Memoria Anual](#)
- [Doc. Prospectivo al 2030](#)

Servicios e Información

- [TUPA](#)
- [Acceso a Información Pública](#)
- [Estado de su Trámite](#)
- [Ingrese su Denuncia](#)
- [Ingrese su reclamo](#)
- [Boletines](#)

Buscar...



Login

Libro de
ReclamacionesPortal de
TRANSPARENCIA
Estándar

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Investigar para proteger la Salud

Número de pruebas procesadas para diagnóstico ZIKA

7,668

+ ver mas indicadores



Acerca del INS

Investigación
en SaludSalud Ocupacional
y Ambiental

Salud Pública

Alimentación
y NutriciónProductos
BiológicosSalud
InterculturalControl de Calidad
de MedicamentosCentro Nacional de
Salud Intercultural -
CENSI

- » Organigrama
- » Contáctenos

Medicina
Tradicional

- » Información General
- » Síndromes Culturales
- » Índice de Síndromes Culturales

Medicina
Alternativa y
Complementaria -
MAC

- » Información General
- » Promoción del Uso Seguro e Informado de las Terapias de MAC
- » Servicios MAC
- » Investigación en MAC
- » Normas Legales
- » Consultas y Sugerencias

Plantas
Medicinales

- » Información General
- » Monografías de Plantas Medicinales
- » Jardín Botánico de Plantas Medicinales
- » Herbario de Plantas Medicinales
- » Inventario Nacional de Plantas Medicinales
- » Estudios

Pueblos Indígenas
y Afroperuanos

- » Información General
- » Índice de Pueblos Indígenas
- » Pueblos Afroperuanos

Observatorio de
Interculturalidad y
Derechos en Salud
de los Pueblos
Indígenas y
Afroperuanos

- » Información General
- » Objetivos
- » Organización
- » Información y Vigilancia
- » Política Sectorial de Salud Intercultural

Seleccionar idioma ▾

Con la tecnología de [Google Traductor](#)



Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana

[Mapa Web](#) [Intranet](#) [Correo](#) [Contáctenos](#)

[Inicio](#) [El IIAP](#) [Investigación](#) [Servicios](#) [Proyectos](#) [Publicaciones](#) [Información](#)

Investigación

- Biodiversidad amazónica
- Agua y sus recursos
- Bosques y servicios ambientales
- Cambio climático, desarrollo territorial y ambiente
- Diversidad cultural
- Información de la Biodiversidad



PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

El sistema de investigación del IIAP se sustenta en seis programas, que contribuyen al manejo sostenible y conservación de la biodiversidad; así como el conocimiento de la sociodiversidad y economía amazónica, mediante el desarrollo de conocimiento científico adaptación y uso de tecnologías, productos y metodologías adecuadas para el aprovechamiento eficiente y ordenado de los recursos naturales y el territorio amazónico peruano.

Conozca los objetivos, líneas de acción y resultados de investigación, proyecciones y especialistas de nuestros programas de investigación:



[Programa de Investigación en Biodiversidad Amazónica \(PIBA\)](#)



[Programa de Investigación para el Uso y Conservación del Agua y sus Recursos \(AQUAREC\)](#)



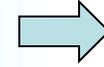
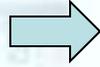
[Programa de Investigación en Manejo Integral del Bosque y Servicios Ambientales \(PROBOSQUES\)](#)



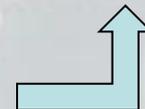
[Programa de Investigación en Cambio Climático, Desarrollo Territorial y Ambiente \(PROTERRA\)](#)



[Programa de Investigación de la Diversidad Cultural y Economía Amazónica \(SOCIODIVERSIDAD\)](#)



