

Recopilación bibliográfica del genero Prosopis en Perú



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Juan Lucio Otivo Meza
Administrador Técnico FFS Piura

SERFOR Servicio
Nacional
Forestal y
de Fauna
Silvestre

Presentación



El documento tiene como objetivo actualizar el estado del conocimiento del género *Prosopis* en nuestro país, la primera publicación fue realizada el año 1988 y este nuevo reporte recopila información de estudios e investigaciones en todos los ámbitos de su distribución geográfica hasta el 2017

El algarrobo es una de las especies representativas del ecosistema bosque tropical estacionalmente seco, de marcada importancia por su contribución al desarrollo socio económico y ambiental de las poblaciones y regiones de la costa norte principalmente, sin embargo esta especie se encuentra sometida a amenazas de orden antrópico que lo categoriza como una especie amenazada (vulnerable), así mismo viene sufriendo los efectos del cambio climático ocasionando su degradación, mortandad y declinamiento de su productividad, por todo esto se requiere conocer el estado del conocimiento del género *Prosopis* y promover mayores estudios e investigaciones para su conservación y aprovechamiento sostenible.

En nuestro país, se ha identificado 10 especies del género *Prosopis*, 4 en la costa y 6 en la sierra, 9 son arboles y 1 arbusto. este genero comprende plantas leñosas, de origen muy antiguo, aparece en el oligoceno hace aproximadamente 30 millones de años. (Vásquez, L. 2010).

01

Introducción

Marco teórico, legal y antecedentes

Introducción



Marco teórico

La investigación bibliográfica permite, apoyar a la investigación que se desea realizar, evitar emprender investigaciones ya realizadas, tomar conocimiento de experimentos ya hechos para repetirlos cuando sea necesario, continuar investigaciones interrumpidas o incompletas, buscar información sugerente, seleccionar los materiales para un marco teórico, entre otras.

En el proceso de recolección de información para la construcción de un objeto de investigación o de un proyecto de tesis, la investigación bibliográfica y documental (IBD) ocupa un lugar importante, ya que garantiza la calidad de los fundamentos teóricos de la investigación.

Registro bibliográfico se define como el conjunto de información pertinente a un solo documento y almacenado en una estructura lógica, única y completa. Un registro bibliográfico puede incluir la descripción bibliográfica del documento, un resumen o "abstract", la indización, y cualquier otra información que se considere de interés para el usuario.

Introducción



Marco legal

Uno de los objetivos de la **Política Nacional Forestal y de Fauna Silvestre**, está orientado a generar, sistematizar y difundir información actualizada, confiable y de suficiente detalle para beneficio de los usuarios de los recursos forestales.

La **Ley Forestal y de Fauna Silvestre (Ley N° 29763)** y su reglamentos, declara de interés nacional la investigación, el desarrollo tecnológico, la mejora del conocimiento y el monitoreo del estado de conservación del patrimonio forestal y de fauna silvestre de la Nación. Además promueve la difusión de los resultados de la investigación y de los procesos educativos

Creación de la **Red de Investigación de Flora y Fauna Silvestre del bosque seco**, con la finalidad de promover, desarrollar y difundir las investigaciones generadas en este ecosistema de bosque tropical estacionalmente seco hábitat del genero Prosopis, para impulsar el desarrollo forestal sostenible.

Introducción



Antecedentes

“Revisión y análisis de la bibliografía nacional sobre el género Prosopis” - I Parte, producto del evento I Seminario Nacional del Algarrobo, realizado en la ciudad de Piura - Peru y auspiciado por CONCYTEC, que consta de 58 registros con resúmenes y además incluye 6 registros de reportajes periodísticos (Barriga Ruiz, C. y López Preciado, G. 1988).

