



LANTAS VASCULARES DE LA MICROCUENCA DE RASOCHOCHA

PROYECTO CONSERVACIÓN DE BIODIVERSIDAD EN
PÁRAMOS Y BOSQUES NATIVOS DE LA CORDILLERA
OCCIDENTAL DEL CARCHI



Edición
2011

Msc. Rolando Lomas Tapia



- **PROYECTO "C 2011-01-023 DIAGNÓSTICO
Y CONSERVACIÓN DE BIODIVERSIDAD EN PÁRAMOS
Y BOSQUES NATIVOS DE LA CORDILLERA OCCIDENTAL,
PERTENECIENTE A LA PROVINCIA DEL CARCHI**

**PLANTAS VASCULARES DE LA
MICROCUENTA DE RASOCOCHA,
CON CRITERIOS DE LA UICN-CANTÓN
ESPEJO PROVINCIA DEL CARCHI**





PLANTAS VASCULARES DE LA MICROCUENCA DE RASOCOCHA

Proyecto "Conservación de Biodiversidad de páramos y bosques nativos de la cordillera occidental del Carchi"



Universidad Politécnica Estatal del Carchi
Dr. Hugo Ruiz Enríquez
Rector

AUTORES:

MSc. Rolando Lomas

EQUIPO INVESTIGADOR:

Dra. Carmen Trujillo

COMISIÓN DE PUBLICACIONES – UPEC

MSc. Jairo Chávez Rosero.

Lic. Ludgardo Rosero Benítez

Email : publicaciones@upec.edu.ec

Teléfono: (06)2981-009 Ext. 1127

DIAGRAMACIÓN E IMPRESIÓN:

Sayd Producciones

ISBN 978-9942-914-06-4

Primera edición

Diciembre 2011

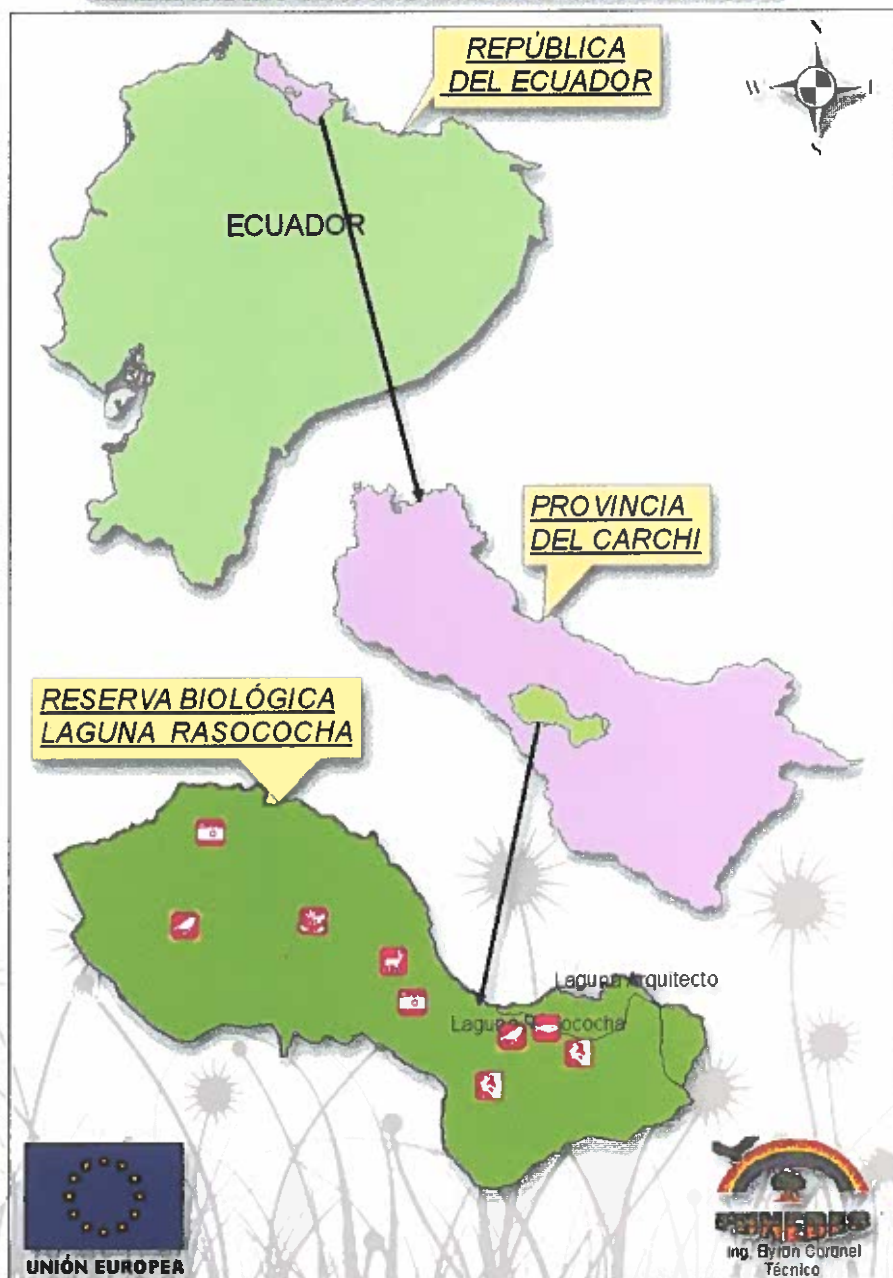
Tulcán – Carchi – Ecuador

www.upec.edu.ec

Todos los derechos reservados, prohibida la reproducción, el almacenamiento o transmisión por cualquier medio o forma de cesión de esta obra previa autorización por escrito del autor.



MAPA DE UBICACIÓN GEOGRÁFICA





**Porque solo de nosotros depende
proteger el Planeta**

**PLANTAS VASCULARES DE LA MICROCUENCA
DE RASOCOCHA CON CRITERIOS DE LA UICN-
CANTÓN ESPEJO PROVINCIA DEL CARCHI**



Tabla de Contenidos

Agradecimiento	7
Presentación	9
Datos Generales	11
Antecedentes	13
Resumen de categorías y criterios de la UICN	15
Las plantas vasculares endémicas de Rasococha	25
Glosario de Términos	76
Anexos	77



AGRADECIMIENTO

La presente investigación expresa un imperecedero agradecimiento a las siguientes entidades, personajes y grupos de jóvenes investigadores:

Al Dr. Hugo Ruiz Enríquez Rector de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi UPEC; por su incondicional apoyo en la ejecución del proyecto INVENTARIO FLORÍSTICO Y CONSERVACIÓN DE BIODIVERSIDAD EN PÁRAMOS Y BOSQUES NATIVOS DE LA CORDILLERA NOROCCIDENTAL, DEL CANTÓN ESPEJO, PROVINCIA DEL CARCHI.

De igual manera a la Dirección de la Escuela de Turismo y Ecoturismo, al MSc. Rolando Lomas, reconocido docente investigador y catedrático, quien hizo meritoria labor para la obtención del financiamiento de este proyecto, que hoy es grato presentarlo como un importante documento de la riqueza florística del cantón Espejo, el cual permite enaltecer al país como "Ecuador megadiverso."

A la Asociación de Desarrollo Social "Laguna Rasococha", propietaria del área de estudio, por permitir realizar el estudio y brindar su valioso aporte en calidad de guías locales, durante los diferentes recorridos de campo.

A los estudiantes de la Escuela de Turismo y Ecoturismo de la UPEC, por su significativa participación en todos los procesos de investigación de campo, hasta su culminación.





PRESENTACIÓN

La riqueza natural y cultural del Ecuador, es una premisa que le caracteriza como mega diverso y pluricultural; razón por la cual, este país se encuentra en la mira de muchos naciones del mundo, en cuanto a la presencia de fuentes hídricas, especialmente provenientes de los ecosistemas páramo. Los páramos y bosque nativos, constituyen la generación de fuentes de agua, oxígeno y materia prima para la obtención de numerosos principios activos, indispensables en la industria farmacológica y en la medicina tradicional de las comunidades, para dar solución a grandes problemas de salud que afectan actualmente la calidad de vida de las personas.

La presencia de innumerables especies de plantas y animales, tanto en la zona de páramo, bosque andino y subtropical, pertenecientes a la “Asociación Laguna de Rasococha”, en donde se realizó el inventario de flora, constituye un área muy valiosa a nivel ambiental, por ser la fuente de agua dulce que utilizan las parroquias de Mira, Goaltal, Jijón y Caamaño y, demás sectores aledaños.

Sin embargo, se evidencia ligeramente, la intervención antropogénica, por lo que resalta a la vista una colonización mínima y la extracción de especies de árboles medicinales como la cascarilla y otros. Una ventaja es la distancia y la escasez de vías de comunicación hacia este lugar prístino y único de la provincia del Carchi, que ha evitado la afluencia masiva de la población.

Muchos pobladores de esta zona, tienen como propósito la extracción de madera, especialmente de tipo comercial, pero favorablemente, han desistido de este propósito, a raíz de una profunda concienciación y ética ambiental, impartida por la UPEC quién ha venido trabajando constantemente a nivel comunitario sobre la importancia de conservar un patrimonio natural como son los bosques y páramos andinos, considerados como importantes ecosistemas y muy frágiles, que requieren su protección para fines científicos, educativos, ambientales, culturales y de turismo responsable, permitiendo en algunos casos un moderado uso público y agrícola.

A propósito este proyecto surgió de la finalidad en la contribución del manejo sustentable de importantes áreas naturales a través de un desarrollo equilibrado y sustantivo a nivel social, para que ningún recurso natural o especie animal, sean afectados por la actividad antropogénica, que en los últimos años ha sido motivo del exterminio de la mayoría de especies emblemáticas del país y el planeta.



Es por tanto necesario señalar, algunas estrategias de uso y manejo de esta importante zona hídrica:

- Las comunidades aledañas a la zona protegida deben estar directamente involucradas en el manejo del área natural.
- Las actividades eco turísticas a realizarse deben ser reguladas, de tal forma que no produzcan alteraciones a los ecosistemas y los objetivos respondan a las necesidades de sustentabilidad del área.
- Se puede permitir la recolección de especímenes de flora y fauna, únicamente con fines de investigación y con la autorización de las instituciones competentes y sus dueños.
- Permitir únicamente la construcción de senderos interpretativos, miradores y puestos de vigilancia forestal.
- Permitir el uso público en pequeños grupos con fines de estudio y recreación.
- La actividad agrícola y ganadera deben estar restringidas, y si el caso, debe realizarse en la zona de amortiguamiento del área, a fin de evitar su deterioro.
- La diversidad biológica es la mayor riqueza natural de este lugar, en este contexto, conservar y manejar con espíritu responsable y equitativo, permitirá el aprovechamiento consciente y ético en todas sus generaciones.
- Debe ser declarada toda la zona como Reserva Biológica, para conservar las 100 fuentes hídricas analizadas durante este estudio; mantener sus recursos genéticos y ecosistemas, detener la deforestación de la zona subtropical, controlar los procesos erosivos, fomentar el ecoturismo y lograr un comportamiento sustentable a través de la Educación Ambiental, con la participación de las comunidades aledañas, así como la Investigación científica por su importancia biológica, ecológica y natural.

