

CATÁLOGO FUNCIONAL INTEGRADO

**Catálogo resumido de especies nativas y vegetación
existente para la Costa Verde**

PRODUCTO N.º 1

Diagnóstico Paisajístico y Resumen Ejecutivo

Objetivo

Organizar una paleta integrada y resumida de especies nativas de Lima según los servicios ecosistémicos y funciones paisajísticas que pueden aportar en la plataforma superior, el acantilado, la plataforma inferior, los manantiales, las playas y el Morro Solar.

Enfoque

Selección por desempeño, no solo por apariencia ornamental: adaptación costera, requerimiento hídrico, soporte de fauna, control superficial de erosión, regulación térmica, protección frente al viento y valor identitario.

Advertencia técnica

La plantación sobre taludes activos y cerca del borde debe aprobarse caso por caso.

1. Cómo utilizar este catálogo

El catálogo integra la clasificación funcional y las fichas de especies en un solo capítulo. Cada especie aparece, agrupada según su ámbito principal de aplicación, mientras los códigos funcionales permiten reconocer sus aportes complementarios sin repetir contenido.

La selección diferencia entre especies nativas prioritarias, vegetación existente que puede conservarse bajo manejo y especies no nativas cuya expansión debe controlarse o sustituirse gradualmente. La aplicación final requiere validación botánica, viverística, geotécnica, hidráulica y ecológica.

1.1 Códigos funcionales

Código	Función	Código	Función
RT	Regulación térmica y sombra	VI	Protección frente al viento y aerosol salino
PV	Pantalla visual y mitigación perceptual del ruido	PO	Recursos para polinizadores
HF	Hábitat, refugio y alimento para fauna	ER	Cobertura y control superficial de erosión
HU	Manantiales, zonas húmedas y filtración	ID	Identidad, floración, aroma y experiencia sensorial

1.2 Zonas territoriales de aplicación

Código	Zona	Criterio
Z1	Plataforma superior estable	Parques, malecones y espacios públicos alejados de la franja crítica del borde.
Z2	Plataforma inferior	Parques litorales, bermas, áreas de estancia y franjas junto a la vía.
Z3	Talud y corona	Solo herbáceas, rastreras o restauración puntual, previa validación geotécnica e hidráulica.
Z4	Pie de talud y manantiales	Vegetación de humedad, franjas de protección y microhábitats.
Z5	Playa, cantos y borde salino	Halófitas y cubresuelos tolerantes a salinidad, fuera de la dinámica activa.
Z6	Morro Solar y lomas	Conservación y restauración de comunidades de lomas; no jardinería convencional.

2. Matriz sintética de especies y manejo

La matriz resume condición, funciones, zonas y criterio de manejo. Las fichas del capítulo 3 desarrollan únicamente la información indispensable para el diseño preliminar.