INVESTIGACIÓN DE PLANTAS MEDICINALES EN LA UPAGU



UPAGU | 19 AÑOS



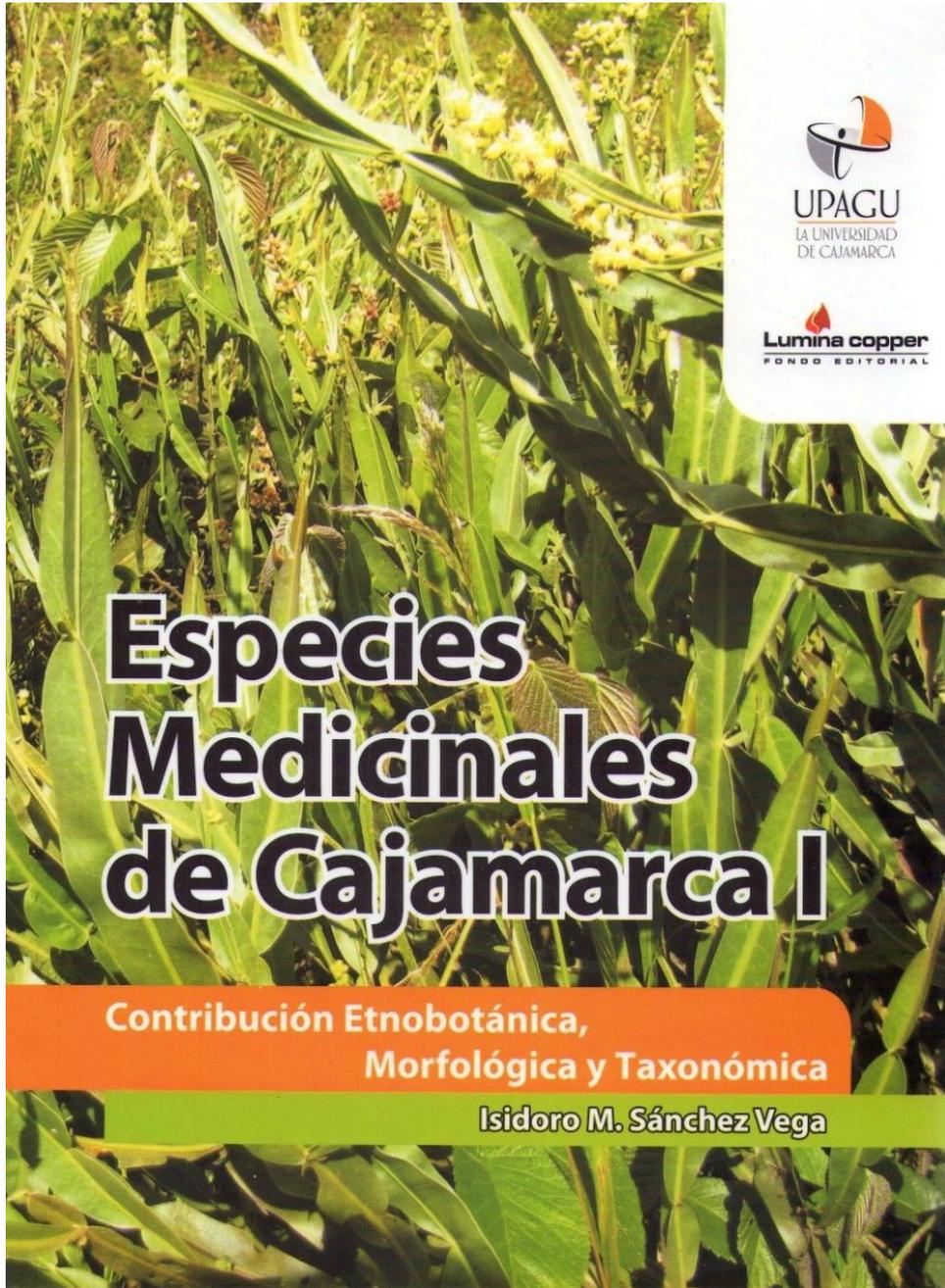
Facultad de Ciencias de la Salud
Escuelas Profesionales:
Enfermería
Estomatología
Farmacia y Bioquímica



ESPECIES MEDICINALES DE CAJAMARCA I

**Contribución etnobotánica,
Morfológica y Taxonómica**





UPAGU
LA UNIVERSIDAD
DE CAJAMARCA



Especies Medicinales de Cajamarca I

Contribución Etnobotánica,
Morfológica y Taxonómica

Isidoro M. Sánchez Vega



PUBLICACIONES Y LIBROS

Es autor de más de 35 artículos científicos referentes a descripciones de especies nuevas para la ciencia y aspectos florísticos y ecológicos de la flora y vegetación de la sierra del norte del país.

- Nombres Vulgares de las Especies Vegetales de la Ladera del Valle de Cajamarca. PNUMA/UNC. 1992.
- Las Especies de Leguminosas del Valle de Cajamarca: Una Aproximación. PPEA/PNUMA. 1993.
- Estudio Agrobotánico de los Huertos Familiares en Cajamarca, Perú. CUSO/UNC. 1992.
- La Jalca de Oro: Biodiversidad, Medio Ambiente y Minería en la Sierra de Cajamarca - Perú. Minera Yanacocha S.A. 1998.
- Diversidad Florística en el Norte del Perú, Tomo I. Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo. 1999.



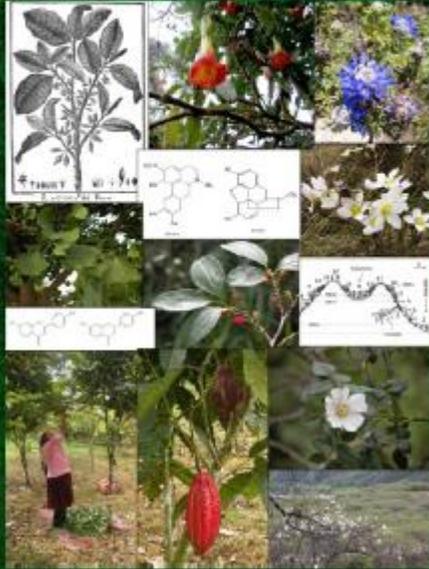
UPAGU
LA UNIVERSIDAD
DE CAJAMARCA



ISBN: 978-612-45225-9-8



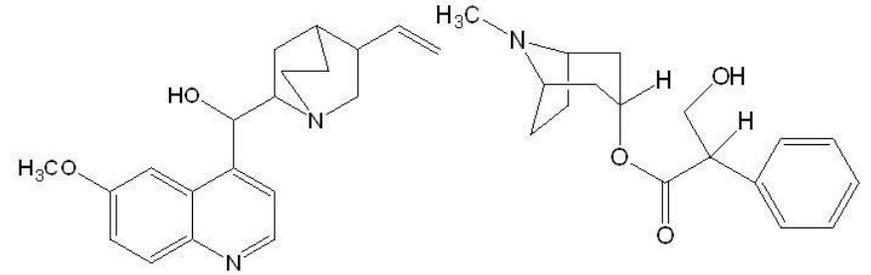
9 786124 522598



Principios de Botánica Farmacéutica



Antonio Galán de Mera
Isidoro Sánchez Vega



Estructuras de la quinina (izquierda) y de la hiosciamina (derecha).

PRINCIPIOS DE BOTÁNICA FARMACÉUTICA



Cinchona micrantha Ruiz & Pav. San Gabán, Puno, Perú.