DATOS GENERALES

Provincia:	Carchi
Cabecera Cantonal:	Tulcán
Cantón:	Espejo
Parroquia:	La Libertad
Grupos étnicos:	Mestizos, indígenas
Idiomas:	Castellano, quichua
Ubicación geográfica:	Se encuentra en la Cordillera Noroccidental de la región Andina, pertenece al sistema hidrográfico del río "Mira", que drena al Pacífico a través de la cuenca binacional del río "San Juan" en Colombia y provee el líquido vital para importantes actividades como: agrícolas, forestales, pecuarias, producción de agua potable, a lo cual también favorece su ubicación geográfica.
Superficie:	7.230 hectáreas: 3.000 hectáreas de páramo y 4.230 hectáreas de bosques
Clima:	Desde frío Andino 10°C -15°C hasta semitropical 26°C.
Altitud:	Desde los 1060 a 4200 m.s.n.m.
Zonas de vida:	Páramo pluvial sub-alpino 3.800- 4.800 m.s.n.m. Bosque húmedo montano alto y bajo 3.800-1.500 m.s.n.m. Bosque muy húmedo pre-montano 1.500-900 m.s.n.m.





ANTECEDENTES

Conservar la riqueza natural sobre los albores de la ciencia, la tecnología y demandas de la sociedad moderna y globalizada, es un reto y a su vez un gran aporte a la vida en todas sus formas; de tal manera que, manejar con respeto, sabiduría y sentido ético sostenible cada uno de los componentes bióticos, ayudará en la generación de una calidad de vida digna para la humanidad en su conjunto.

La investigación se efectuó en el sector Laguna de Rasococha que forma parte de la Cuenca del Río Mira y dentro de este contexto la declaración de Reserva Biológica, es un aporte a las acciones del Plan de Manejo y Conservación hacia un desarrollo sustentable, de tan importante área del cantón Espejo y la provincia del Carchi, con una trayectoria de 60 años de vida, mediante escritura pública realizada en la Notaría Séptima del cantón Quito, ante el Dr. Jorge W. Lara, del 1952, bajo la denominación de Venta de Derechos y Acciones otorgados por la Sra. Lucía Gómez de la Torre y Otros en calidad de primeros propietarios, a favor de la Colonia Agrícola Espejo, entidad que fue entregando escrituras individuales a cada uno de los beneficiarios-compradores desde 1954 en la Notaría del cantón Espejo. En el sector comprendido entre la cordillera Rasococha, El Guayabal y la parte norte de Gualchán, fue adquirido por 32 integrantes de la Asociación Los Olivos, hoy denominada Rasococha, quienes son los beneficiarios del presente proyecto. Los linderos establecidos son: Al sur las cuchillas altas cubiertas de bosques, donde confluyen terrenos desmontados y cubiertos de paja se ubica el Río de la Plata, al norte el Río Blanco, al oriente las cuchillas de Chiltazón y Puelmal, al occidente los terrenos de Alonso Benalcázar. El área de páramos y parte de bosque nativo, le corresponde por derecho de posesión a la Asociación Rasococha, en razón de haber realizado trabajos de vialidad, cuidado y preservación de pajonales y bosque a través de reforestaciones constantes durante varios años, gracia a lo cual aún es posible encontrar especies endémicas. La Reserva Ecológica El Ángel se encuentra cercana a esta área. Se espera aunar esfuerzos conjuntos para mantener objetivos colectivos de conservación y manejo de importantes sitios del cantón Espejo.

La Fundación Ecuatoriana de Desarrollo Social FUNEDES, en el 2004, previa invitación de los miembros de la Asociación Rasococha, realiza un Plan de Manejo Ambiental y Ecoturístico del área, en base a la gran riqueza biológica y paisajística fundamentada en un estado inalterable de todos sus ecosistemas.



La Asociación Laguna Rasococha, y la Universidad Politécnica Estatal del Carchi UPEC, a través de la Escuela de Turismo y Ecoturismo, firman un convenio de aporte técnico-financiero en el 2010, para dar un manejo sustentable a esta importante área de abundante biodiversidad y recursos ecológicos, con una espectacular belleza paisajística y escénica, donde se conjugan pajonales, sistemas lacustres, montañas y rocas, que asemejan variadas formas y perfilados rostros humanos.

Actualmente ante la situación económica y social de la población, se pretende la ejecución del turismo responsable, utilizando sustentablemente los recursos, bajo las directrices del Plan de Manejo Ambiental, que permita la conservación y la generación de fuentes de empleo para todos los habitantes del sector. A todo lo expuesto, también se suma el cúmulo de riqueza cultural en cada una de sus comunidades, lo que constituye un baluarte de la identidad cultural de esta zona.

RESUMEN DE LAS CATEGORÍAS Y CRITERIOS DE LA UICN

La autoridad internacional que cataloga, monitorea y evalúa el estado de conservación de las plantas raras o en peligro a nivel mundial es la Unión Internacional de la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Naturales (UICN). Para clasificar el estado de conservación de una especie, sea ésta un árbol, una ballena, un pájaro o un hongo, la UICN juzga su distribución, abundancia, historia y dinámica de poblaciones según un grupo de criterios establecidos y decide hasta qué grado la especie está en peligro de extinción. Luego se asigna una categoría que resume el estado de conservación de la especie y este permanece en efecto hasta que la información nueva, indique que es necesario un cambio. Una vez asignadas las categorías, éstas se usan para priorizar los esfuerzos de conservación, hacia aquellas especies que corran el mayor peligro de extinción.

En este libro el estado de conservación de las Plantas Endémicas del Ecuador, se trató según las categorías más recientes de la UICN, que se explican en la II Parte de esta sección (Versión 3.1; UICN). Este sistema recién actualizado tiene supremacía sobre el código anterior (Versión 2.3; UICN 1994). El protocolo de la UICN se siguió en la medida de lo posible.

II Parte. Categorías y criterios de la UICN (Versión 3.1), cortesía de D. Brackett & C. Hilton-Taylor, Traducido por S. León-Yáñez

Categorías de la UICN

EXTINTO (EX)

Un taxón está Extinto cuando no queda duda alguna de que el último individuo existente ha muerto. Un taxón se presume Extinto cuando búsquedas exhaustivas en sus hábitats conocidos y/o esperados, en los momentos apropiados (diarios, estacionales, anuales), a lo largo de su distribución histórica, han fracasado en detectar un individuo. Las búsquedas deberán ser realizadas en períodos de tiempo apropiados al ciclo de vida y formas de vida del taxón.



EXTINTO EN LA NATURALEZA (EW)

Un taxón está Extinto en la Naturaleza cuando sólo sobrevive en cultivo, en cautiverio o como población (o poblaciones) naturalizadas completamente fuera de su distribución original. Un taxón se presume Extinto en la Naturaleza cuando búsquedas exhaustivas en sus hábitats conocidos y/o esperados, en los momentos apropiados (diarios, estacionales, anuales), a lo largo de su distribución histórica, han fracasado en detectar un individuo. Las búsquedas deberán ser realizadas en períodos de tiempo apropiados al ciclo de vida y formas de vida del taxón.

EN PELIGRO CRÍTICO (CR), EN PELIGRO (EN), VULNERABLE (VU)

Un taxón está En Peligro Crítico cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple con cualquiera de los criterios A y E, explicados a continuación y por lo tanto se considera que corre un riesgo extremadamente alto de extinción en estado silvestre.

CASI AMENAZADO (NT)

Un taxón está Casi Amenazado cuando ha sido evaluado frente a los criterios y no califica para En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable en el momento presente, pero está cerca de clasificar para una categoría de amenaza en un futuro cercano.

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

Un taxón es de Menor Riesgo cuando ha sido evaluado frente a los criterios y no califica para En Peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o casi Amenazado. Los taxones ampliamente distribuidos o abundantes se incluyen en esta categoría.

DATOS INSUFICIENTES (DD)

Un taxón pertenece a la categoría Datos Insuficientes, cuando la información es inadecuada para hacer una evaluación, directa o indirecta, de su riesgo de extinción en base a la distribución y/o condición de la población. Un taxón en esta categoría puede estar bien estudiado y su biología puede ser bien conocida, pero se carece de datos apropiados sobre la abundancia y/o distribución. Datos Insuficientes no es por lo tanto una categoría de amenaza o de Menor Riesgo.



Al incluir un taxón en esta categoría, se indica que se requiere más información y se reconoce la posibilidad de que investigaciones futuras mostrarán que una clasificación de amenazada puede ser apropiada. Es importante hacer un uso real de todos los datos disponibles. En muchos casos habrá que tener mucho cuidado en elegir entre Datos Insuficientes y la condición de amenazado. Si se sospecha que la distribución de un taxón está relativamente circunscrita, y si ha transcurrido un período considerable de tiempo desde el último registro del taxón, entonces la condición de amenazado puede estar bien justificada.

NO EVALUADO (NE)

Un taxón se considera No Evaluado cuando todavía no ha sido evaluado en relación a estos criterios.

Nota: Como se ha hecho con las Categorías de la UICN previas, la abreviatura asignada a cada categoría (entre paréntesis) sigue, en las traducciones a otros idiomas, la nomenclatura inglesa. EX = Extinct; EW = Extinct in the Wild; CR = Critically Endangered; EN = Endangered; VU = Vulnerable; NR = Near Threatened; LC = Least Concern; DD = Data Deficient; NE = Not Evaluated.

Criterios para las categorías: En Peligro Crítico, En Peligro, y Vulnerable.

En Peligro Crítico (CR)

A. Reducción de la población por cualquiera de las formas siguientes:

1. Una reducción observada, estimada, o inferida en por lo menos un 90% durante los últimos 10 años o tres generaciones, seleccionando la que sea más larga, donde las causas de la reducción son claramente reversibles y entendidas y han cesado, en base a cualquiera de los siguientes elementos, los cuales deben ser especificados:
 - a. Observación directa
 - b. Índice de abundancia apropiado para el taxón
 - c. Una reducción del área de ocupación, extensión de presencia y/o calidad de hábitat
 - d. Niveles de explotación reales o potenciales
 - e. Efectos de taxones introducidos, hibridación, patógenos, contaminantes, competidores o parásitos.