Especie	Nombre común	Condición	Funciones	Zonas	Agua
Tara spinosa (Molina) Britton & Rose	Tara	Nativa prioritaria	RT · VI · PV · HF · PO	Z1, Z2 y restauración controlada Z6	Bajo-medio
Vachellia macracantha	Aromo, espino o huarango	Nativa prioritaria	RT · VI · PV · HF · ER · PO	Z1, Z2 y restauración controlada Z6	Bajo
Schinus molle	Molle serrano	Nativa prioritaria	RT · VI · PV · HF · ID	Z1 y Z2	Bajo-medio
Heliotropium arborescens	Heliotropo	Nativa prioritaria	PO · ID · HF	Z1, Z2 y restauración Z6	Bajo-medio
Croton alnifolius	Croton de lomas	Nativa prioritaria	PO · HF · ID	Restauración Z6; pilotos Z1/Z2	Bajo
Salvia rhombifolia	Kuma	Nativa prioritaria	PO · ID	Z6 y jardines estacionales en Z1/Z2	Estacional/bajo
Salvia paposana	Salvia de lomas	Nativa prioritaria	PO · ID	Z6 y pilotos estacionales Z1/Z2	Estacional / bajo
Verbena litoralis	Verbena litoral	Nativa prioritaria	PO · ID	Z1, Z2 y Z6	Bajo-medio
Tillandsia latifolia	Tillandsia o siempreviva	Nativa prioritaria	ID · HF	Z3 y Z6; pilotos controlados	Muy bajo; humedad atmosférica
Tillandsia purpurea	Wiqontoy	Nativa prioritaria	HF · ID	Z3 y Z6	Muy bajo; humedad atmosférica
Ismene amancaes	Flor de Amancaes	Nativa prioritaria	PO · ID	Conservación/restauración Z6; colecciones educativas controladas	Estacional
Nolana humifusa	Nolana	Nativa prioritaria	PO · ER · ID	Z3 con validación, Z5 y Z6	Bajo/estacional
Distichlis spicata	Grama salada	Nativa prioritaria	ER · HF · VI · HU	Z3 con validación, Z4 y Z5	Bajo-medio
Sesuvium portulacastrum	Verdolaga de playa	Nativa prioritaria	ER · VI · HF	Z5 y sectores salinos de Z2	Bajo-medio
Baccharis salicifolia	Chilca	Nativa prioritaria	VI · PV · PO · HF · HU	Z2, Z4 y franjas húmedas controladas	Medio
Tessaria integrifolia	Pájaro bobo	Nativa prioritaria	VI · PV · HF · HU · ER	Z2 y Z4	Medio-alto
Schoenoplectus californicus	Totora	Nativa prioritaria	HU · HF · PV · ER	Z4, en láminas de agua o suelo permanentemente húmedo	Alto/permanente
Cyperus giganteus	Cyperus / papiro de humedal	Existente de manantial	HU · HF · PV · ER	Z4, en suelos permanentemente húmedos y cauces controlados	Alto / permanente
Typha domingensis	Enea	Nativa prioritaria	HU · HF · PV	Z4 en áreas contenidas	Alto/permanente
Phragmites australis	Carrizo común	Existente de humedal · conservar con control	HU · HF · PV · ER	Z4 y pie de talud con afloramientos hídricos	Medio-alto
Aptenia cordifolia	Aptenia	Existente no nativa · mantener con control	ER · VI · ID	Z2 y jardines consolidados de Z3	Bajo-medio
Carpobrotus aequilaterus / C. edulis	Doca o uña de gato	Existente · origen por validar	ER · VI · HF	Z2 y Z3 con validación	Bajo
Gazania rigens	Gazania	Existente no nativa · mantener con control	PO · ID · ER	Z1 y Z2	Bajo-medio
Myoporum acuminatum / M. laetum	Mioporo	Existente no nativa · evaluación individual	VI · PV · RT	Z1 y Z2	Bajo-medio
Bougainvillea spectabilis / B. glabra	Bugambilia	Existente no nativa · mantener con soporte	PV · PO · ID	Z1, Z2 y bajadas consolidadas Z3	Bajo-medio
Cortaderia selloana	Cortadera	Existente no nativa · no propagar	VI · PV · ID	Z1 y Z2	Bajo-medio
Washingtonia robusta	Palmera washingtonia	Existente no nativa · conservar ejemplares sanos	RT · VI · ID	Z1 y Z2	Medio

Especie	Nombre común	Condición	Funciones	Zonas	Agua
Phoenix canariensis	Palmera canaria	Existente no nativa · conservar ejemplares sanos	RT · VI · ID	Z1 y Z2	Medio
Eucalyptus spp.	Eucalipto	Existente no nativa · evaluación por riesgo	RT · VI · PV	Z1 y sectores consolidados	Medio
Arundo donax	Caña brava o carrizo gigante	Existente no nativa · sustituir gradualmente	PV · ER · HU (condicionadas)	Z4	Medio–alto

3. Catálogo funcional integrado

La antigua clasificación funcional y las fichas resumidas se presentan ahora como un solo capítulo. La ubicación de una especie en una categoría indica su aplicación principal; los códigos de función muestran sus aportes adicionales.

3.1 Plataformas y espacios públicos

Especies de sombra, estructura, protección frente al viento y soporte de fauna para plataformas estables. No se proponen árboles sobre taludes activos ni dentro de la franja crítica del borde.



C

Recuperado de: <https://viveroloschungungos.cl/producto/tara-12x25cm/>

Tara spinosa (Molina) Britton & Rose · Sin.: *Caesalpinia spinosa*

Tara | Nativa prioritaria

Hábito y registro: Árbol 6–8 m · Nativa; registrada en lomas de Lima

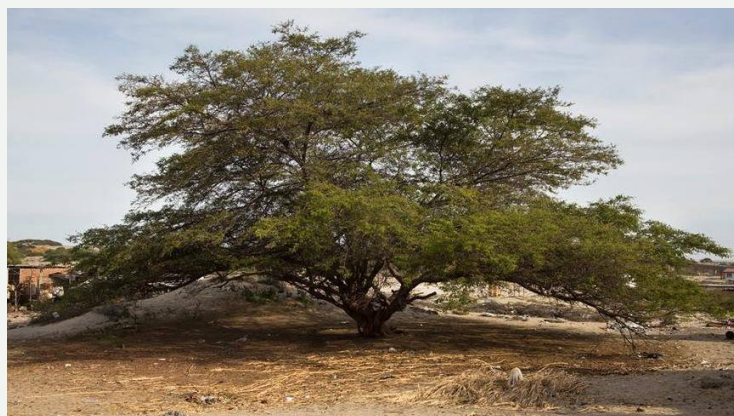
Funciones: RT · VI · PV · HF · PO

Zonas / agua: Z1, Z2 y restauración controlada Z6 · Bajo-medio

Aplicación: Árbol de sombra y estructura en plataformas estables; puede integrar franjas cortaviento multiestrato.