P 152. Composition and antibacterial activity of the essential oil of Peruvian *Dalea strobilacea* Barneby

Benites J^{1,2}, Molteiro C^{3,2}, Bravo F^{1,2}, Ríos D^{1,2}, López J^{1,2}, Rojas M¹, Torres I^{4,2}, Sánchez I⁴

¹Departamento de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile; ²Instituto de Etnofarmacología (IDE), Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile, Avenida Arturo Prat 2120, Iquique, Chile; ³Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Departamento de Química e Bioquímica e Centro de Química e Bioquímica, 1749-016 Lisboa, Portugal; ⁴Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad Privada Antonio Guillermo Urelo, Cajamarca, Perú

cmmolteiro@fc.ul.pt

Keywords: *Dalea strobilacea* Barneby; Fabaceae; essential oil composition; GC and GC-MS; antibacterial activity

The genus *Dalea*, is highly diversified in the northern Peruvian Andes with some of these species being used as medicines [1]. Our research program is focused on the evaluation of the popular use of medicinal plants of the Chilean and Peruvian altiplano [2-5]. In this work we selected *Dalea strobilacea* Barneby (hierba de chil [6]), because residents use it to reduce gastrointestinal smooth muscle spasm and digestive disorders. Its infusion is highly prized as breakfast tea for its mild flavour that replaces the lemon verbena.

Regarding the chemical composition of essential oils (EOs) from genus *Dalea*, data are scarce in the literature. Moreover, no reports have been published about the chemical composition of the EO from *D. strobilacea*, collected in the region of Cajamarca, Perú. Therefore, we decided to carry out a study to determine its composition and also to explore its antibacterial capacity.

The composition of the EO from *D. strobilacea*, obtained by hydrodistillation of the aerial parts, was analyzed by GC and GC-MS, showing that β -phellandrene is the most abundant monoterpene (43.5%), together with α -pinene (17.7%).

The *D. strobilacea* oil was tested against two Gram-negative and two Gram-positive bacteria. We observed a selective effect on Gram-positive bacteria, with MIC values of 8.7 and 10.7 $\mu\text{g/mL}$ as compared to the MIC value required to inhibit Gram-negative bacteria (59.5 $\mu\text{g/mL}$). A similar profile was observed in the effects caused by the antibiotic Vancomycin, namely low MIC values (2 and 5 $\mu\text{g/mL}$) in Gram-positive as compared to MIC value in Gram-negative bacteria (15.4 $\mu\text{g/mL}$). This antibacterial activity may be related to the chemical proportion of the main compounds, β -phellandrene, α -pinene, as well as the minor components also present (β -pinene, myrcene and limonene).

Acknowledgments: Thanks to APEAC and A. C. Figueiredo, J. G. Barroso, L. G. Podro. This study was supported by Di-UNAP, Conicyt-MEC 80100002 and PEst-OE/QUI/061.2/2011.

1. S Baldeón et al. (2006) Rev. Peru. Biol. 13(2), 302-337.
2. L Rojo et al. (2009) BLAPCMA 8, 498-508.
3. J Benites et al. (2009) J. Chil. Chem. Soc. 54, 379-384.
4. J Benites et al. (2011) Chem. Nat. Compd. 46, 988-989.
5. J Benites et al. (2012) NPC 7(5), 611-614.
6. I Sánchez (2011) Especies Medicinales de Cajamarca I: Contribución Etnobotánica, Morfológica y Taxonómica. Perú, UPAGU y LCF Editorial. 131-133.



43rd
ISEO

**International
Symposium
on Essential Oils**

5 to 8 September 2012
Lisbon - Portugal

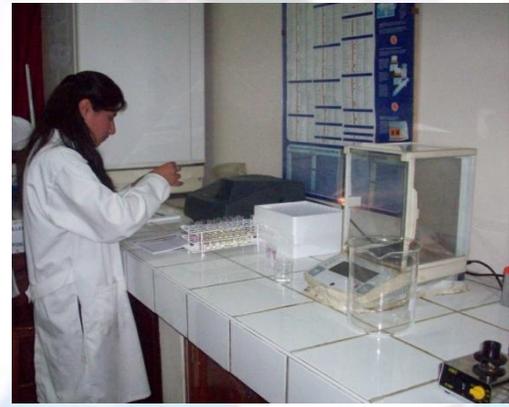


INSTITUTE FOR BOTANY AND BIOTECHNOLOGY RESEARCH GROUP

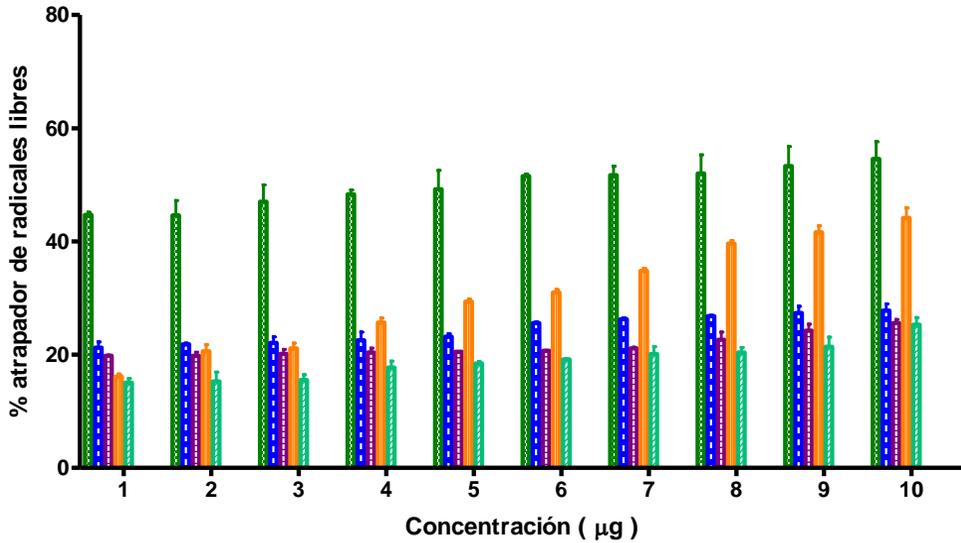
iseo2012.fc.ul.pt



**DETERMINACIÓN DE LA
ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y
ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE
ACEITES ESENCIALES Y
EXTRACTOS DE PLANTAS
MEDICINALES DE LA REGIÓN
CAJAMARCA**