2. Reducción observada, estimada, o inferida $\sim 80\%$ durante los últimos 10 años o tres generaciones, seleccionando la que sea más larga, donde las causas de la reducción pueden no haber cesado o ser entendidas o reversibles, en base a cualquiera de los elementos (a) o (e) bajo los cuales deben ser especificados.
3. Una reducción de la población $\sim 80\%$ proyectada o que se sospecha se alcanzará dentro de los próximos diez años o tres generaciones, seleccionando la que sea más larga (hasta un máximo de 100 años), en base a cualquiera de los elementos (b) á (e) bajo los cuales deben ser especificados.
4. Una reducción observada, estimada, o inferida $\sim 80\%$ durante los últimos 10 años o tres generaciones, seleccionando la que sea más larga (hasta un máximo de 100 años), donde el período de tiempo incluya tanto el pasado como el futuro y donde la reducción o sus causas no han cesado, en base a cualquiera de los elementos (a) y (e) bajo, los cuales deben ser especificados.

B. Rango geográfico ya sea como B1 (extensión de presencia) o B2 (área de ocupación) o ambas:

1. Extensión de presencia estimada como menor a 100 km, y estimados que indiquen que se están dando por lo menos dos de las características a-c:
 - a. Severamente fragmentado o que se sabe sólo existe en una única localidad.
 - b. En declinación continua, observada, inferida o proyectada, por cualquiera de los siguientes elementos:
 - extensión de presencia
 - área de ocupación
 - área, extensión y/o calidad de hábitat
 - número de localidades o subpoblaciones
 - número de individuos maduros.
 - c. Fluctuaciones extremas en cualquiera de los siguientes componentes:
 - extensión de presencia
 - área de ocupación
 - número de localidades o subpoblaciones
 - número de individuos maduros
2. Área de ocupación estimada como menor a 10 Km. y estimados que indiquen que se están dando por lo menos dos de las características (a y b citadas anteriormente) y por cualquiera de los 4 elementos (i-iv citados anteriormente).
- c. Fluctuaciones extremas en cualquiera de los 4 (i-iv, componentes citados anteriormente)

C. Población estimada en números menores de 250 individuos maduros y cualquiera de los siguientes elementos:

1. En declinación continua estimada en por lo menos un 25% en un período de tres años o en el tiempo de una generación, seleccionando el que sea mayor de los dos.
2. En declinación continua observada, proyectada, o inferida, en el número de individuos maduros y por lo menos dos de las características (a-b).
 - a. Estructura de la población de una de las siguientes formas:
 - Ninguna subpoblación que se estime que contenga más de 50 individuos maduros, o
 - Por lo menos un 90% de los individuos están en una única subpoblación.
 - b. Fluctuaciones extremas en el número de un número menor de 50 individuos maduros.
- E. Un análisis cuantitativo muestra que la probabilidad de extinción en el estado silvestre es de por lo menos el 50% dentro de los siguientes 10 años o tres generaciones, seleccionando el que sea mayor de los dos (hasta un máximo de 100 años).

En Peligro (EN)

Un taxón está En Peligro cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple con cualquiera de los criterios A y E y por lo tanto se considera que corre un riesgo extremadamente alto de extinción en estado silvestre.

A. Reducción de la población por cualquiera de las formas siguientes:

1. Una reducción por observación, estimación, inferencia o sospecha de por lo menos el 70% durante los últimos 10 años o tres generaciones, seleccionando la que sea más larga, donde las causas de la reducción son claramente reversibles y entendidas y han cesado, en base a cualquiera de los siguientes elementos, los cuales deben ser especificados:
 - a. Observación directa
 - b. Un índice de abundancia apropiado para el taxón
 - c. Una reducción del área de ocupación, extensión de presencia y/o calidad de hábitat
 - d. Niveles de explotación reales o potenciales
 - e. Efectos de taxones introducidos, hibridización, patógenos, contaminantes, competidores o parásitos.



2. Una reducción por observación, estimación, inferencia o sospecha $\geq 50\%$ durante los últimos 10 años o tres generaciones, seleccionando la que sea más larga, donde las causas de la reducción pueden no haber cesado o ser entendidas o reversibles, en base a cualquiera de los elementos (a) ó (e) bajo los cuales deben ser especificados.
3. Una reducción de la población $\hat{>50\%}$, proyectada o que se sospecha se alcanzará dentro de los próximos diez años o tres generaciones, seleccionando la que sea más larga (hasta un máximo de 100 años), en base a cualquiera de los elementos (b) ó (e) bajo los cuales deben ser especificados.
4. Una reducción observada, estimada, o inferida $>50\%$ durante los últimos 10 años o tres generaciones, seleccionando la que sea más larga (hasta un máximo de 100 años), donde el período de tiempo incluya tanto el pasado como el futuro y donde la reducción o sus causas no han cesado, en base a cualquiera de los elementos (a) ó (e) bajo los cuales deben ser especificados.

B. Rango geográfico ya sea como B1 (extensión de presencia) o B2 (área de ocupación) o ambas:

1. Una extensión de presencia estimada como menor de 5.000 km² y estimaciones de que se están dando por lo menos dos de las siguientes características (a-c):
 - a. Severamente fragmentado o que se sabe sólo existe en no más de cinco localidades.
 - b. En declinación continua, observada, inferida o proyectada, por cualquiera de los 5 elementos (v), (citados anteriormente).
 - c. Fluctuaciones extremas en cualquiera de los 4 elementos (i-iv, citados anteriormente).
2. Un área de ocupación estimada como menor de 500 km² y estimaciones de que se están dando por lo menos dos de las siguientes características (a-c):
 - a. Severamente fragmentado o que se sabe sólo existe en no más de cinco localidades.
 - b. En declinación continua, observada, inferida o proyectada, por cualquiera de los 5 elementos (i-v, anteriormente señalados).
 - c. Fluctuaciones extremas en cualquiera de los siguientes 4 componentes (i-iv, anteriormente señalados).

C. Población estimada en números menores de 2.500 individuos maduros y cualquiera de los siguientes elementos:

1. En declinación continua estimada en por lo menos un 20% en un período de cinco años o en el tiempo de dos generaciones, seleccionando el que sea mayor de los dos.
2. En declinación continua observada, proyectada, o inferida, en el número de individuos maduros y por lo menos una de las siguientes características (a-b):
 - a. Estructura de la población de una de las siguientes formas:
 - Ninguna subpoblación que se estime que contenga más de 250 individuos maduros, o
 - Por lo menos un 95% de los individuos están en una única subpoblación.
 - b. Fluctuaciones extremas en el número de individuos maduros.

D. Población estimada en un número menor de 250 individuos maduros.

E. Un análisis cuantitativo muestra que la probabilidad de extinción en el estado silvestre es de por lo menos el 20% dentro de los siguientes 20 años o cinco generaciones, seleccionando el que sea mayor de los dos.

Vulnerable (VU)

Un taxón es Vulnerable cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple con cualquiera de los criterios A o E y por lo tanto se considera que corre un riesgo extremadamente alto de extinción en estado silvestre:

A. Reducción de la población por cualquiera de las formas siguientes:

Una reducción observada, estimada, o inferida en por lo menos un 50% durante los últimos 10 años o tres generaciones, seleccionando la que sea más larga, donde las causas de la reducción son: claramente reversibles y entendidas y han cesado, en base a cualquiera de los elementos citados anteriormente en (En Peligro EN desde a hasta e), los cuales deben ser especificados.

1. Una reducción por observación, estimación, inferencia o sospecha $\geq 30\%$ durante los últimos 10 años o tres generaciones, seleccionando la que sea más larga, donde las causas de la reducción pueden no haber cesado o ser entendidas o reversible en base a cualquiera de los elementos (a) ó (e) bajo los cuales deben ser especificados.



2. Una reducción de la población $\geq 30\%$, proyectada o se sospecha se alcanzará dentro de los próximos diez años o tres generaciones, seleccionando la que sea más larga (hasta un máximo de 100 años), en base a cualquiera de los elementos (b) ó (e) bajo A1; (los cuales deben ser especificados).
3. Una reducción observada, estimada, o inferida $\geq 30\%$, durante los últimos 10 años o tres generaciones, seleccionando la que sea más larga (hasta un máximo de 100 años), donde el periodo de tiempo incluya tanto el pasado con el futuro y donde la reducción o sus causas no han cesado, en base a cualquiera de los elementos (a) ó (e) bajo A1, (los cuales deben ser especificados).

B. Rango geográfico ya sea como B1 (extensión de presencia), o B2 (área de ocupación) o ambas;

1. Una extensión de presencia estimada como menor de 20.000 Km². y estimaciones de que se están dando por lo menos dos de las siguientes características:
 - a. Severamente fragmentado o encontrado en no más de diez localidades.
 - b. En declinación continua, observada, inferida o proyectada, por cualquiera de los 5 elementos señalados anteriormente (i-v).
 - c. Fluctuaciones extremas en cualquiera de los 4 componentes (i-iv citados anteriormente).
2. Un área de ocupación estimada como menor de 2.000 Km². y estimaciones de que se están dando por lo menos dos de las siguientes características.
 - a. Severamente fragmentado o encontrado en no más de diez/ localidades.
 - b. En declinación continua, observada, inferida o proyectada, por cualquiera de los 5 elementos ya señalados (i-v).
 - c. Fluctuaciones extremas en cualquiera de los 4 componentes ya citados (i-iv)

C.- Población estimada en números menores de 10 000 individuos maduros y cualquiera de los siguientes elementos.

1. En declinación continua estimada en por lo menos un 10% en un periodo de 10 años o en el tiempo de tres generaciones, seleccionando el que sea mayor de los dos, o
2. En declinación continua observada, proyectada, o inferida, en el número de individuos maduros y por lo menos una de las siguientes características (a-b):

- a. Population structure in the form of one of the following:
- Ninguna subpoblación que se estime que contengan más de 1000 individuos maduros, o
 - Todos los individuos están en una única subpoblación.
- b. Fluctuaciones extremas en el número de individuos maduros.

D. Población muy pequeña o restringida de acuerdo a cualquiera de las siguientes dos condiciones:

1. Población estimada en números menores de 1.000 individuos maduros.
2. La población está caracterizada por una aguda restricción en su área de ocupación (típicamente menor a 20 km²) o en el número de localidades (típicamente menos de cinco). De esta forma dicho taxón tiene posibilidades de ser afectado por las actividades humanas (o por eventos estocásticos, cuyo impacto es agravado por el hombre) dentro de un período de tiempo muy corto en un futuro impredecible, y así llegaría a estar En Peligro Crítico o incluso Extinto en un tiempo muy breve.

E. Un análisis cuantitativo muestra que la probabilidad de extinción en el estado silvestre es de por lo menos el 10% dentro de los siguientes 100 años.