Manejo: No ubicar en talud activo ni cerca de redes; verificar espacio radicular y espinas.

Fuente: (Lleellish et al., 2015, p. 143; SERFOR, 2022)



Recuperado de: Noticias de Piura, Facebook

Vachellia macracantha · Sin.: *Acacia macracantha*

Aromo, espino o huarango | Nativa prioritaria

Hábito y registro: Árbol 5–6 m · Nativa de Sudamérica; presente en lomas de Lima

Funciones: RT · VI · PV · HF · ER · PO

Zonas / agua: Z1, Z2 y restauración controlada Z6 · Bajo

Aplicación: Sombra, refugio para fauna y estabilización en terrenos técnicamente aptos.

Manejo: Especie espinosa; requiere distancia de recorridos intensivos y validación geotécnica.

Fuente: (Lleellish et al., 2015, p. 144)



Recuperado de: <https://revistadigital.culturademontania.org.ar/articulo/646cc8cffc0d3efac6f6e57b>

Schinus molle

Molle serrano | Nativa prioritaria

Hábito y registro: Árbol 6–12 m · Nativa del Perú; utilizada en el arbolado de Lima

Funciones: RT · VI · PV · HF · ID

Zonas / agua: Z1 y Z2 · Bajo-medio

Aplicación: Sombra, porte paisajístico, follaje aromático y pantalla vegetal en plataformas estables.

Manejo: No colocar en talud activo; prever copa, raíces, frutos y distancia a infraestructura.

Fuente: (Municipalidad Metropolitana de Lima, s. f.)



Recuperado de: <https://colplanta.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:77172007-1>

Tecoma stans

Huaranhuay | Nativa prioritaria

Hábito y registro: Árbol pequeño o arbusto grande · Nativa de América tropical y subtropical; existente en áreas verdes de la plataforma superior.

Funciones: RT · VI · PV · PO · HF · ID

Zonas / agua: Z1 y Z2, exclusivamente en terrenos estables · Bajo-medio

Aplicación: Arbolado ornamental, floración para polinizadores, sombra moderada y conformación de pantallas vegetales permeables.

Manejo: Mantener los ejemplares existentes en buen estado; controlar la altura mediante poda técnica y no introducir en taludes activos ni cerca del borde del acantilado.

Fuente: (Municipalidad Metropolitana de Lima, s. f.)

3.2 Biodiversidad, polinizadores e identidad de lomas

Paleta de floración, aroma y restauración estacional. Debe propagarse legalmente y manejarse como comunidades vegetales, sin extracción de poblaciones silvestres.



Recuperado de: <https://plantasvillor.es/heliotropium-peruvianum/>

Heliotropium arborescens

Heliotropo | Nativa prioritaria

Hábito y registro: Arbusto 0.8–1 m · Nativa; presente en lomas de Lima

Funciones: PO · ID · HF

Zonas / agua: Z1, Z2 y restauración Z6 · Bajo–medio

Aplicación: Jardines de polinizadores, bordes aromáticos y paisajes de lomas.

Manejo: Requiere protección en establecimiento y validación de disponibilidad en viveros locales.

Fuente: (Lleellish et al., 2015, p. 134)



Recuperado de:

https://earthone.io/es/plant/croton%20flavens?srsId=AfmBOoqUnqhOTvLbpOVIMjaVKOMMAbbQUXzYLqiKGtkWrfgDA_JiQsVL

Croton alnifolius

Croton de lomas | Nativa prioritaria

Hábito y registro: Arbusto 0.8–1.2 m · Nativa de Sudamérica; registrada en lomas de Lima

Funciones: PO · HF · ID

Zonas / agua: Restauración Z6; pilotos Z1/Z2 · Bajo

Aplicación: Restauración de matorral de lomas y soporte de insectos polinizadores.

Manejo: Contiene látex; evitar contacto intenso y uso inmediato junto a áreas infantiles.

Fuente: (Lleellish et al., 2015, p. 135)



© Claudina Jirón

Recuperado de: <https://fundacionphilippi.cl/catalogo/salvia-rhombifolia/>**Salvia rhombifolia****Kuma** | Nativa prioritaria**Hábito y registro:** Herbácea anual 0.3–0.5 m · Nativa; propia de lomas costeras de Lima**Funciones:** PO · ID**Zonas / agua:** Z6 y jardines estacionales en Z1/Z2 · Estacional/bajo**Aplicación:** Parche floral para polinizadores y captura de humedad atmosférica.**Manejo:** Es anual y estacional; debe manejarse como comunidad, no como macizo permanente.**Fuente:** (Lleellish et al., 2015, pp. 76–77)

www.chileflora.com © 2006 M. Belov

Recuperado de: <https://www.chileflora.com/Florachilena/FloraSpanish/LowResPages/SH0217A.htm>**Verbena litoralis****Verbena litoral** | Nativa prioritaria**Hábito y registro:** Herbácea perenne 0.5–0.7 m · Nativa de América; registrada en lomas de Lima**Funciones:** PO · ID**Zonas / agua:** Z1, Z2 y Z6 · Bajo-medio**Aplicación:** Jardines de polinizadores y bordes florales naturalistas.**Manejo:** Validar comportamiento local y disponibilidad de semilla de procedencia conocida.**Fuente:** (Lleellish et al., 2015, p. 140)