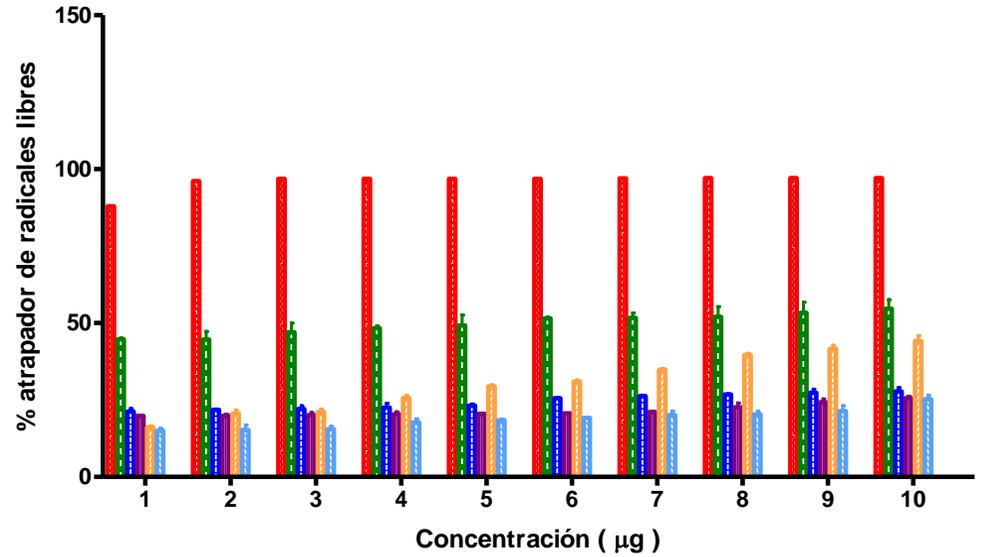


Resultados de Actividad antioxidante de los extractos etanólicos de cinco especies vegetales procedentes de la Región de Cajamarca mediante el ensayo de DPPH (Dilución de 0.1mg/mL)



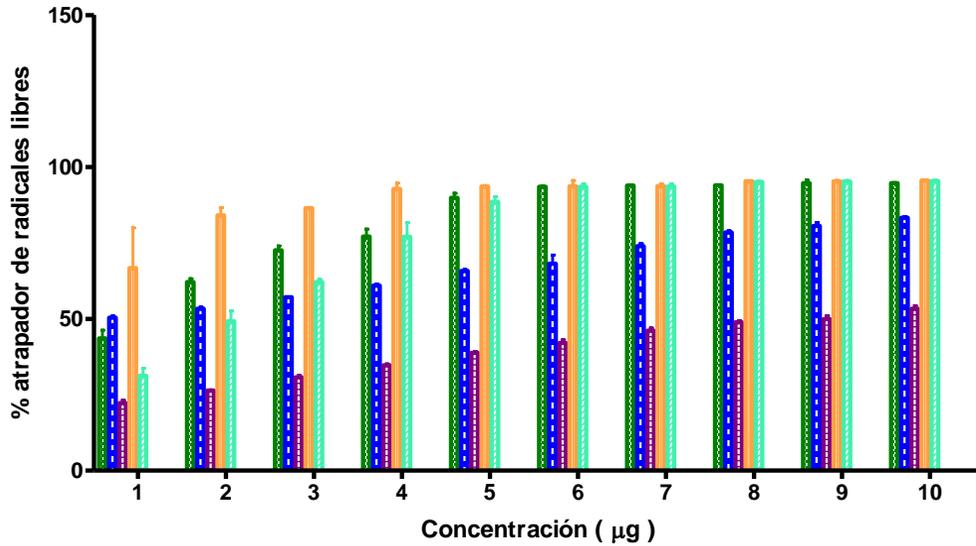
- *Alchemilla orbiculata* "Chirifrutilla" (Planta)
- *Ranunculus praemorsus* "Centella" (Planta)
- *Peperonia parvifolia* "Munyo munyo" (Papa)
- *Paranephelium ferreirae* "Carga rosa macho" (Planta)
- *Paranephelium ferreirae* "Carga rosa hembra" (Planta)

Resultados de Actividad antioxidante de los extractos etanólicos de cinco especies vegetales procedentes de la Región de Cajamarca y su comparación con el Estándar mediante el ensayo de DPPH (Dilución de 0.1mg/mL)