- **Extensión de presencia** se refiere al rango geográfico de la especie, es el área contenida dentro de los límites continuos e imaginarios más cortos que pueden dibujarse para incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se halla presente en la actualidad. Esta medida puede excluir las discontinuidades o disyunciones en la distribución general de la especie.
- **Área de ocupación** se refiere al área dentro de su rango geográfico de distribución que realmente es ocupada por la especie. Generalmente un taxón no está presente a través de toda el área de su "extensión de presencia" porque pueden existir hábitats no viables para el taxón por diversos motivos.
- **Población**, en este libro y específicamente en los comentarios poblacionales, se usa para designar a los grupos poblacionales aislados geográficamente o de alguna otra manera, entre los cuales se supone que hay muy poco o ningún intercambio genético. Esto según las definiciones de la UICN, sería una subpoblación y el término población correspondería al número total de individuos de un taxón.

III Parte. Preguntas y comentarios adicionales en relación a los códigos de la UICN.

¿Cuáles fueron los criterios más usados para aplicar las categorías de amenaza a las especies endémicas ecuatorianas, cuáles fueron los menos usados, y por qué?

Debido a que la información para la mayoría de especies evaluadas en este libro viene de especímenes de herbario, se usó casi exclusivamente el Criterio B (rango geográfico pequeño) para asignar las categorías de estado de conservación de la UICN a las endémicas del Ecuador.

En vista de la destrucción intensiva y continua de estos bosques, cualquier especie restringida a bosque primario en las tierras bajas de la Costa califica como En Peligro bajo los criterios A2c, A3c y A4c. Se prefirió el último criterio (A4c) en la mayoría de los casos, ya que este cubre tanto reducciones poblacionales ocurridas como aquellas proyectadas para el futuro cercano. Las únicas excepciones a esta regla fueron las especies que se conoce que prosperan en áreas intervenidas, e.g., las orquídeas epifitas que crecen comúnmente en huertos. En estos casos, la transformación a la agricultura de los bosques occidentales del Ecuador puede representar un incremento del hábitat disponible, antes que un decremento.

El Criterio C (tamaño pequeño de la población total), fue usado esporádicamente, solamente en los casos en los cuales fue posible estimar o inferir la población de una especie en base a observaciones de campo de botánicos familiarizados con un taxón o área en particular.

El Criterio D (tamaño pequeño de la población total o poblaciones severamente fragmentadas), se aplicó en contadas ocasiones para las categorías En Peligro Crítico y En Peligro; pero el Criterio D2 dentro de la categoría Vulnerable, se usó frecuentemente para especies que se cree existen en menos de cinco localidades. El Criterio E (análisis cuantitativo de la probabilidad de extinción) no se usó nunca.

Con mayor frecuencia, las estimaciones de los rangos de distribución geográfica e histórica de una especie se basaron no solamente en sus registros de colección sino también en el tamaño, forma y condición del tipo de bosque en el que está la especie en la actualidad.

La categoría que se aplicó más comúnmente a las especies de este libro fue Vulnerable. Las categorías menos usadas fueron Extinto y Extinto en Estado silvestre.

PLANTAS VASCULARES ENDÉMICAS DE RASOCOCHA

Bomarea glaucescens	Aut: Pax	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Alstroemeriaceae		
Hierbas perennes, más o menos pubescentes, acaules con tallo corto, hojas simples, opuestas, generalmente agrupadas cerca de la base y de apariencia arrosetada, con peciolo corto, inflorescencia sésiles o pedunculadas, flores bisexuales. Con flores de color rosado con amarillo.			

Bomarea multiflora	Aut: (L.f.) Mirb	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Alstroemeriaceae		
Hierbas perennes, más o menos pubescentes, anuales con tallo corto, hojas simples, opuestas, generalmente agrupadas cerca de la base y de apariencia arrosetada, con peciolo corto, inflorescencia sésil o pedunculada, flores bisexuales con flores alargadas de color rosado con amarillo, tallo rojizo.			

Stenomesson aurantiacum	Aut : (Kunth) Herb.	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Amaryllidaceae		
Hierbas perennes. Hojas cortamente pecioladas, hasta 25cm de largo. Flores vistosas principalmente anaranjadas o rojas, sésiles, fruto una cápsula loculicida, verde, glauca; semillas numerosas, de color pardo o negro, planas, ligeramente aladas. Perianto campanulado, infundibuliforme o ventricoso			

Arracacia moschata	Aut : (Kunth) DC.	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Apiaceae		
Hierbas perennes, caulescentes, gruesas o delgadas, erectas, raras veces trepadoras. Pétalos de color púrpura o verde amarillento, algunas veces blanco, frutos comprimidos lateralmente, ovoides a oblongos, 4-9 mm. de largo.			

Azorella biloba		Aut : (Schltdl)Wedd.	Habit: Hi	Catg: N
Nc.		Fam: Apiaceae		
Hierbas perennes, bajas, formando tapetes o cojines, glabras o pubescentes, generalmente algo leñosas, con tallos ramificados, cubiertos por las vainas persistentes de las hojas. Hojas simples, alternas o en general aglomeradas, solamente las de la roseta superior verdes.				
Azorella crenata		Aut : (Ruiz & Pav) Pers	Habit: Hi	Catg: N
Nc :		Fam: Apiaceae		
Forman almohadillas, características de los páramos, es de color verde claro, con flores de color amarillo, Las flores son generalmente pequeñas, en su mayoría bisexuales, en su mayoría actinomorfas salvo en algunos casos en los que pseudanthia se producen y las flores periféricas han ampliado los pétalos dirigidos lejos del centro de la inflorescencia				
Azorella pedunculata		Aut: (Spreng)Mathias & Constance	Habit: Hi	Catg: N
Nc:		Fam: Apiaceae		
FForman almohadillas, características de los páramos, es de color verde claro, con hojas largas y puntiagudas, con flores de color amarillo y blanco.				
Bowlesia lobata		Aut : Ruiz & Pav	Habit: Hi	Catg: N
Nc:		Fam: Apiaceae		
Hierbas anuales o perennes, postradas, rastreras o escandentes, estrellado pubescentes, los tallos en general con ramificación dicótoma, hasta 60 cm, de largo. Hojas simples, opuestas u ocasionalmente alternas en la parte baja.				

Eryngium humile	Aut : Cav	Habit: Hi	Catg: N
Nc :	Fam:	Apiaceae	
Hierbas perennes, caulescentes o acaulescentes, erectas, glabras, hasta 60 cm. De altura. Hojas simples, alternas principalmente en rosetas basales, ocasionalmente con pares de hojas caulinares alternas, connotas en la base, más bien rígidas y brillantes.			
Neonelsonia acuminata Aut:(Beth) J.M Coult. & R. ex Drude Habit: Hi Catg: N			
Nc :	Fam:	Apiaceae	
Tiene una o varias especies (algunas veces es tratada dentro de Arracacia) se encuentra desde México hasta Perú, Las flores son generalmente pequeñas, en su mayoría bisexuales, en su mayoría actinomorfas, salvo en algunos casos en los que pseudanthia se producen y las flores periféricas han ampliado los pétalos dirigidos lejos del centro de la inflorescencia.			
Oreomyrrbis andicola	Aut : (Kunth) Hook.f.	Habit: Hi	Catg: N
Nc :	Fam:	Apiaceae	
Hierbas perennes, acaulescentes, caspitosas, erectas, en ocasiones hasta 50 cm. de altura. Hojas simples, alternas o a menudo en roseta, pinnatisectas, las últimas divisiones generalmente mucronadas, de color rosado – violeta en la mitad inferior, las vainas generalmente ciliadas en los márgenes.			
Ottoa oenanthoides	Aut : Kunth	Habit: Hi	Catg: N
Nc :	Fam:	Apiaceae	
Se encuentra en los páramos de CR, CO, VE y EC hasta 4300 m.s.n.m. Posee hojas reducidas a filodios huecos, transversalmente septados, en su mayoría basales, teretes, envainadores, sin estípulas.			

Ilex	Aut : L.	Habit:	Catg:
Nc:	Fam: Aquifoliaceae		
Arbustos o árboles pequeños. Hojas simples, alternas, coriáceas, el margen entero, crenado o dentado; estípulas pequeñas, caducas. Flores estaminadas con el pistilo reducido. Fruto drupáceo con 4(-9) pirenos, café-rojizo al madurar.			
Anthurium patulum	Aut : Sodiro	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Araceae		
Planta de una altura de hasta cinco metros, similar a la planta de coco, sus hojas son de color verde, como la palma, esta planta es muy vistosa por su similitud a la planta de coco.			
Achilea millefolium	Aut : L.	Habit: Hi	Catg: I
Nc:	Fam: Asteraceae		
Hierbas perennes, pilosas, aromáticas. Hojas 3-4 pinnatífidas a enteras. En capítulos terminales, en corimbos o panículas corimbiformes; capítulos heterógamos, radiados, subsésiles o penduculados. Flores del radio 2-15; corola ligulada, 3- denticulada, blanca, amarilla o algunas veces rosada.			
Achyrocline alata	Aut : (Kunth) DC	Habit: Hi	Catg:
Nc:	Fam: Asteraceae		
Hierbas anuales, bienales o perennes, con hojas alternas opuestas o en rosetas racemosas, con inflorescencias de color Amarillo, su tallo es de color blanco, característica del páramo. Frutó una chispéela, el pericarpio en su mayoría duro, glabro a pubescente, flores actinomorfas.			

Aequatorium jamesonii Aut : (S.F.Balake) C. Jeffrey Habit: Tr Catg: VU		
Nc:	Fam:	Asteraceae
Especie restringida a los andes septentrionales presente en las estribaciones del volcán Pichincha, en las estribaciones orientales de la provincia de Napo, en la reserva ecológica El Ángel y Rasococha. Bosque andino alto 2500-3000 m.s.n.m. Potencialmente dentro de las áreas protegidas de Cayambe-Coca, Cotacachi-Cayapas y Pululahua. (Libro rojo de plantas Endémicas del Ecuador 2000. Pag-95)		
Aetheolaena involucrata Aut : (Kunth) B. Nord Habit: Ab Catg: LC		
Nc:	Fam:	Asteraceae
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2000-4500 m.s.n.m, AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, ZAM, Especie ampliamente distribuida y característica en las áreas andinas. Se ha reportado aproximadamente 40 poblaciones, muchas de las cuales están dentro de las áreas protegidas Cayambe-Coca, Paschoa, Cajas, Sangay, Los Ilinizas, Llanganates y Antisana. Herbarios Ecuatorianos Ninguno. (Libro rojo de plantas Endémicas del Ecuador 2000. Pag-96)		
Aetheolaena mojandensis Aut: (Hieron.)B.Nord. Habit: Hi,Ab Catg:NT		
Nc:	Fam:	Asteraceae
Bosque andino alto hasta páramo: 2500-4000 m.s.n.m., CAR, COT, IMB, NAP, PIC, TUN. Se conoce por diez poblaciones restringidas al norte y centro de los Andes. Ha sido reportada en las reservas ecológicas Cayambe-Coca y el Ángel, potencialmente también en el Parque Nacional Llanganates y la Reserva Ecológica Antisana. Herbarios ecuatorianos: QCA (1) (Libro rojo de plantas Endémicas del Ecuador 2000. Pag-96.)		