Recuperado de: <https://www.inaturalist.org/taxa/141280-Tillandsia-latifolia>

Tillandsia latifolia

Tillandsia o siempreviva | Nativa prioritaria

Hábito y registro: Bromelia terrícola 0.4–0.6 m · Nativa de la costa y vertientes occidentales del Perú

Funciones: ID · HF

Zonas / agua: Z3 y Z6; pilotos controlados · Muy bajo; humedad atmosférica

Aplicación: Restauración de tillandsiales, identidad de lomas y captura de humedad atmosférica.

Manejo: No extraer del medio silvestre; propagación especializada y protección frente al pisoteo.

Fuente: (Lleellish et al., 2015, pp. 25–26)



Recuperado d <http://bioimagen.bioucm.es/foto/4001>

Tillandsia purpurea

Wiqontoy | Nativa prioritaria

Hábito y registro: Bromelia terrícola · Nativa de la costa occidental de Sudamérica

Funciones: HF · ID

Zonas / agua: Z3 y Z6 · Muy bajo; humedad atmosférica

Aplicación: Restauración de laderas áridas y formación de microhábitats.

Manejo: Uso exclusivamente restaurativo; evitar extracción y jardinería ornamental convencional.

Fuente: (Lleellish et al., 2015, pp. 26–27)



Recuperado de: <https://www.inaturalist.org/taxa/746114-Ismene-amancaes>

Ismene amancaes

Flor de Amancaes | Nativa prioritaria

Hábito y registro: Geófita bulbosa 0.3–0.6 m · Endémica del Perú y emblemática de Lima

Funciones: PO · ID

Zonas / agua: Conservación/restauración Z6; colecciones educativas controladas · Estacional

Aplicación: Identidad cultural y restauración de comunidades de lomas.

Manejo: No usar como especie masiva; requiere procedencia legal, manejo especializado y protección.

Fuente: (Lleellish et al., 2015)



Recuperado de: <https://www.inaturalist.org/taxa/746114-Ismene-amancaes>

loxanthocereus o Haageocereus

Cactus | **Nativa prioritaria**

Hábito y registro: Cactácea columnar, postrada o ramificada · Géneros nativos del Perú; identificación taxonómica específica pendiente.

Funciones: HF · PO · ID

Zonas / agua: Conservación y restauración puntual Z3 y Z6; colecciones educativas controladas · Muy bajo

Aplicación: Conservación de lomas, afloramientos rocosos y sectores secos del talud; aporta refugio y recursos florales para fauna.

Manejo: No extraer del medio silvestre; utilizar material propagado legalmente, proteger del pisoteo y validar la especie antes de su incorporación.

Fuente: (Lleellish et al., 2015)

3.3 Taludes, playa y control superficial de erosión

Coberturas ligeras para suelos salobres, laderas y bordes de baja perturbación. La vegetación controla procesos superficiales y no sustituye drenajes, geomallas ni estabilización geotécnica.



Recuperado de: Wikipedia

Nolana humifusa

Nolana | Nativa prioritaria

Hábito y registro: Herbácea suculenta postrada · Nativa de la costa de Perú y Chile; indicadora de lomas

Funciones: PO · ER · ID

Zonas / agua: Z3 con validación, Z5 y Z6 · Bajo/estacional

Aplicación: Cubresuelo de restauración, floración de lomas y cobertura ligera en sustrato arenoso-rocoso.

Manejo: No reemplaza una solución geotécnica; requiere propagación controlada.

Fuente: (Lleellish et al., 2015, p. 112)



Recuperado de: https://giorgetta.ch/fl_poaceae_distichlis_spicata.htm

Distichlis spicata

Gramina | Nativa prioritaria

Hábito y registro: Gramínea perenne 0.1–0.6 m · Nativa de América; registrada en lomas y ambientes costeros

Funciones: ER · HF · VI · HU

Zonas / agua: Z3 con validación, Z4 y Z5 · Bajo-medio

Aplicación: Cobertura de suelos salobres, control superficial de erosión y hábitat para aves.

Manejo: Controlar expansión por rizomas; no plantar sobre superficies inestables sin diseño técnico.