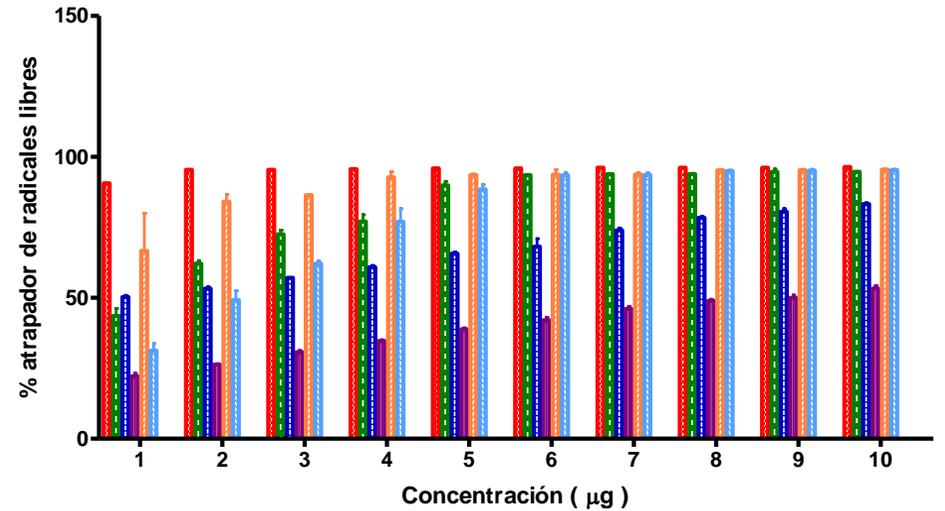
- Trolox
- *Alchemilla orbiculata* "Chirifrutilla" (Planta)
- *Ranunculus praemorsus* "Centella" (Planta)
- *Peperonia parvifolia* "Munyo munyo" (Papa)
- *Paranephelium ferreirae* "Carga rosa macho" (Planta)
- *Paranephelium ferreirae* "Carga rosa hembra" (Planta)

Resultados de Actividad antioxidante de los extractos etanólicos de cinco especies vegetales procedentes de la Región de Cajamarca mediante el ensayo de DPPH (Dilución de 1mg/mL)



- *Alchemilla orbiculata* "Chirifrutilla" (Planta)
- *Ranunculus praemorsus* "Centella" (Planta)
- *Peperonia parvifolia* "Munyo munyo" (Papa)
- *Paranephelius ferreirae* "Carga rosa macho" (Planta)
- *Paranephelius ferreirae* "Carga rosa hembra" (Planta)

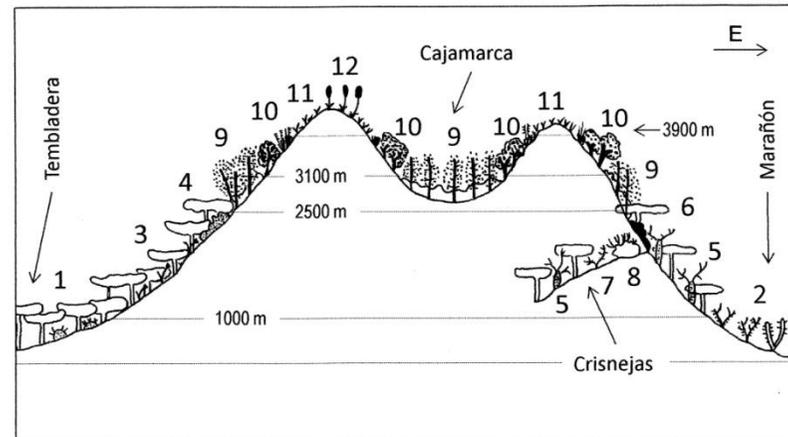
Resultados de Actividad antioxidante de los extractos etanólicos de cinco especies vegetales procedentes de la Región de Cajamarca y su comparación con el Estándar mediante el ensayo de DPPH (Dilución de 1mg/mL)



- Trolox
- *Alchemilla orbiculata* "Chirifrutilla" (Planta)
- *Ranunculus praemorsus* "Centella" (Planta)
- *Peperonia parvifolia* "Munyo munyo" (Papa)
- *Paranephelius ferreirae* "Carga rosa macho" (Planta)
- *Paranephelius ferreirae* "Carga rosa hembra" (Planta)



PISOS BIOCLIMÁTICOS Y VEGETACIÓN EN LA REGIÓN DE CAJAMARCA (PERÚ)





MAPA DE VEGETACIÓN DE CAJAMARCA. POTENCIALIDAD DE LA VEGETACIÓN PARA EL USO DE PLANTAS MEDICINALES



ISIDORO MANUEL SÁNCHEZ VEGA
ANTONIO GALÁN DE MERA



CEU
*Universidad
San Pablo*

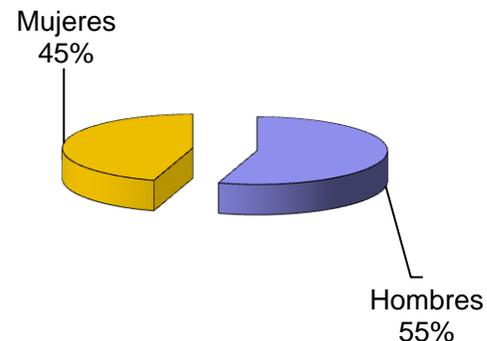


**EFECTO HIPOLIPIDÉMICO DEL
DECOCTO DE LAS HOJAS DE
Sambucus peruviana (SAÚCO) EN
PACIENTES CON HIPERLIPIDEMIA**

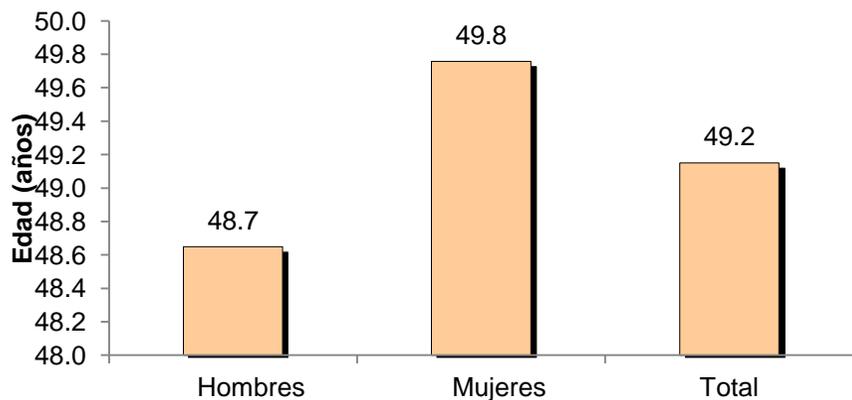
Tabla 1. Características de los pacientes con hiperlipidemia según sexo, edad y peso.