Ambrosia arborescens		Aut : Mill.	Habit: Ab	Catg: N
Nc: Marco		Fam: Asteraceae		
Hierbas gruesas perennes, glandulosas, aromáticas, monoicas. Hojas inferiores opuestas, alternas cerca de las capitulescencias, pecioladas, la lámina ovada a lanceolada, marginalmente con lóbulos profundos, generalmente pubescente.				

Aphananactis ollgaardii		Aut : H. Rob	Habit: Hi	Catg:LC
Nc:		Fam: Asteraceae		
Páramo de gramíneas: 3500-4500 m.s.n.m, CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, PIC., Especie ampliamente distribuida en la región alto andina del norte y centro de los Andes de Ecuador. Se conoce en la actualidad 12 poblaciones de la especie presentes en los páramos de El Ángel, de El Altar, del volcán Cayambe, de la cordillera de los Llanganates, de Guamaní y del Guagua Pichincha, entre otras. Potencialmente en las áreas protegidas de El Ángel, Llanganates, Cayambe-Coca, Sangay y Antisana. (Libro rojo de plantas Endémicas del Ecuador 2000. Pag-97)				

Baccharis buxifolia		Aut : (L.am.) Pers.	Habit: Ab	Catg: N
Nc:		Fam: Asteraceae		
Plantas estrictamente dioicas, capítulos homógamos, discordes. Hojas alternas o muy raras veces opuestas, de color verde oscuro, con inflorescencias de color amarillo pálido.				

Baccharis		Aut : (Ruiz & Pav) Pers.	Habit: Ab	Catg: N
Nc:		Fam: Asteraceae		
Plantas estrictamente dioicas, capítulos homógamos, discordes. Hojas alternas o muy raras veces opuestas, en rosetas, capitulescencias en corimbos, panículas, glomérulos, racimos, espigas o capítulos. Corola tubular, bilabiada, pseudobilabiada o ligulada, el limbo entero.				

Baccharis genistelloides		Aut : (L.am) Pers	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Asteraceae			
Son hierbas, arbustos, árboles, o en menos y son posiblemente las más grande de la familia Las hojas son alternas, opuestas, compuestos; estípulas están ausentes. Otro tipo de bráctea llamada receptáculo, bráctea o paja puede estar asociada con cada disco Flor en toda la cabeza.				
Baccharis macrantha		Aut : Kunth	Habit: Ab	Catg: N
Nc:	Fam: Asteraceae			
Hierbas perennes. Postradas, escandescentes, arbustos trepadores o árboles pequeños, dioicos. Hojas alternas o muy raras veces opuestas, la lámina ovada a lanceolada, elíptica, oblonga u obovada, en general apicalmente acuminada.				
Barnadesia spinosa		Aut : L.f	Habit: Ab	Catg: N
Nc:	Fam: Asteraceae			
Arbustos o árboles pequeños. Hojas a menudo 2-8 fasciculadas en los nudos, subsésiles a pecioladas, la lámina lanceolada a oblongo-elíptica, glabra a serícea. Flores del radio 8-13 corola bilabiada, generalmente rosado a roja a púrpura, el labio externo liguliforme.				
Bidens andicola		Aut : Kunth	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Asteraceae			
Planta con inflorescencia de color amarillo, las flores poseen seis pétalos. Las flores presentan una característica al borde de ellas su color es menos amarillo. Las hojas son de color verde.				

Chuquiraga jussieui		Aut : J.F. Gmel	Habit: Ab	Catg: N
Nc: Chuquiragua	Fam: Asteraceae			
Tiene hojas pequeñas espinosas e inflorescencias anaranjadas, es una compuesta xerofítica y muy decorativa. Arbustos densamente ramificados, rectos o redondeados.				
Cirsium vulgare		Aut : (Savi) Ten	Habit: Hi	Catg: I
Nc:	Fam: Asteraceae			
Hierbas bienales o perennes, raras veces anuales, pilosas. Hojas basales sésiles, la lámina lanceolada, pinnatifida, marginalmente espinosa, decidua o marcescente; hojas caulinares sésiles, basalmente decurrentes. Flores con la corola púrpura, blanca, rosada o raras veces amarillenta.				
Conzuya bonariensis		Aut : (L.) Cronquist	Habit: Hi	Catg: I
Nc:	Fam: Asteraceae			
Hierbas anuales o perennes con raíces axonoformas bien definidas. Hojas alternas, gradualmente reducidas hacia la parte superior o raras veces formando rosetas, la lámina ovada a lanceolada, oblonga o elíptica, apicalmente oblonga o elíptica, apicalmente obtusa o aguda.				
Culcitum canescens		Aut : Bonpl.	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Asteraceae			
Bosque andino bajo hasta páramo arbustivo: 1500-35000 m.s.n.m, AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PAS, PIC. Especie conocida por poblaciones en la región andina. La especie ha sido reportada dentro de la Reserva Ecológica el Ángel y en áreas próximas a la misma, también cerca de la reserva ecológica Cayambe-Coca, Cotacachi-Cayapas y Antisana. Herbarios ecuatorianos: QCA (1).				

Dendrophorbium tipocochensis Aut : (Domke) B. Nord Habit: Ab Catg: NT		
Nc:	Fam:	Asteraceae
Bosque andino bajo hasta páramo arbustivo: 1500-3500 m.s.n.m, AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PAS, PIC., Especie conocida por aproximadamente 12 poblaciones en la región andina. La especie ha sido reportada dentro de la Reserva Ecológica El Ángel y en áreas próximas a la misma, también cerca de la reserva ecológica Cayambe, -Coca, Cotacachi-Cayapas y Antisana. Herbarios ecuatorianos: QCA (1), (Libro rojo de plantas Endémicas del Ecuador 2000. Pag-105)		
Diplostephium ericoides Aut : (Lam) Cabrera Habit: Ab Catg: LC		
Nc:	Fam:	Asteraceae
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 2500-4500 m.s.n.m. AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN., Especie ampliamente distribuida y localmente abundante en la región andina. Se han registrado colecciones dentro de las siguientes áreas protegidas: Cayambe-Coca, Cotopaxi y Cajas. Se esperan nuevos reportes en las áreas protegidas de Sangay, Cotacachi-Cayapas, Antisana, Chimborazo y Podocarpus. Se registró la presencia de una colección atípica proveniente del bosque litoral húmedo, la cual probablemente se trata de un individuo introducido en el área. Herbarios Ecuatorianos: QCA (11), QCNE (8). (Libro rojo de plantas Endémicas del Ecuador 2000. Pag-105)		
Diplostephium antisanense Aut : (Benth) Wedd Habit: Ab Catg: N		
Nc:	Fam:	Asteraceae
Vegetación interandina seca, páramo arbustivo y de frailejones: 2500-4000 m.s.n.m, AZU, CAR, CHI, MOR, PIC. Arbusto pequeño, con hojas alternas, la lámina obovada a óblanceolada, elíptica u oblonga, apicalmente aguda, capitulescencias en corimbos o panículas capitulos heterógamos, Flores estaminadas amarillas o blancas muy bistasas.		

Diplostephium macrocephalum		Aut : S.F.Blake	Habit: Ab	Catg: NT
Nc:	Fam: Asteraceae			
Vegetación interandina seca, páramo arbustivo y de frailejones: 2500-4000 m.s.n.m, AZU, CAR, CHI, MOR, PIC. Planta andina con 10 poblaciones registradas en un amplio rango altitudinal y geográfico. La mayoría de las poblaciones fueron reportadas sobre los 3200 metros, sin embargo una población fue encontrada a los 2500 metros cerca de Nabón, un valle interandino seco. Ha sido reportada en el Parque Nacional Cajas y en L Reserva Ecológica El Ángel. Herbarios ecuatorianos: AZUAY (1), QCA (1), QCNE (2). (Libro rojo de plantas Endémicas del Ecuador 2000. Pag-106)				
Diplostephium rupestre		Aut : (Kunth) Wedd	Habit: Ab	Catg: N
Nc:	Fam: Asteraceae			
Arbustos o árboles pequeños. Hojas alternas, la lámina ovada a lanceolada, elíptica u oblonga, apicalmente aguda a obtusa, marginalmente entera.				
Dorobaea pimpinifollifolia		Aut : (Kunth) B.Nord	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Asteraceae			
Hierbas perennes. Hojas en rosetas basales solitarias, largamente pecioladas, la lámina oblonga, con márgenes profundamente laciniados a pinnatilobulados, glabra. Capítulos solitarios, bracteados, heterógamos, radiados.				
Espeletia pycnophylla		Aut : Cuatrec	Habit: Ab	Catg: N
Nc: Frailejón	Fam: Asteraceae			
Aspecto típico del pseudo tronco escamoso, y por que las hojas y pedicuros florales están cubiertos de una capa lanosa para protegerse contra la rigurosidad del clima paramal.				

Grosvenoria rimbachii		Aut : (B.L.Rob)R.M. King & Rob	Habit: Tr	Catg: VU
Nc:		Fam: Asteraceae		
Arbustos erectos o árboles pequeños. Hojas opuestas, pecioladas, la lámina ovada a elíptica, basalmente cuneada, apicalmente aguda, marginalmente entera a aserrada, tomentosa en el envés, punteado-glandulosa.				
Gynoxys buxifolia		Aut : (Kunth) Cass	Habit: Ab	Catg: N
Nc:		Fam: Asteraceae		
Arbustos erectos o árboles pequeños. Hojas caulinares opuestas, corta a largamente pecioladas, la lámina elíptico-ovada a obovada, marginalmente entera o ligeramente aserrada, glabrescente en el haz, densamente tomentosa en el envés.				
Gynoxys halli		Aut : Hieron	Habit: Tr	Catg: LC
Nc:		Fam: Asteraceae		
Bosque andino Alto: 2500-3500 m.s.n.m, AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN, Se han reportado aproximadamente 45 poblaciones de la especie, distribuidas a lo largo de la región andina, a excepción de las provincias de Bolívar y Loja. Varias poblaciones han sido reportadas en el Parque Nacional Cajas, y en áreas cercanas a otras áreas protegidas. Herbarios ecuatorianos: QCA (16), QCNE (21). (Libro rojo de plantas Endémicas del Ecuador 2000. Pag-109.)				
Hieracium		Aut : Wedd	Habit: Hi	Catg: N
Nc:		Fam: Asteraceae		
Hierbas perennes o caulescentes, generalmente hirsutas, a menudo glandulosas. Hojas en rosetas caulinares, la lámina lanceolada, marginalmente entera o ligeramente denticulada. Capitulescencias en corimbos o raras veces los capítulos solitarios, las filarias a menudo pilosas con pelos negros o castaños, receptáculos planos a ligeramente convexos, flores con corola amarilla o blanca.				