“Recopilación bibliográfica sobre el género Prosopis (FABACEAE – MIMOSOIDEAE)” realizada en Chile, a través de la Facultad de Ciencias Agrícolas, Veterinarias y Forestales de la Universidad de Chile, en el cual se reporta un listado de 285 referencias bibliográficas (Domínguez Dellepiane, E.),

“Recopilación bibliográfica del genero Prosopis en Argentina”, registrada para el periodo 1993 – 2013, que actualiza un anterior trabajo reportado hasta 1992 y editada por la Universidad del Nordeste. Este nuevo aporte bibliográfico contiene 515 citas, de las cuales 402 incluyen resumen, y 113 citas sin resumen (Nilda Elvira Fernández, 2013)

02

Objetivos
Materiales y métodos
Resultados

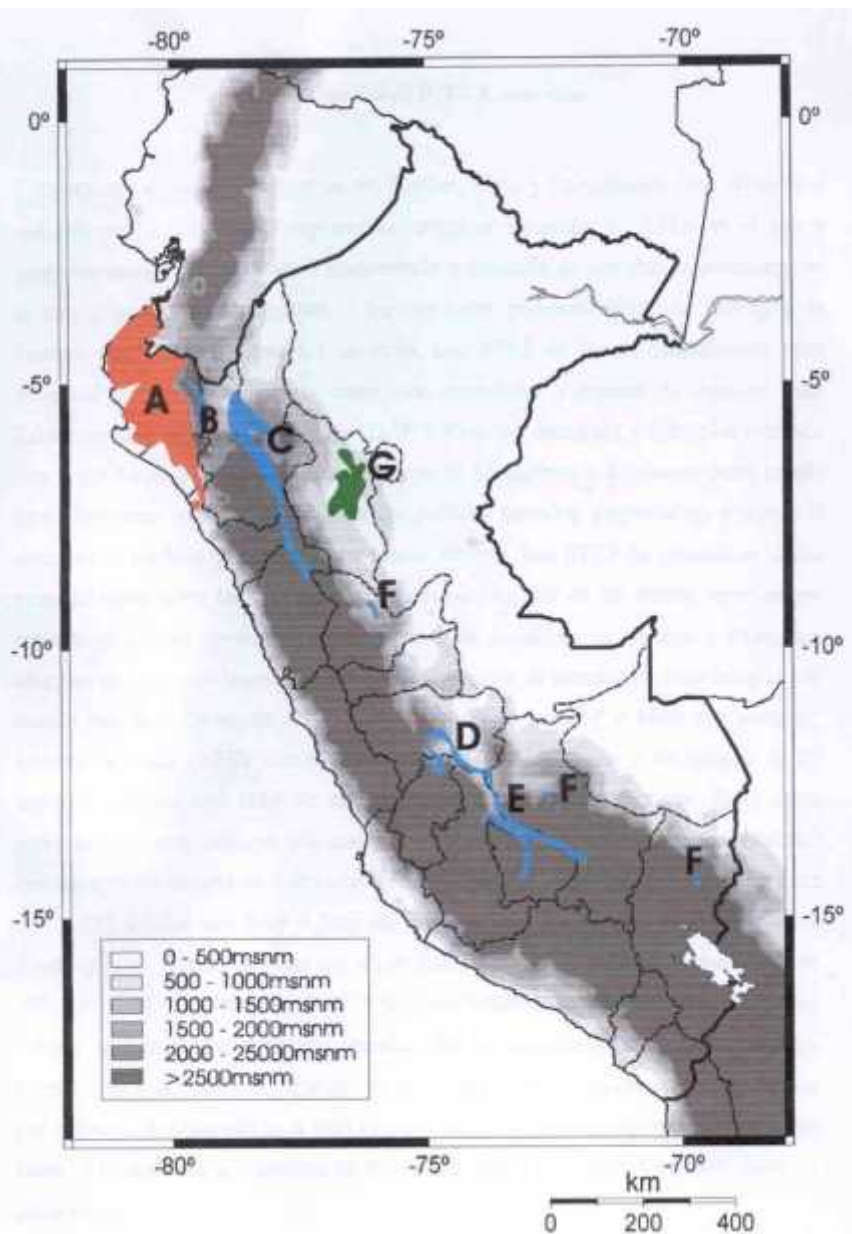
Objetivos



Relevamiento de los trabajos publicados sobre el género *Prosopis* en Perú en el período 1989-2017, de manera específica se busca:

- Conocer la información generada sobre el género *Prosopis*, realizado por instituciones públicas y privadas en nuestro país y
- Analizar la información bibliográfica generada cronológicamente y por temas, que permita conocer los avances y a la vez identificar los vacíos de información en aquellos temas que requiera investigarse.





2. MATERIALES Y METODOS

Ámbito del estudio

Hábitat del genero *Prosopis*, en el Perú.

BS Ecuatorial (costa norte)

BS de los valles interandinos

BS del este de los Andes (Marañón).