Fuente: (Lleellish et al., 2015, p. 31)



Recuperado de: <https://fsus.ncbg.unc.edu/main.php?pg=show-taxon.php&plantname=sesuvium+portulacastrum>

Sesuvium portulacastrum

Verdolaga de playa | Nativa prioritaria

Hábito y registro: Suculenta rastrera · Nativa de ambientes costeros tropicales; registrada en humedales de Lima

Funciones: ER · VI · HF

Zonas / agua: Z5 y sectores salinos de Z2 · Bajo-medio

Aplicación: Cubresuelo en franjas salinas y áreas de baja perturbación fuera de la dinámica activa de playa.

Manejo: No ocupar zonas de anidamiento ni áreas de libre movilidad sedimentaria.

Fuente: (Municipalidad Metropolitana de Lima, s. f.)



Recuperado de: <https://www.gbif.org/es/taxon/5775N>

Tiqulia paronychioides

Flor de arena | Nativa prioritaria

Hábito y registro: Subarbusto bajo y extendido · Nativo de Ecuador, Perú, Bolivia y norte de Chile; propio de ambientes desérticos y arenosos.

Funciones: ER · PO · HF · ID

Zonas / agua: Z3, Z5 y Z6 · Muy bajo

Aplicación: Restauración de suelos arenosos o pedregosos, cobertura de sectores secos y recuperación de comunidades vegetales costeras.

Manejo: Priorizar conservación y propagación legal con material local. No extraer ejemplares silvestres ni utilizar como reemplazo de obras de estabilización geotécnica.

Fuente: (Wikipedia)



Recuperado de: <https://www.chileflora.com/Florachilena/FloraSpanish/LowResPages/SH2388.htm>

Suaeda foliosa

Suaeda | Nativa

Hábito y registro: Subarbusto halófito · Nativo del Perú, Bolivia y Chile; propio del desierto costero, salares y ambientes con influencia salina.

Funciones: VI · HF · ER · HU

Zonas / agua: Z3, Z5 y Z6 · Muy bajo

Aplicación: Z4 y Z5; sectores salinos de Z2 · Bajo-medio

Aplicación: Restauración de franjas salobres, bordes de humedales y sectores costeros fuera de la dinámica activa de la playa. Contribuye a la cobertura superficial y al refugio de fauna.

Manejo: Priorizar su conservación y propagación con material de procedencia local. Evitar el pisoteo, el riego excesivo y su instalación sobre áreas de movilidad sedimentaria activa.

Fuente: (chileflora.com)

3.4 Manantiales, pie de talud y zonas húmedas

La paleta responde al gradiente de humedad existente. Se preservan los afloramientos, se evita rellenar los cauces y no se incrementa artificialmente la saturación del acantilado.



Recuperado de: <https://fundacionphilippi.cl/catalogo/baccharis-salicifolia/>

Baccharis salicifolia

Chilca | Nativa prioritaria

Hábito y registro: Arbusto 1–3 m · Nativa; registrada en humedales y ambientes ribereños de Lima

Funciones: VI · PV · PO · HF · HU

Zonas / agua: Z2, Z4 y franjas húmedas controladas · Medio

Aplicación: Matorral de borde húmedo, refugio de fauna y componente de pantallas multiestrato.

Manejo: No usar como evidencia de manantial sin estudio hídrico; controlar expansión y mantenimiento.

Fuente: (Municipalidad Metropolitana de Lima, s. f.)



Recuperado de: Herbarium Piurense

Tessaria integrifolia

Pájaro bobo | Nativa prioritaria

Hábito y registro: Arbusto o arbolito · Nativa; asociada a ambientes ribereños

Funciones: VI · PV · HF · HU · ER

Zonas / agua: Z2 y Z4 · Medio–alto

Aplicación: Restauración de pie de talud y ambientes con disponibilidad hídrica controlada.

Manejo: No introducir en sectores secos mediante riego intensivo; requiere control de expansión.

Fuente: (Municipalidad Metropolitana de Lima, s. f.; Muñoz Li, 2020)



Recuperado de: Wikipedia

Schoenoplectus californicus

Totora | **Nativa prioritaria**

Hábito y registro: Helófito emergente · Nativa de humedales americanos; presente en humedales costeros de Lima

Funciones: HU · HF · PV · ER

Zonas / agua: Z4, en láminas de agua o suelo permanentemente húmedo · Alto/permanente

Aplicación: Protección de manantiales, refugio de aves e invertebrados y bordes filtrantes.

Manejo: No crear humedales artificiales sobre el talud; requiere control hidráulico y mantenimiento.