Hypochaeris sessiliflora		Aut : Kunth	Habit: Hi	Catg: N
Nc: Rosetón		Fam: Asteraceae		
Planta compuesta de una forma típica de protección contra los fuertes vientos y helados vientos del altiplano; con hojas estrechas y flores en cabezuelas grandes para atraer la atención de los insectos y aves que la polinicen.				
Hypochaeris sp		Aut : Kunth	Habit: Hi	Catg: LC
Nc: Almohadón o cojín		Fam: Asteraceae		
Hierbas perennes, generalmente pilosas hojas en rosetas basales, raras veces también caulinares, la lámina oblanceolada, marginalmente entera, dentada, capítulos generalmente solitarios. Esta típica forma adaptada por la planta la protege contra los rigores del clima alto-andino, sus raíces son utilizadas en la medicina popular.				
Jalcophila ecuadoriensis		Aut: M.O.Dillon & Sagásteg	Habit: Hi	Catg: NT
Nc:		Fam: Asteraceae		
Páramo húmedo: 3500-4000 m.s.n.m, CAR, NAP, Registrada mediante tres colecciones en el páramo de El Ángel y en los Llanganates fueron reportadas al sureste de Auca Cocha, entre Auca Cocha y Pan de Azúcar y el páramo de Soguillas, cerca de Llanganates, donde están protegidas por el nuevo parque Nacional, Herbarios ecuatorianos: Ninguno. (Libro rojo de plantas Endémicas del Ecuador 2000. Pag112.)				
Lasiocephalus ovatus		Aut : Schldl	Habit: Ab	Catg: N
Nc:		Fam: Asteraceae		
Arbustos escandentes o ascendentes o raras veces hierbas robustas. Hojas en rosetas basales o generalmente caulinares, alternas, cortamente pecioladas, la lámina elíptico-lanceolada, marginalmente entera, resoluta, tomentosa en el envés. Capitulescencias en corimbos laxos o los capítulos solitarios; capítulos homógamos, discordes, péndulos.				

Liabum igniarum	Aut : (Kunth) Less	Habit: Ab	Catg: N
Nc:	Fam: Asteraceae		
Hierbas perennes o subarbustos, sin látex. Hojas caulinares, pecioladas, la lámina ovada o lanceolada, marginalmente aserrada, generalmente tomentosa en el envés, 3-palmatinervia desde la base. Capitulescencias en cimas, corimbos o subumbelas; capítulos pedunculados.			

Loricaria ferruginea	Aut : (L.am) Sch. Bip	Habit: Ab	Catg: N
Nc:	Fam: Asteraceae		
Arbustos erectos o subarbustos, dioicos; tallos ramificados, densamente foliáceos, lateralmente comprimidos, los entrenudos reducidos, glabros a lanosos. Hojas alternas, dísticas, fuertemente imbricadas, abrazando los tallos, sésiles, la lámina ovada a linear, lateralmente comprimida. Flores pistiladas de color amarillento.			

Loricaria thyoides	Aut : (L.am) Sch. Bip	Habit: Ab	Catg: N
Nc:	Fam: Asteraceae		
Arbustos erectos o subarbustos, dioicos; tallos ramificados, densamente foliáceos, lateralmente comprimidos, los entrenudos reducidos, glabros a lanosos. Hojas alternas, dísticas, fuertemente imbricadas, abrazando los tallos, sésiles, la lámina ovada a linear, lateralmente comprimida. Flores pistiladas de color amarillento. Follaje muy parecido al ciprés. Ramas del estilo apicalmente agudas.			

Lucilia	Aut : Cass	Habit:	Catg:
Nc:	Fam: Asteraceae		
Hierbas perennes, erectas, ascendentes o cespitosas, los entrenudos evidentes, lanosos o tomentosos. Hojas alternas e imbricadas o en rosetas basales, sésiles, la lámina espatulada, tomentosa. Flores de color crema, ramas del estilo apicalmente redondeadas.			

Munnozia senecionides		Aut : Benth	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Asteraceae			
Hierbas perennes, trepadoras o subarbustos, con látex. Hojas caulinares, pecioladas, la lámina angostamente lanceolada a obovada, a menudo basalmente astada, marginalmente aserrada a dentada, tomentosa en el envés, 3-palmatinervia desde la base.				
Oritrophium peruvianum		Aut : (lam) Cuatrec	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Asteraceae			
Hierbas pequeñas, acaulescentes. Hojas en rosetas basales, la lámina ovada, oblonga, elíptica, linear o aciculada, apicalmente aguda a obtusa, marginalmente entera, plana a revoluta, membranácea, glabra a pilosa en el haz, en su mayoría sericea a tomentosa en el envés. Capítulos solitarios, heterógamos, radiados, los escapos erectos, bracteolados; involucros campanulados.				
Pentacalia hillii		Aut : Greenm) Cuatrec	Habit: Li	Catg: VU
Nc:	Fam: Asteraceae			
Bosque andino alto: 3000-3500 m.s.n.m., CAR, TUN, Registrada en la Reserva Ecológica El Ángel en 1993. Su mayor amenaza es la deforestación posiblemente se encontraría en hábitats similares del área protegida. Herbarios ecuatorianos: ninguno. (Libro rojo de plantas Endémicas del Ecuador 2000. Pag-120.)				
Perezia pungens		Aut : (Bonpl) Less	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Asteraceae			
Hierbas perennes o anuales, hojas en rosetas basales alteras, aserradas y arrugadas, capitulescencias en panículas, flores de color morado con blanco, actinomorfas. Ramas del estilo apicalmente peniciladas, truncadas a redondeadas o triangulares y agudas, con mechones de pelos apicales y laterales.				

Senecio chionogeton	Aut : Kunth	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Asteraceae		
Hierbas perennes o anuales, hojas en rosetas basales alteras, capitulescencias en panículas, flores de color amarillo, actinomorfas. Ramas del estilo apicalmente peniciladas, truncadas a redondeadas o triangulares y agudas, con mechones de pelos apicales y laterales. Esta planta se ha adaptado a la altitud por medio de pubescencia.			

Sonchus oleraceus	Aut : L	Habit: Hi	Catg: I
Nc:	Fam: Asteraceae		
Hierbas anuales a perennes, glabras, glandulosas. Hojas en rosetas basales o alternas, la lámina generalmente oblonga a lanceolada, marginalmente entera, dentada o pinnatisecta, con aguijones. Capitulescencias en corimbos, panículas o los capítulos solitarios, las filarias pubescente-glandulosas a glabras; receptáculos planos, las páleas ausentes.			

Stevia	Aut : Cav	Habit:	Catg:
Nc:	Fam: Asteraceae		
Hierbas erectas, perennes o arbustos. Hojas opuestas o raras veces alternas, sésiles a pecioladas, la lámina generalmente lanceolada a ovada o espatulada, basalmente redondeada a atenuada, apicalmente aguda a obtusa, marginalmente crenada a aserrada, diversamente pubescente a glabra, estipitado-glandulosa o punteado-glandulosa, a menudo 3-nervia.			

Werneria nubigena	Aut : Kunth	Habit: Hi	Catg: LC
Nc:	Fam: Asteraceae		
Hierbas perennes solitarias o en pequeños grupos, hojas relativamente pocas y localizadas cerca los ápices de los tallos o justo por debajo de los capítulos, en rosetas basales sésiles. Las hojas son angostas y la flor muy grande, en proporción al tamaño de la planta. La flor es el órgano más importante para la reproducción pues atrae a los polinizadores.			



Xenophyllum humile Aut : (Kunth) V.A. Funk Habit: Hi Catg: N			
Nc:		Fam: Asteraceae	
Hierbas perennes con rizomas, en pequeños grupos, formando cojines o tapetes. Hojas numerosas, en rosetas basales, la lámina linear, marginalmente entera, las bases cubriendo los tallos por casi 10 cm por debajo del capítulo, pseudo-pilosas.			
Moritzia lindenii Aut : (A.DC) Benth. Ex Gürke Habit: Hi Catg: N			
Nc:		Fam: Boraginaceae	
Hierbas perennes, erectas. Hojas alternas, estrechamente espaciadas cerca de la base, sésiles o lámina gradualmente contraída en un peciolo alado. Inflorescencias terminales, totalmente bracteadas, en panículas corimbosas. Flores cortamente pediceladas, bracteoladas, en panículas corimbosas.			
Plagiobothrys linifolius Aut : (Willd ex Lehm) LM.Johnst Habit: Hi Catg: N			
Nc:		Fam: Boraginaceae	
Hierbas perennes, postradas o ascendentes, con tallos delgados, ocasionalmente enraizando en los nudos.			
Tournefortia fuliginosa Aut: Kunth Habit: Ab Catg: N			
Nc:		Fam: Boraginaceae	
Arbustos o árboles pequeños, en general diversamente pubescentes, las ramitas volviéndose glabras con la edad. Hojas alternas o subopuestas, pecioladas. Inflorescencias terminales o laterales, en racimos escorpioides dispuestos en panículas dicótomas. Flores sésiles o cortamente pediceladas.			

Greigia vulcanica	Aut: André	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Bromeliaceae		
Hierbas terrestres, caulescentes, generalmente robustas. Hojas numerosas, espaciadas uniformemente a lo largo del tallo, ampliamente envainadoras, imbricadas, hasta 90 cm. de largo, la lámina linear, cubierta con escamas adpresas, el margen parcial o totalmente aserrado. Inflorescencias compuestas, axilares, con pocas a muchas flores, (sub)sésiles, generalmente pocas a muchas por roseta. Flores de varios colores, usualmente sésiles.			
Pitcairnia pungens	Aut: Kunth	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Bromeliaceae		
Hierbas generalmente terrestres, caulescentes o acaulescentes, generalmente pubescentes, a menudo volviéndose glabras. Hojas monomorfas, ocasionalmente dimorfas.			
Puya angelensis	Aut :E.Gross & Rauh	Habit: Hi	Catg: EN
Nc:	Fam: Bromeliaceae		
Bosque andino alto hasta páramo arbustivo: 3000-3500 m.s.n.m. CAR. Se la conoce por tres registros ubicados en la carretera a San Isidro y El Ángel. No se ha registrado dentro del área protegida, pero podría encontrarse en el páramo arbustivo de la reserva ecológica el ángel. Por sus hojas espinosas esta especie es cultivada como cerca viva. Herbarios ecuatorianos. (Libro rojo de plantas Endémicas del Ecuador 2000. Pag-144.)			
Puya hamata	Aut: L.b.Sm.	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Bromeliaceae		
Hierbas terrestres, caulescentes o acaulescentes, robustas y erectas. Hojas numerosas las externas patentes, las internas erectas y coriáceas, pungentes, hasta >1 m de largo, en general ampliamente envainadoras en la base. Flores generalmente con variaciones azulosas o verdosas. Fruto una cápsula loculicida; semillas alargadas. Páramo del Cotopaxi 4.000 m. El estípite grueso termina en un macizo floral. Un visitante es el colibrí café.			