Extensión es de **3'674, 363 ha.**, que representa **el 2.86%** de la superficie nacional

(MINAM, 2015. Mapa Nacional de cobertura vegetal – Memoria descriptiva).

Metodología



Metodología

Método descriptivo, cuantitativo e inferencial, pues mide el conjunto de características de la producción científica sobre el género *Prosopis*.

Para la recopilación bibliográfica:

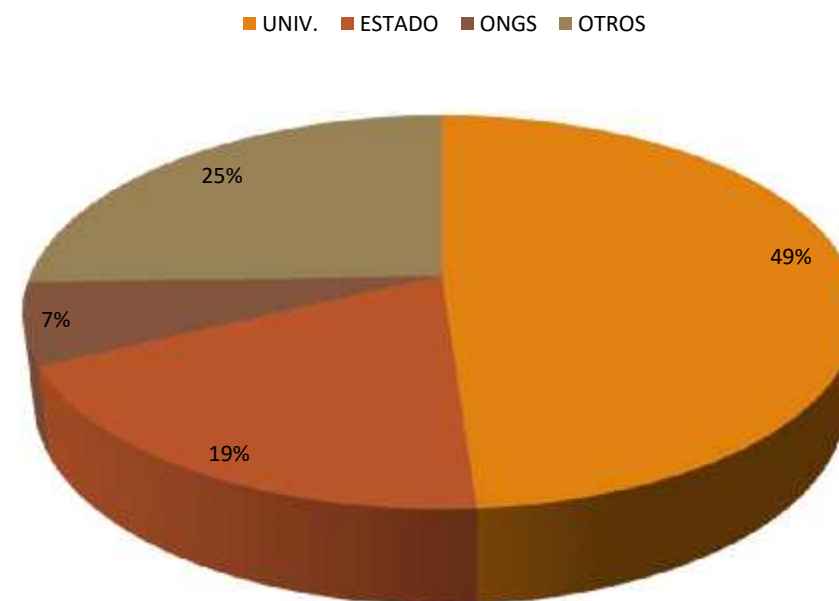
- Medios informáticos (Internet, repositorios de las universidades nacionales y particulares), Registros en el Directorio Nacional de Investigadores e Innovadores (DINA y REGINA) del CONCYTEC
- Documentos publicados de congresos y seminarios (I y II Seminario Nacional del algarrobo 1988 y 1991, Seminario taller sobre algarrobo en la Región Grau, I Seminario Internacional Bosque seco y desertificación (1997) y Simposio científico sobre algarrobo *Prosopis sp.*, 2016)
- Registros de la revisión de las citaciones hechas en cada uno de los trabajos de investigaciones y tesis.

Resultados



1. Numero de citas bibliográficas registradas

N° Total de registros:	517
Citas bibliográficas con resumen:	151
Citas bibliográficas sin resumen:	308
Citas bibliográficas registradas por Barriga, C. y López G. (1988):	58



Citas bibliográfica con resúmenes



095

Nuñez Sacarias Elizabeth (1994). Insectos del algarrobo (*Prosopis* spp.) en el Perú: costa norte (Piura) y costa central (Ica). Rev. Per. Ent. 36: 69-83 Diciembre 1993 (agosto 1994)

En esta publicación se incluye la lista de 176 especies de insectos colectados o recuperados del algarrobo en un estudio desde 1991 a 1993, en bosques de Ica y Piura. Se hace también una breve descripción y referencia al comportamiento de las especies de mayor importancia, sea como plagas del follaje, del fruto o del tallo, o como sus controladores biológicos. En forma decreciente del número de especies, los órdenes de artrópodos son: Hymenoptera (51), Coleóptera (42), Lepidoptera (28), Diptera (16), Hemiptera (15), Homoptera (13), Neuroptera (10), Araneida (7), Acari (3), Thysanoptera (2), Pseudoscorpionida (2), Orthoptera (1).

Palabras clave: *Prosopis*, algarrobo, insectos del desierto, control biológico, Ica, Piura, Perú.

Citas bibliográfica sin resúmenes



276. Fernández Cutire Oscar Octavio (1998). Influencia del ácido giberélico en la germinación del Algarrobo (*Prosopis juliflora* D.C.) en condiciones de Tacna / Universidad Nacional Jorge Basadre Tacna.