Fuente: (Municipalidad Metropolitana de Lima, 2021)



Recuperado de: <https://florabonaerense.blogspot.com/2018/04/piri-cyperus-giganteus.html>

Cyperus giganteus

Cyperus / papiro de humedal | **Existente de manantial · validar taxón**

Hábito y registro: Helófito emergente de gran porte · Especie existente observada en sectores húmedos; identificación y procedencia local por validar

Funciones: HU · HF · PV · ER

Zonas / agua: Z4, en suelos permanentemente húmedos y cauces controlados · Alto / permanente

Aplicación: Borde filtrante y estructuración del manantial junto con totora y grama salada.

Manejo: Conservar solo donde exista humedad natural; controlar expansión y no incrementar la saturación del talud.

Fuente: Levantamiento de campo y catálogo ampliado; validación botánica pendiente.



Recuperado de: <https://www.inaturalist.org/es/taxa/58392-Typha-domingensis>

Typha domingensis

Enea | Nativa prioritaria

Hábito y registro: Helófito emergente · Nativa/pantropical; presente en humedales costeros de Lima

Funciones: HU · HF · PV

Zonas / agua: Z4 en áreas contenidas · Alto/permanente

Aplicación: Vegetación de bordes húmedos y refugio faunístico en sistemas controlados.

Manejo: Puede expandirse agresivamente; solo en recintos hidráulicos definidos y con manejo.

Fuente: (Municipalidad Metropolitana de Lima, s. f.)



Recuperado de: <https://liisma.org/common-reed-phragmites-australis/>

Phragmites australis

Carrizo común | Existente de humedal · conservar con control

Hábito y registro: Gramínea helófito de gran porte · Especie existente registrada en acantilados y plataforma inferior de la Costa Verde

Funciones: HU · HF · PV · ER

Zonas / agua: Z4 y pie de talud con afloramientos hídricos · Medio-alto

Aplicación: Conservación selectiva en cauces y franjas húmedas donde cumple función de cobertura y refugio.

Manejo: Controlar rizomas, densidad y acumulación de biomasa; no extender hacia sectores secos ni playas activas.

Fuente: Muñoz Li (2020), anexo de flora y fauna.



Recuperado de: <https://www.aquaportail.com/especies/ficha/planta/3741/plantago-majior>

Plantago major

Llantén mayor | Existente de humedal · conservar con control

Hábito y registro: Herbácea anual o perenne en forma de roseta · Especie originaria de Eurasia, norte de África y regiones próximas; naturalizada en América y existente en suelos húmedos o intervenidos

Funciones: ER · HF · HU

Zonas / agua: Z2 y Z4, en suelos húmedos, compactados o alterados · Medio

Aplicación: Cobertura espontánea de sectores intervenidos y bordes húmedos; contribuye de manera complementaria a la protección superficial del suelo.

Manejo: Mantener únicamente donde no desplace especies nativas. No utilizar como especie prioritaria de restauración ni propagar de forma masiva.

Fuente: <https://www.aquaportail.com/especies/ficha/planta/3741/plantago-majior>



Recuperado de: <https://www.inaturalist.org/es/taxa/122835-Colocasia-esculenta>

Colocasia esculenta

Oreja de elefante o taro Existente de manantial· conservar con control

Hábito y registro: Geófito tuberosa de hojas grandes · Especie no nativa, originaria de Asia tropical; asociada a ambientes permanentemente húmedos.

Funciones: HU · HF · PV · ID

Zonas / agua: Z4, exclusivamente en manantiales contenidos, acequias o suelos permanentemente húmedos · Alto/permanente

Aplicación: Vegetación existente de áreas húmedas; aporta cobertura, estructura visual y refugio complementario en microhábitats.

Manejo: Mantener solo en recintos hidráulicamente controlados; evitar su propagación hacia cauces naturales. Confirmar que los ejemplares no correspondan a *Xanthosoma* u otra aráceas de aspecto similar.

Fuente: <https://www.inaturalist.org/es/taxa/122835-Colocasia-esculenta>

3.5 Vegetación existente no nativa: conservación y manejo condicionado

Estas especies forman parte del paisaje actual. Su permanencia depende del estado fitosanitario, consumo hídrico, estabilidad, riesgo de expansión y compatibilidad con la restauración ecológica. Mantener no significa propagar.



Recuperado de: Wikipedia

Aptenia cordifolia

Aptenia | Existente no nativa · mantener con control

Hábito y registro: Suculenta rastrera · No nativa; cubresuelo existente

Funciones: ER · VI · ID

Zonas / agua: Z2 y jardines consolidados de Z3 · Bajo-medio

Aplicación: Mantener en áreas estables con riego reducido.

Manejo: No introducir en playas, manantiales o restauración; controlar expansión.

Fuente: *Inventario del catálogo ampliado.*



Recuperado de: https://cubresueloschile.cl/products/doga-carpobrotus-aequilaterus?srltid=AfmBOoqtgmR3RGg3o-hXn_whh8pgYGHJEzjFDhF0JmpC5-Ztr_b6zCjS

Carpobrotus aequilaterus / *C. edulis*

Doga o uña de gato | Existente · origen por validar

Hábito y registro: Suculenta rastrera · Taxón y origen local por verificar; cobertura existente

Funciones: ER · VI · HF

Zonas / agua: Z2 y Z3 con validación · Bajo

Aplicación: Conservación condicionada en coberturas ya consolidadas.