| Características | Sexo | | | | Total | |
|----------------------|---------|-------|---------|-------|-------|-------|
| | Hombres | | Mujeres | | Nro. | % |
| | Nro. | % | Nro. | % | | |
| Edades (años) | | | | | | |
| 20 - 34 | 6 | 15.0 | 4 | 12.1 | 10 | 13.7 |
| 35 - 49 | 16 | 40.0 | 12 | 36.4 | 28 | 38.4 |
| 50 - 64 | 10 | 25.0 | 11 | 33.3 | 21 | 28.8 |
| 65 - 79 | 8 | 20.0 | 5 | 15.2 | 13 | 17.8 |
| 80 a más | 0 | 0.0 | 1 | 3.0 | 1 | 1.4 |
| Peso (Kg) | | | | | | |
| 50 - 69 | 8 | 20.0 | 25 | 75.8 | 33 | 45.2 |
| 70 a más | 32 | 80.0 | 8 | 24.2 | 40 | 54.8 |
| Total | 40 | 100.0 | 33 | 100.0 | 73 | 100.0 |

Pacientes con diagnóstico de hiperlipidemia según sexo.



Pacientes según edad promedio por sexo



Pacientes según peso promedio por sexo

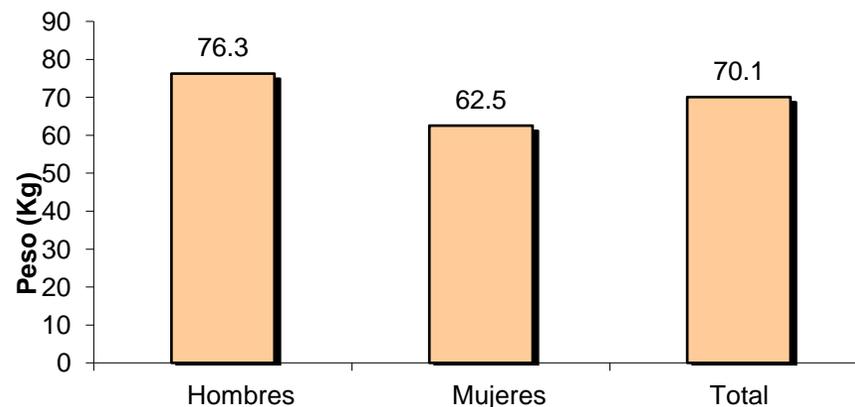
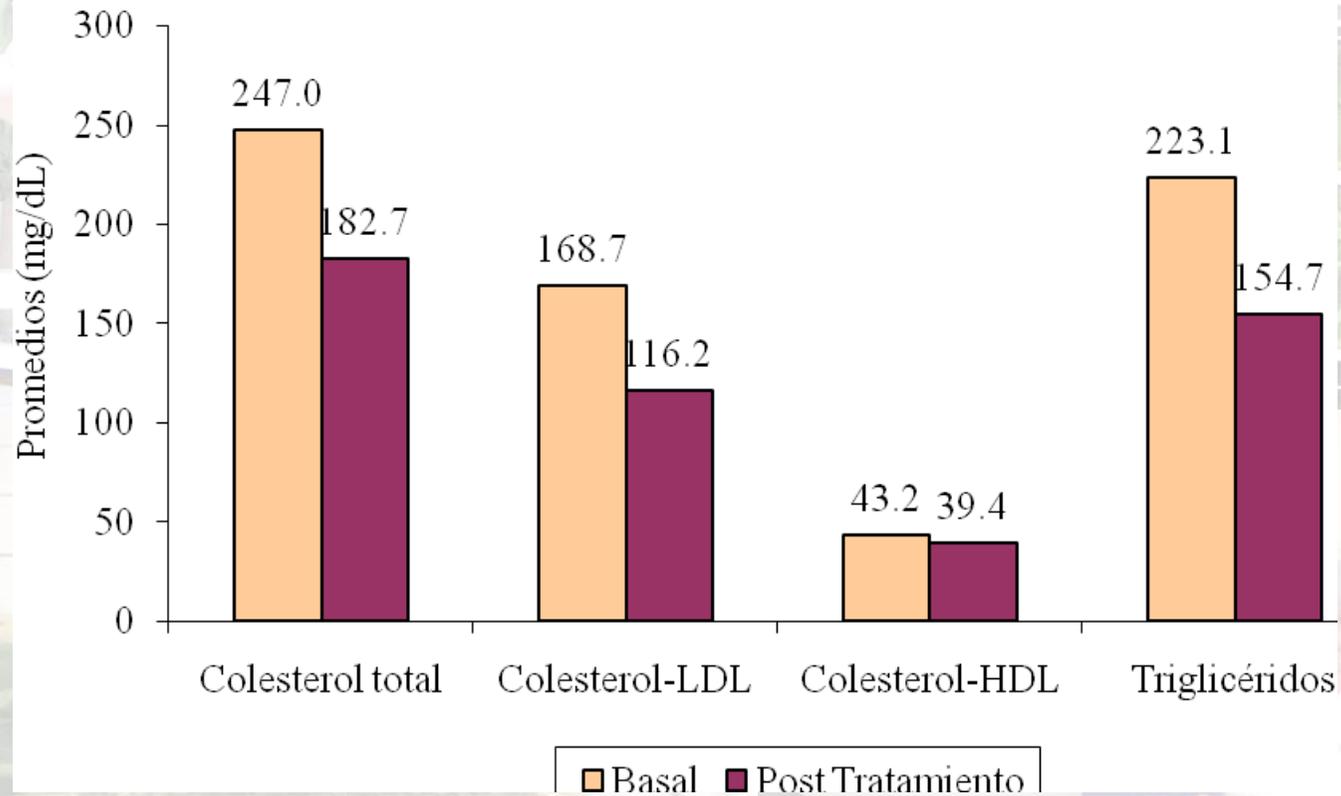