277. Fernandez Honores Alejandro M. y Rodríguez Rodríguez Erick F. (2007). Etnobotánica del Perú Pre-hispanico. Primera Edición. Ediciones Herbarium Truxillense (HUT), Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú.

https://issuu.com/ericrodriguezr/docs/etnobotanica_peru_pre-hispano

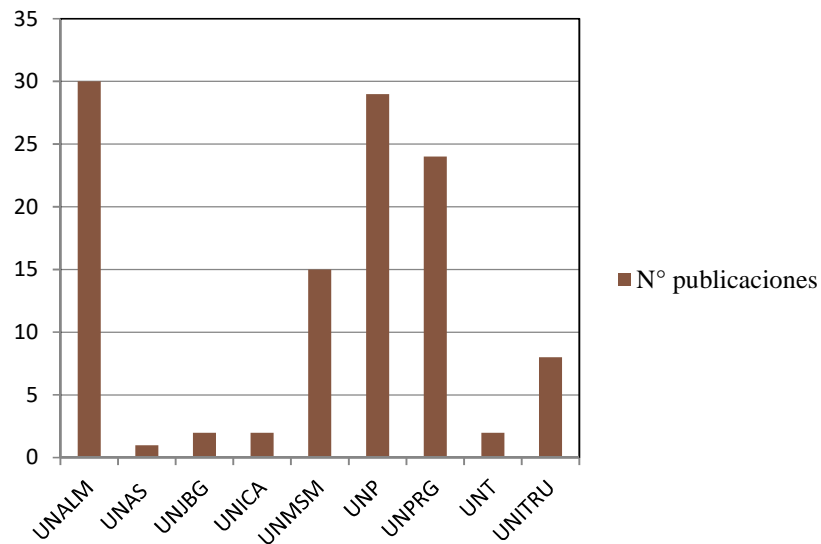
278. Ferreyra, R. (1978). El algarrobal y su estructura florística. Dirección General Forestal y de Fauna. Informe Técnico. Lima.

279. Ferreyra Huerta Ramón. (1994). Comunidades vegetales de la cuenca superior de los ríos: Marañon, Huallaga y Ucayali.