Manejo: Evitar nuevas plantaciones y controlar desplazamiento de flora local.

Fuente: *Inventario del catálogo ampliado.*



Recuperado de: <https://www.miraflores.gob.pe/parque-bicentenario/gazania/>

Gazania rigens

Gazania | Existente no nativa · mantener con control

Hábito y registro: Herbácea ornamental · No nativa; presente en jardines costeros

Funciones: PO · ID · ER

Zonas / agua: Z1 y Z2 · Bajo-medio

Aplicación: Mantener en jardines formales existentes.

Manejo: No ampliar hacia dunas, lomas, manantiales o taludes de restauración.

Fuente: *Inventario del catálogo ampliado.*



Recuperado de: Wikipedia

Myoporum acuminatum / M. laetum

Mioporo | Existente no nativa · evaluación individual

Hábito y registro: Arbusto o árbol pequeño · No nativo; frecuente en paisajismo costero

Funciones: VI · PV · RT

Zonas / agua: Z1 y Z2 · Bajo-medio

Aplicación: Pantalla vegetal y estructura en plataformas consolidadas.

Manejo: Revisar estabilidad, raíces y estado sanitario; no introducir en comunidades naturales.

Fuente: *Inventario del catálogo ampliado*.



Recuperado de: <https://planterista.com/plantas/flor-de-papel-bougainvillea-glabra/>

Bougainvillea spectabilis / B. glabra

Bugambilia | Existente no nativa · mantener con soporte

Hábito y registro: Arbusto trepador · No nativo; ornamental existente

Funciones: PV · PO · ID

Zonas / agua: Z1, Z2 y bajadas consolidadas Z3 · Bajo-medio

Aplicación: Muros, pérgolas y estructuras urbanizadas.

Manejo: Controlar peso y espinas; evitar taludes activos.

Fuente: *Inventario del catálogo ampliado y Muñoz Li (2020)*.



Recuperado de: <https://floranativabb.com.ar/Cortaderia-selloana/>

Cortaderia selloana

Cortadera | Existente no nativa · no propagar

Hábito y registro: Gramínea de gran porte · Sudamericana; no propia de comunidades costeras de Lima

Funciones: VI · PV · ID

Zonas / agua: Z1 y Z2 · Bajo-medio

Aplicación: Mantener ejemplares puntuales en jardines existentes.

Manejo: Evitar nuevas plantaciones; controlar dispersión y biomasa seca.

Fuente: *Inventario del catálogo ampliado.*



Recuperado de: <https://www.monaconatureencyclopedia.com/washingtonia-robusta/?lang=es>

Washingtonia robusta

Palmera washingtonia | Existente no nativa · conservar ejemplares sanos

Hábito y registro: Palmera ornamental · No nativa; componente del paisaje urbano actual

Funciones: RT · VI · ID

Zonas / agua: Z1 y Z2 · Medio

Aplicación: Conservar alineamientos existentes en plataformas y bermas consolidadas.

Manejo: No plantar en taludes activos ni cerca del filo; controlar hojas y mantenimiento.

Fuente: *Inventario del catálogo ampliado.*



Recuperado de: Wikipedia

Phoenix canariensis

Palmera canaria | Existente no nativa · conservar ejemplares sanos

Hábito y registro: Palmera ornamental · No nativa; presente en parques costeros

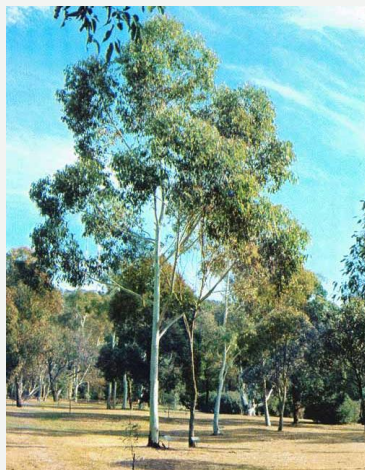
Funciones: RT · VI · ID

Zonas / agua: Z1 y Z2 · Medio

Aplicación: Mantener ejemplares sanos en espacios públicos consolidados.

Manejo: Vigilar plagas y demanda de mantenimiento; no introducir en restauración.

Fuente: *Inventario del catálogo ampliado.*



Recuperado de: <https://www.fao.org/4/ac459s/ac459s08.htm>

Eucalyptus spp.

Eucalipto | Existente no nativa · evaluación por riesgo

Hábito y registro: Árbol exótico · Existente en algunos sectores

Funciones: RT · VI · PV

Zonas / agua: Z1 y sectores consolidados · Medio

Aplicación: Evaluación individual y manejo por riesgo.