Gráfico 1. Comparación de promedios en los parámetros del perfil lipídico entre los grupos basal y post tratamiento total de los pacientes.



Valores de referencia para **Colesterol Total** 140 – 200 mg/dL

Valores de referencia para **LDL-Colesterol** Bajo riesgo < 150 mg/dL ; riesgo estándar 150 – 195 mg/dL ; alto riesgo > 195 mg/dL

Valores de referencia para **HDL-Colesterol** Bajo riesgo > 55 mg/dL H y > 65 mg/dL M ; riesgo estándar 35 – 65 mg/dL H y 45 – 65 mg/dL M; alto riesgo < 35 mg/dL H y < 45 m/dL M

Valores de referencia para **Triglicéridos** 25 – 160 mg/dL

DESARROLLO DE MEDICAMENTOS PROCEDENTES DE PLANTAS CON POTENCIAL INTERÉS MEDICINAL




INSTITUTO DE FARMACIA INDUSTRIAL
Universidad Complutense
TAR: 91 394 26 91 - Fax: 91 394 17 36
e-mail: iufi@farmaciaindustrial.com
Plaza de Ramón y Cajal, s/n
28003 Madrid - ESPAÑA

Madrid, 12 de abril de 2013

Dr. D. Iván Andrés Torres Marquina
Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud
Docente de la Carrera Profesional de Farmacia y Bioquímica
Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo
Cajamarca - Perú

Estimado Dr. Torres Marquina:

Me es grato dirigirme a usted para saludarle y a la vez hacerle llegar la total aceptación por parte del Instituto Universitario de Farmacia Industrial que dirijo, para que realice en nuestras instalaciones y bajo mi supervisión una estancia postdoctoral con una duración de dos meses. La estancia se iniciará el día lunes 02 de setiembre del 2013 y culminará el día 31 de octubre del 2013. Durante este tiempo trabajará en el proyecto de investigación: "Desarrollo de medicamentos procedentes de plantas con potencial interés medicinal. Aspectos asistenciales y tecnológicos".

En el proyecto se partirá del análisis de diferentes plantas candidatas a su desarrollo como medicamentos, se definirán exigencias de calidad mínimas de acuerdo a criterios tecnológicos y biofarmacéuticos; se aplicarán criterios de formulación para la selección de constituyentes, se definirá el proceso de fabricación y los requisitos de las instalaciones y equipamiento para llevarlo a cabo, y se analizarán las variables que mayor influencia tienen en la calidad del producto final. Su experiencia en Farmacia asistencial y en plantas medicinales, junto con la experiencia del Instituto Universitario de Farmacia Industrial en el desarrollo de medicamentos respaldan los resultados de la investigación propuesta.

Por otro lado espero que esta estancia ayude también a definir líneas de investigación comunes y complementarias entre la Facultad de Ciencias de la Salud de Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo y el Instituto Universitario de Farmacia Industrial de la Universidad Complutense de Madrid, con el fin de poder plantear en un futuro proyectos de investigación de forma conjunta.

Lo que comunico a Vd., para los efectos que procedan.

Reciba un cordial saludo.


Fdo. Dra. Ana Isabel Torres Suárez
Directora
Instituto Universitario de Farmacia Industrial
Universidad Complutense de Madrid


Fundación
Carolina

D. Gustavo Rovira Salinas, Secretario General de la Fundación Carolina.

CERTIFICA

Que D. Iván Andrés Torres Marquina, nacional de Perú, con pasaporte número 3119661, profesor docente de la Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo, ha sido beneficiado con una beca de la Fundación Carolina, en convenio con la Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo (Perú), para realizar una estancia de investigación sobre "Desarrollo de medicamentos procedentes de plantas con potencial interés medicinal. Aspectos asistenciales y tecnológicos." en la Universidad Complutense de Madrid, (Madrid), España, desde el 8 de setiembre hasta el 5 de noviembre de 2013.