Tillandsia complanata	Aut :Benth	Habit: Ep	Catg: N
Nc:	Fam: Bromeliaceae		
Hierbas epifitas, o raras veces terrestres, acaulescentes. Hojas numerosas, erectas o patentes, glabras a densamente cubiertas con escamas adpresas, la lámina usualmente ligulada, el margen entero. Inflorescencias simples o compuestas, las espigas (sub) sésiles, con floración dística o algunas veces polística.			
Buddleja incana	Aut :Kraenzl	Habit: Ab	Catg: N
Nc:	Fam: Buddlejaceae		
Árbol tomentoso con pelos estrellados en los brotes jóvenes, hojas e inflorescencias. Hojas simples, opuestas, decusadas membranáceas a coriáceas, pecioladas o sésiles, con estípulas reducidas a una línea, el margen generalmente aserrado- dentado, inflorescencias terminales o axilares. Flores bisexuales, a menudo funcionalmente dioicas.			
Centropogon chiltasonensis	Aut :Jeppesen	Habit: Ab	Catg: EN
Nc:	Fam: Campanulaceae		
Bosque andino alto: 2500-3000 m.s.n.m., car, Registrada únicamente a lo largo de la vía Tulcán-Maldonado en las laderas occidentales del volcán Chiles. Sin embargo, su distribución podría extenderse hasta el valle del río Mira y a Colombia. Crece formando parte de la vegetación arbustiva pionera de borde; no ha sido registrada dentro del bosque, donde posiblemente crece en menor densidad, no se registra dentro del SNAP. La principal amenaza para esta población es la poda anual de arbustos que se realiza al borde de la vía. Herbarios ecuatorianos: QCA (2+T), QCNE (2). (Libro rojo de plantas Endémicas del Ecuador 2000. Pag-158.)			



Centropogon dissectus		Aut :E.Wimm	Habit: Hi	Catg: NT
Nc:		Fam: Campanulaceae		
Hierbas erectos o escandentes, ramificados, tomentoso pubescentes, a menudo con pelos irregularmente ramificados. Hojas enteras raras veces divididas, pecioladas flores pediceladas; el fruto es una baya carnosa.				
Lysopomia montiodes		Aut : Kunth	Habit: Hi	Catg: N
Nc:		Fam: Campanulaceae		
Hierbas pequeñas, generalmente 10 cm. de alto, acaulescentes o cortamente caulescentes, cespitosas, en su mayoría glabras, algunas veces ligeramente leñosas en la base. Hojas enteras, en rosetas basales o apicales, o espaciadas uniformemente a lo largo del tallo, generalmente rígidas, algo carnosas, el peciolo a menudo escasamente delimitado.				
Siphocampylus giganteus		Aut : (Cav) G.Don	Habit: Hi	Catg: N
Nc:		Fam: Campanulaceae		
Arbustos o subarbustos, hasta 3-4 m. de altura, glabros o pubescentes, el tallo erecto, a menudo ramificado, con cicatrices de las hojas conspicuas, persistentes por mucho tiempo. Hojas enteras, alternas, a menudo aglomerado en la parte distal, herbáceo a coriáceas, pecioladas a sésiles, el margen irregularmente dentado a denticulado, algunas veces resoluta, los nervios prominentes.				
Hedyosmum cumbalense		Aut :H.Karts	Habit: Ab	Catg: N
Nc:		Fam: Chloranthaceae		
Árbol aromático de madera blanca y suave los tallos angulares, los nudos articulados e hinchados. Hojas simples, opuestas, pinnatinervias, con estípulas, el margen dentado la base de los peciolos expandidos. Inflorescencias espigadas.				



Clusia	Aut :L	Habit: Ab	Catg:
Nc:	Fam: Clusiaceae		
Árboles o arbustos, a menudo epífitos, con abundante exudado claro, amarillo o anaranjado, Hojas gruesas y coriáceas, glabras, generalmente más de 3cm. de largo, planas, obovadas.			
Hypericum laricifolium	Aut :Juss	Habit: Ab	Catg: N
Nc:	Fam: Clusiaceae		
Arbusto pequeño con glándulas resinosas en varias partes de la planta; flores bisexuales, amarillas; hojas más bien delgadas y pequeñas, generalmente menos de 3 cm de largo, a menudo involutas o revolutas, elípticas o lanceoladas, capsula seca con restos de los estilos alargados.			
Coriaria	Aut : L	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Coriariaceae		
Hierbas o arbustos, con nódulos fijadores de nitrógeno en las raíces; tallos cuadrangulares, café-rojizos, con ramas muy largas. Hojas opuestas, pequeñas, subsésiles, orbiculares o lanceoladas a ovadas, con estípulas diminutas, 3-9-palmatinervias. Inflorescencias racimos terminales en las ramas laterales, colgantes. Flores bisexuales, actinoformas.			
Weinmannia	Aut : Hieron	Habit: Tr	Catg: N
Nc:	Fam: Cunoniaceae		
Arbusto con ramas pubescentes o glabras, hojas pinnaticompuestas, trifoliadas o simples, opuestas, decusadas, con el raquis casi siempre alado, pecioladas, el margen crenado, aserrado o entero; presencia de estípulas. Inflorescencias en racimo axilares, generalmente en pares, con un número variable de flores reunidas en fascículos bracteolados. Flores bisexuales pequeñas, fruto una cápsula.			

Carex pichinchenses Aut :Kunth		Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Cyperaceae		
Hierbas perennes, cespitosas, generalmente erectas, raras veces postradas y formando tapetes, glabras, delgadas y hasta 10cm. de altura hasta más bien gruesas y 1 m. de altura. Hojas en general densamente agrupadas cerca de la base.			

Oreobolus geoppingeri Aut : Suess.		Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Cyperaceae		
Hierbas perennes, formando cojines o tapetes densos, rígidos, glabras, hasta 10-15 cm. de altura. Hojas numerosas, dísticas, la lámina linear a angostamente triangular, 1mm. De ancho, rígida, de color verde glauco; vaina abierta, dilatada, no ligulada.			

Cavendishia Aut : (Ruiz & Pav.ex J St Hil)Hoerold		Habit: Ab	Catg: N
Nc:	Fam: Ericaceae		
Arbustos terrestres, con hojas simples alternas, flores bisexuales, actinomorfas, inflorescencia axilar racemosas, con brácteas florales grandes y vistosas. Fruto una baya; semillas numerosas, el embrión es blanco.			

Disterigma Aut : S.F. Blake		Habit: Ah	Catg: N
Nc:	Fam: Ericaceae		
Arbusto terrestre compacto, hojas congestionadas de poca extensión, posee inflorescencia axilar, brácteas florales pequeñas, el fruto es una pequeña baya de color blanco transparente con semillas numerosas.			

Gaultheria erecta	Aut : Vent	Habit: Ah	Catg: N
Nc:	Fam: Ericaceae		
Arbustos terrestres o epifitos, subarbustos postrados o raras veces árboles pequeños. Hojas alternas, el margen generalmente aserrado o crenado, pinnatinervias.			
Macleania rupestris	Aut : (Kunth) A.C. Sm.	Habit: Ah	Catg: N
Nc:	Fam: Ericaceae		
Arbustos terrestres. Hojas alternas, el margen entero, pinnatinervias. Inflorescencias axilares, Subfasciculadas o racimosos; brácteas florales pequeñas. Flores 5-meras, sin olor; estivación valvar; cáliz articulado con el pedicelo, el hipando terete; corola simpétala, subcilíndrica; estambres iguales.			
Pernettya prostrata	Aut : (Cav)DC	Habit: Ab	Catg: N
Nc:	Fam: Ericaceae		
Arbustos rastreros, procumbentes o erectos, raras veces plantas formando cojines. Hojas alternas, el margen a menudo subaserrado- crenulado, entonces los dientes aristados, pinnatinervias.			
Themistoclesia epiphytica	Aut : A.C.Sm.	Habit: Ab	Catg: N
Nc:	Fam: Ericaceae		
Arbustos terrestres o epifitos. Hojas alternas, el margen entero, el ápice agudo o acuminado, ligeramente palminervias o raras veces pinnadas. Inflorescencias axilares, fasciculadas, racemosas o las flores solitarias; brácteas florales pequeñas.			

Vaccinium floribundum	Aut : Kunth	Habit: Ab	Catg: N
Nc:	Fam: Ericaceae		
Arbustos, raras veces árboles. Hojas alternas, el margen entero o aserrado, pinnadas. Inflorescencias axilares, racemosas; brácteas floreales pequeñas.			
Paepalanthus	Aut : Kunth	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Eriocaulaceae		
Hierba cortamente caulescente a caulescentes, en roseta, delgada hasta robustas, algunas veces con tallos alargados y ramificados, las raíces de color pardusco, fibrosa. Capítulos generalmente varios con involucros castaños, flores actinomorfas.			
Dalea coreluea	Aut : (LF) Schinz & Tell	Habit: Ab	Catg: N
Nc:	Fam: Fabaceae		
Hierbas o subarbustos, perennes, postrados o erectos, ramificados. Hojas pinnadas, terminando en una sola pinna, sin zarcillos; estípulas subuladas o glanduliformes.			
Lathyrus magellanicus	Aut : Lam	Habit: Li	Catg: N
Nc:	Fam: Fabaceae		
Hierbas perennes trepadoras, glabras o pubescentes, con tallos aristados o alados. Hojas 2-foliadas terminando en zarcillos; estípulas conspicuas, herbáceas, con nervios conspicuos; folíolos conspicuamente paralelinervios, el margen entero, el ápice agudo u obtuso.			