Manejo: Evitar nuevas plantaciones en bordes y taludes; revisar raíces, ramas, inflamabilidad y consumo hídrico.

Fuente: *Inventario del catálogo ampliado.*



Recuperado de: <https://liisma.org/giant-reed-arundo-donax/>

Arundo donax

Caña brava o carrizo gigante | Existente no nativa · sustituir gradualmente

Hábito y registro: Gramínea alta rizomatosa · No nativa e invasora; presente en sectores húmedos

Funciones: PV · ER · HU (condicionadas)

Zonas / agua: Z4 · Medio-alto

Aplicación: Manejo transitorio mientras se ejecuta sustitución gradual.

Manejo: No propagar; controlar rizomas y reemplazar progresivamente por tatora, Cyperus, grama salada y otras especies compatibles.

Fuente: Catálogo ampliado y Muñoz Li (2020).



Recuperado de: <https://www.miraflores.gob.pe/parque-bicentenario/meijo/>

Hibiscus tiliaceus

Meijo | Existente no nativa ·

Hábito y registro: Arbusto grande o árbol de rápido crecimiento · Especie no nativa utilizada ampliamente en el arbolado urbano de Lima y existente en la Costa Verde.

Funciones: RT · VI · PV · PO · HF · ID

Zonas / agua: Z1 y Z2, en plataformas estables y con espacio suficiente para la copa · Medio

Aplicación: Sombra, estructura paisajística, protección frente al viento y aerosol salino, y floración ornamental. Presenta tolerancia a condiciones costeras y cierta salinidad.

Manejo: Mantener ejemplares sanos, pero evaluar cuidadosamente nuevas plantaciones. Requiere riego y poda periódica; controlar el peso de la copa y las ramas para reducir riesgos de caída e interferencias con infraestructura.

Fuente: Municipalidad Distrital de Miraflores

4. Reglas de diseño, manejo y exclusiones

Regla	Aplicación
Prioridad nativa	Dar prioridad a especies nativas de Lima y comunidades de lomas, humedales o monte ribereño compatibles con el sitio.
Procedencia legal	Utilizar material de viveros autorizados o programas de propagación; no extraer individuos, bulbos, semillas o tillandsias silvestres.
Taludes	No plantar árboles ni arbustos pesados sobre taludes activos sin estudio geotécnico. La vegetación no reemplaza drenaje, sostenimiento ni estabilización.
Riego	Minimizar infiltración y privilegiar goteo controlado en plataformas estables. No introducir especies de alta demanda hídrica en corona o talud.
Manantiales	Usar vegetación de humedal solo donde exista humedad natural o un sistema hidráulico controlado; preservar cauces y no generar saturación adicional.
Fauna	Mantener floración escalonada, refugio, ausencia de pesticidas y mantenimiento compatible con aves, reptiles, murciélagos, polinizadores e invertebrados.
Especies existentes	Evaluar estado sanitario, consumo hídrico, invasividad y riesgo. Mantener no equivale a propagar.
Pilotos	Realizar módulos piloto por unidad de paisaje y monitorear supervivencia, riego, fauna, invasividad y respuesta al aerosol salino.

4.1 Validaciones requeridas

- Ensayos de salinidad, viento, sustrato, riego y supervivencia por sector.
- Compatibilidad radicular y de carga con los estudios geotécnicos.
- Calendario de floración y valor para polinizadores y aves en condiciones de Lima.
- Definición de mezclas y densidades por comunidad vegetal, no solo por especie.

5. Referencias bibliográficas

- Ghariwala, K. A., Srinivasan, R., & Adwani, S. (2024, 19 de diciembre). Roots & Routes: Biodiverse public space—Collaborative design with humans and non-humans. IAAC Blog.
- Lleellish, M., Odar, J., & Trinidad, H. (2015). Guía de flora de las lomas de Lima. Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre.
- Municipalidad Metropolitana de Lima. (s. f.). Estudio florístico comparativo de seis humedales de la costa de Lima, Perú [Informe técnico]. Sistema Metropolitano de Información Ambiental.
- Municipalidad Metropolitana de Lima. (s. f.). Sistematización de información para el incremento y manejo del arbolado urbano de Lima [Informe técnico].
- Municipalidad Metropolitana de Lima. (2021). Informe ambiental con registro de totora (*Schoenoplectus californicus*) [Informe técnico].
- Muñoz Li, L. M. (2020). Evaluación paisajista de los acantilados en el ámbito de la Costa Verde: Anexos de flora y fauna [Informe técnico].
- Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre. (2022). Avances en la investigación sobre la tara, *Tara spinosa* (Molina) Britton & Rose, en el Perú.
- World Bank. (2026). A catalogue of nature-based solutions for coastal resilience. World Bank Group.