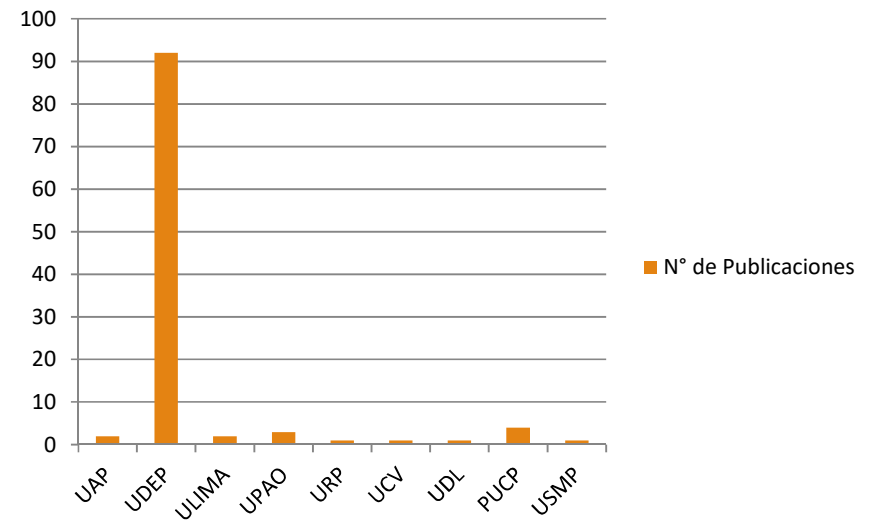
Resultados



2. Registro bibliográfico recopilado de la academia



Registro bibliográfico en universidades estatales

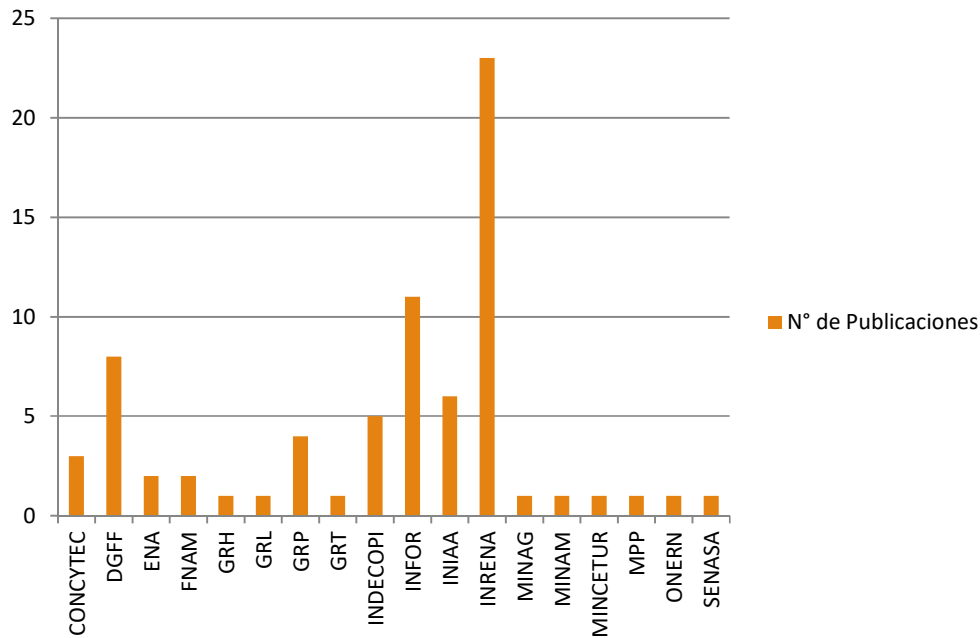


Registro bibliográfico en Universidades Particulares

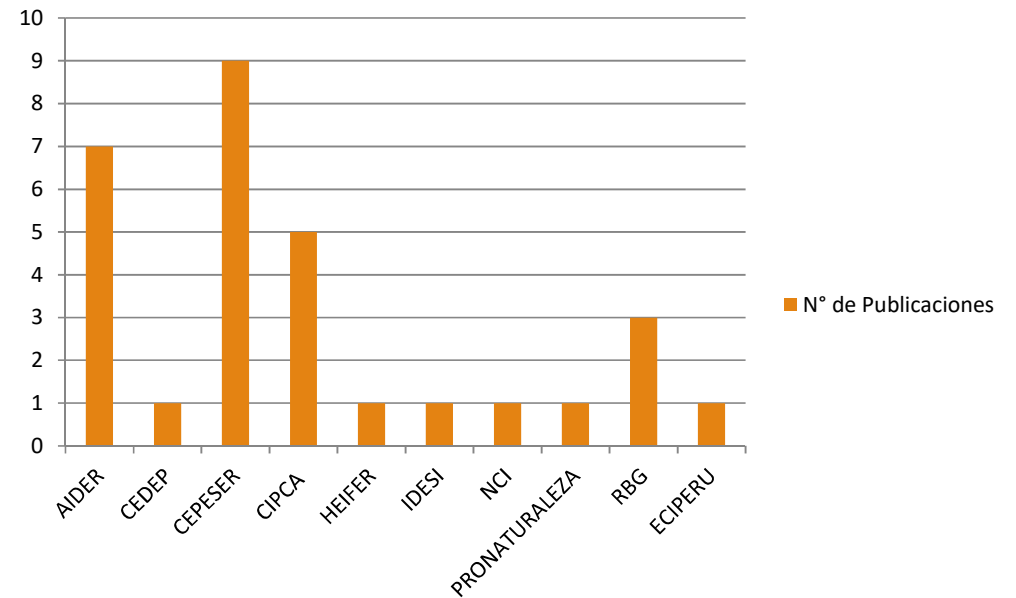
Resultados



3. Registro bibliográfico recopilado de instituciones publicas y Ong



Registro bibliográfico de Instituciones publicas

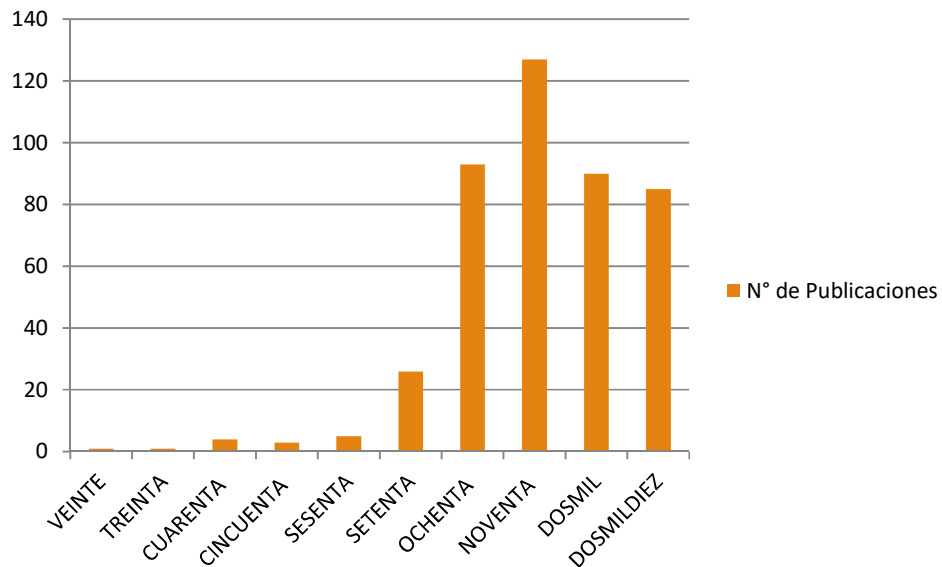


Registro bibliográfico publicadas por ONGs

Resultados

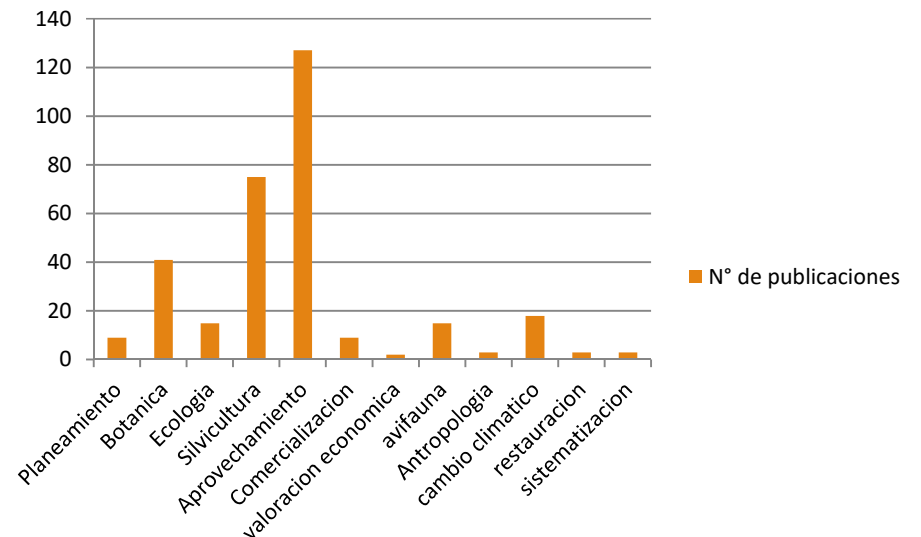


2. Registro bibliográfico por años



Registro bibliográfico por décadas

3. Registro bibliográfico por temas



Registro bibliográfico por temas

02

Conclusiones



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SERFOR Servicio
Nacional
de Forestal y
de Fauna
Silvestre

Conclusiones



Se presenta una herramienta bibliográfica que reúne en forma ordenada y sistemática la literatura nacional sobre el género *Prosopis*, un total de 517 registros del cual 151 citas cuentan con resúmenes y 366 citas sin resúmenes

El aporte de la academia es significativa (49%), por otro lado diferencia en los registros bibliográficos generadas por universidades estatales y privadas no es significativa

Los temas más estudiados del género *Prosopis* están relacionados a su aprovechamiento, transformación e industrialización, aspectos silviculturales, botánicos y ecológicos.

Se recomienda la priorización de estudios sobre valoración económica, comercialización, antropología, restauración y cambio climático (mortalidad y baja producción de algarroba).



Jr. Villar Mz. E Lote 56-A, Urbanización Residencial
Piura. Telf. 073-332029
Avenida 7 N° 229, Urb. Rinconada Baja, La Molina.
Telf.: 01-2259005
www.serfor.gob.pe



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SERFOR Servicio
Nacional
Forestal y
de Fauna
Silvestre



Trabajando para
todos los peruanos