El beneficiario de esta beca de la Fundación Carolina tiene cubiertos:

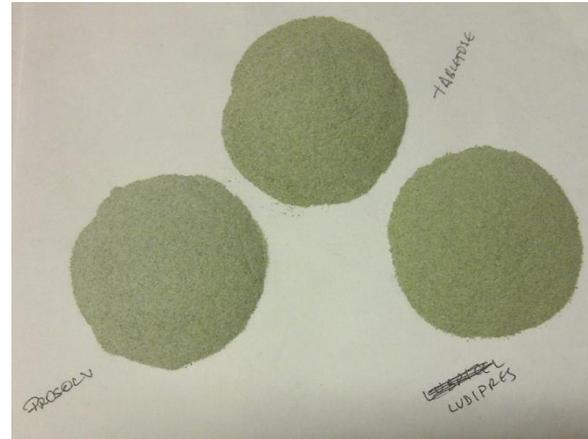
- Pasaje aéreo de ida y vuelta en clase turista.
- Seguro médico no farmacéutico, contratado directamente por la Fundación.
- Un monto fijo mensual de mil doscientos euros para gastos de alojamiento, manutención y dinero de bolsillo, que será abonado de la siguiente manera: setecientos veinte euros (720 €), que aportará la Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo (Perú), y cuatrocientos ochenta euros (480 €) que aportará la Fundación Carolina.

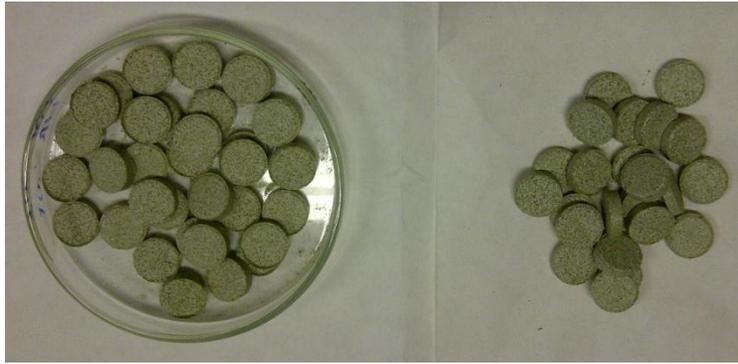
Y para que conste, y a los solos efectos de que le pueda ser expedido al titular el correspondiente visado de estudiante por las autoridades consulares españolas, expido el presente certificado en Madrid, a 2 de julio de 2013.


Fundación
Carolina
C.I.F. G62860923

General Rodrigo 6, 4ª Planta, Edificio Germania, 28003 Madrid, España. Tel. +34 91 456 29 00. Fax +34 91 533 65 01
www.fundacioncarolina.es info@fundacioncarolina.es









- ✓ Se lograron obtener tabletas por compresión directa y granulación húmeda con un contenido de entre 200 – 250 mg de hojas de saúco como principio activo.
- ✓ Los ensayos se realizaron cumpliendo los estándares establecidos en la Real Farmacopea Española.
- ✓ A la fecha la UPAGU y la UCM tienen establecido un convenio de cooperación interinstitucional con la finalidad de continuar desarrollando trabajos de investigación en el área de plantas con potencial interés medicinal.

COOPERACIÓN UNIVERSITARIA EN FORMACIÓN, INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA PARA EL DESARROLLO DE FITOMEDICAMENTOS



Vicerrectorado de Relaciones Institucionales y Gabinete del Rector
Servicio de Relaciones Institucionales, Cooperación al Desarrollo y Voluntariado

ANEXO I. IMPRESO DE SOLICITUD

Nº Ref. VR: /16



XIII CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA PROYECTOS DE COOPERACIÓN AL DESARROLLO DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

| 1. DATOS DEL PROYECTO | |
|---|--|
| Coordinador/a del proyecto | ANA ISABEL TORRES SUÁREZ |
| Título del proyecto | Cooperación universitaria en Formación, Investigación y Transferencia Tecnológica para el desarrollo de fitomedicamentos a partir de vegetales autóctonos como estrategia para potenciar el desarrollo humano y el mantenimiento sostenible de la comarca peruana de Cajamarca |
| Breve resumen del proyecto (máx 5 líneas) | Diseñar e impartir cursos de postgrado, transferir tecnologías de fabricación de formas farmacéuticas sólidas para poner en marcha una planta piloto, definir una línea de investigación conjunta en fitoterapia y, como aplicación de todo esto, llevar a cabo la investigación y desarrollo de un prototipo de fitomedicamento, son las líneas de actuación de este proyecto para impulsar el desarrollo sostenible y preservar la biodiversidad en la comarca de Cajamarca, aportando una alternativa económica a la actual actividad minera. |





CURSO INTERNACIONAL

FITOMEDICAMENTOS I

DE LA PLANTA MEDICINAL AL DISEÑO DE FITOMEDICAMENTOS

EXPOSITORES

Dra. Ana María Fernández Carballido

Licenciada en Farmacia, Doctora en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid (España)
Profesora Titular del Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid (España)

Mg. Ana Isabel Fraguas Sánchez

Licenciada en Farmacia, Máster en Farmacia y Tecnología Farmacéutica por la Universidad Complutense de Madrid (España)
Investigador Contratado en Formación, Becario FPU, Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid (España)



CURSO INTERNACIONAL

FITOMEDICAMENTOS II

IMPLEMENTACIÓN DE PLANTA PILOTO DE FITOMEDICAMENTOS Y CONTROLES DE CALIDAD

EXPOSITORES

Dra. Ana Isabel Torres Suárez

Licenciada en Farmacia, Doctora en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid (España)
Profesora Titular del Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid (España)

Mg. Juan Aparicio Blanco

Licenciado en Farmacia, Máster en Farmacia y Tecnología Farmacéutica por la Universidad Complutense de Madrid (España)
Investigador Contratado en Formación, Departamentos de Farmacia y Tecnología Farmacéutica, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid (España)



UNIVERSIDAD PRIVADA ANTONIO GUILLERMO URRELO

Jr. José Sabogal N° 913
Cajamarca – Perú
Teléfono (+51) 76-365819 anexo 107

ivan.torres@upagu.edu.pe