Otholobium brachystachium Aut: (Spruce ex Diels) J.W.Grimes Habit: Ab Catg: N

Nc:

Fam:

Fabaceae

Arbustos o en ocasiones árboles pequeños, perennes, ramificados, punteado-glandulares, las ramas jóvenes en general densamente piloso-pubescentes. Hojas 3-foliadas, pinnadas o palmadas; estípulas pequeñas, libres; folíolos cortamente peciolados, punteado glandulosos, el margen entero, el ápice obtuso. Inflorescencias en racimos o espigas axilares o terminales, las flores en verticilos de 1-3.

Trifolium amabile

Aut : Kunth.

Habit: Hi

Catg: N

Nc:

Fam:

Fabaceae

Hierbas anuales o perennes, postradas a ascendentes, generalmente caspitosas, glandulosas, pubescentes. Hojas 3- palmatifoliadas; estípulas relativamente largas, parcialmente adnatas, enteras; folíolos generalmente obovados.

Vicia andicola

Aut : Kunth

Habit: Li

Catg: N

Nc:

Fam:

Fabaceae

Hierbas perennes, trepadoras, pubescentes, algo leñosas en la base, con tallos delgados, estriados. Hojas pinnadas, terminando en zarcillos; estípulas más bien inconspicuas, semisagitadas, muy cortamente adnatas, enteras u ocasionalmente con pocos dientes.

Genciana cerastioides

Aut : Fabris

Habit: Hi

Catg: N

Nc:

Fam:

Gentianaceae

Hierba perennes o monocárpicas, postradas a erectas, en su mayoría glabras, algunas veces arbustos, con flores de color lila, posee cinco pétalos, el tallo de esta planta es tubular, es de color café claro.



Gentiana sedifolia	Aut : Kunth	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Gentianaceae		
Hierbas pequeñas, perennes, erectas, decumbentes o postradas, a menudo más bien fasciculadas. Hojas pequeñas, opuestas, opuestas, sésiles o subsésiles con las bases envainadoras, planas, la lámina 1-nervia, el margen entero o diminutamente denticulado. Inflorescencias de flores solitarias, terminales.			

Halenia weddeliana	Aut :Gill	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Gentianaceae		
Hierbas perennes postradas o erectas en su mayoría glabras, hojas simples, opuestas ocasionalmente verticiladas a menudo en rosetas basales, herbáceas a coriáceas, sésiles pecioladas, sin estípulas, inflorescencias en cimas dicasiales o monocasiales. Flores bisexuales principalmente actinomorfas de color amarillo.			

Geranium stramineum	Aut :Triana &Planch	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Geraniaceae		
Hierbas o subarbustos anuales o perennes, postrados a erguidos, algunas veces formando tapetes o cojines, generalmente pubescentes y ocasionalmente glandulosos, algunas veces con engrosamiento en la base y rizomas. Hojas simples, opuestas o alternas, basales o caulinares, algunas veces de apariencia arrosetada, estipuladas, la lámina generalmente redondeada o pentagonal en el contorno y palmatilobulada.			

Columnnea strigosa	Aut : Benth	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Gesneriaceae		
Epífitas o hierbas, densamente pubescentes. Hojas de un mismo par iguales o marcadamente desiguales, siendo una más pequeña, enteras a aserradas, a menudo teñidas de morado-rojizo en el envés, Inflorescencias con 1-10 flores.			



Gunnera	Aut : Lam	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Gunneraceae		
Plantas terrestres en rosetas; hojas alternas, generalmente lobuladas y marginalmente crenadas, inflorescencia axilares, flores bisexuales. El fruto es una drupa carnosa indehiscentes			
Myriophyllum quitense	Aut :Kunth	Habit: AH	Catg: N
Nc:	Fam: Haloragaceae		
Hierbas acuáticas, glabras, con tallos débiles o más bien gruesos, algo leñosos, ocasionalmente con raíces en los nudos inferiores. Hojas verticiladas, dimorfas, las sumergidas pectinadas, las emergentes dentadas a pinnatisectas. Inflorescencias terminales, simples o ramificadas, con flores solitarias saliendo de las axilas de las hojas emergentes. Flores unisexuales.			
Distichia muscoides	Aut :Nees & Meyer	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Juncaceae		
Hierbas perennes, raras veces anuales, cespitosas, raras veces formando esteras, con culmos erectos, teretes o acanalados, lisos, estriados o longitudinalmente aristados. Hojas en rosetas basales y caulinares, erectas, lineares, ocasionalmente filiformes, el corte transversal redondo a elíptico, acanalado, raras veces plano, los catafilos 0-12 por culmo, membranáceos, de color castaño, marrón o pajizos; vainas abiertas, en general compicadamente auriculadas.			
Juncus arcticus	Aut :Willd	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Juncaceae		
Hierbas perennes rizomatosas, raras veces formando esteras, con culmos erectos, teretes o acanalados, estriados, o longitudinalmente aristados, hojas en rosetas basales y caulinares, posee inflorescencia de color rojizo, con gran cantidad de semillas, Flores bisexuales.			



Luzcula gigantea	Aut :Desv	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Juncaceae		
Hierbas perennes, con culmos teretes, erectos u ocasionalmente algo curvos. Hojas en rosetas basales, con pocas hojas caulinares espaciadas distalmente.			
Luzcula racemosa	Aut :Desv	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Juncaceae		
Hierbas perennes, ocasionalmente algo curvas. Inflorescencias laxas. El margen piloso; vainas cerradas, sin aurículas.			
Rostkovia magellanica	Aut : (Lam) Hook.F.	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Juncaceae		
Hierbas perennes, laxamente cespitosas, el culmo erecto con aristas longitudinales igualmente espaciadas. Hojas todas en rosetas basales, en espiral, planas lineares, ligeramente trígonas o acanaladas.			
Lilaea scilloides	Aut : (Poir) Hauman	Habit: Ah	Catg: N
Nc:	Fam: Juncaginaceae		
Hierbas anuales, semiacuáticas, glabras, con tallo rizomatoso corto, delgado. Hojas simples, todas basales, sésiles, erectas, lineares, con tejido parenquimatoso, envainado el tallo en la base; vaina auriculada con escamas intravaginales membranáceas. Inflorescencias con escapo o sésiles, las espigas terminales escamosas con flores carpeladas, bisexuales y estaminadas.			
Lepechinia	Aut : Willd	Habit:	Catg:
Nc:	Fam: Lamiaceae		
Arbustos con corteza grisácea a pardo rojiza, ocasionalmente postrados a hierbas erectas o subarbustos, principalmente pubescentes y con puntos resinosos. Hojas pecioladas algo coriáceas marcadamente rugosas, o ampollada.			



Stachys	Aut : L	Habit: Hi	Catg:
Nc:	Fam: Lamiaceae		
Hierbas perennes raras veces anuales postradas a erectas en general esparcida a densamente pubescentes, ocasionalmente leñosas en la base, hojas generalmente pecioladas, la lámina herbácea, plana el margen dentado o crenado. Flor campanulada.			
Pinguicula calyptrata	Aut : (Kunth	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Lentibulariaceae		
Hierbas perennes con raíces y hojas verdaderas, generalmente pequeñas y glandulosas, la mayoría de hábitats húmedos. Hojas en roseta, algo carnosas, algunas veces dimorfas, con glándulas sésiles y estipitadas en el haz, sésiles o pecioladas, el margen entero, involuto.			
Gaiadendron punctatum	Aut : (Ruiz & Pav) G. Don	Habit: Ep	Catg: N
Nc:	Fam: Loranthaceae		
Arbustos o árboles pequeños, raras veces con hábito epífita. Hojas opuestas, decusadas, punteadas por el envés. Inflorescencias en racimos axilares en los ápices de las ramas, compuestos de triadas, la flor central sésil y las laterales cortamente pediceladas.			
Tristerix longibractatus	Aut: (Desr) Barlow & Wiens	Habit: Ab	Catg: N
Nc:	Fam: Loranthaceae		
Subarbustos que crecen en las ramas de otras plantas leñosas. Hojas opuestas, decusadas. Inflorescencias terminales, racemosas con las flores laterales solitarias.			

Brachyotum ledifolium		Aut : (Desr) Triana	Habit: Ab	Catg: N
Nc:		Fam: Melastomataceae		
Arbustos o árboles pequeños, glabros, pegajosos, algunas veces punteado-glandulosos, ocasionalmente con ramas jóvenes aladas.				

Miconia chionophila		Aut : Naudin	Habit : Ab	Catg: N
Nc:		Fam: Melastomataceae		
Arbustos o árboles pequeños, algunas veces arbustos enanos postrados, glabros o diversamente pubescentes. Hojas en general cortamente pecioladas, la lámina coriácea, algunas veces ampollosa, el margen entero o diminutamente denticulado.				

Miconia ochraceae		Aut : Triana	Habit: Ab	Catg: N
Nc:		Fam: Melastomataceae		
Arbustos pequeños diversamente pubescentes, con pelos simples o estrellados, con corteza exfoliante, hojas simples opuestas, con inflorescencia terminal estambres más numerosos el fruto es una baya; ovario parcial o completamente ínfero pétalos ciliados a lo largo del margen; conectivo de la antera sin apéndices o bilobulado ventralmente en la base.				

Miconia papillosa		Aut : (Desr) Naudin	Habit: Ab	Catg: Lc
Nc:		Fam: Melastomataceae		
Bosque andino alto hasta páramo: 2500-4000 m.s.n.m. CAR, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM. Colectada por lo menos en 45 ocasiones en altitudes elevadas a lo largo de la cordillera de los Andes. Está presente con mayor frecuencia y densidad en la zona norte del país. Ha sido colectada en la reserva ecológica El Ángel y el parque Nacional Podocarpus y podría estar presente en cualquiera de las áreas protegidas de la región alto andina. Herbarios ecuatorianos: QCA (27), QCNE (14). (Libro rojo de plantas Endémicas del Ecuador 2000. Pag-244.)				

Tibouchina mollis	Aut : (Bonpl) Cogn	Habit: Ab	Catg: N
Nc:	Fam: Melastomataceae		
Arbustos, ocasionalmente subarbustos o árboles pequeños, densamente pubescentes. Hojas cortamente pecioladas, la lámina firme, herbácea, el margen entero, revuelto, 5-7nervia. Inflorescencias terminales, en cimas de pocas a muchas flores o panículas, erectas o patentes, no péndulas. Flores conspicuas, hasta 5 cm. De largo, cortamente pediceladas, bracteoladas ; hipanto urceolado, pubescente ; cáliz profundamente 5-lobulado, los sépalos generalmente erectos ; pétalos 5, obovados a elípticos.			

Cybianthus	Aut : Mart	Habit:	Catg:
Nc:	Fam: Myrsinaceae		
Inflorescencias axilares, en racimos o panículas. Flores funcionalmente unisexuales o bisexuales (plantas dioicas, monoicas o polígamas), 3-6meras; Sépalos basalmente connatos.			

Geissanthus quindensis	Aut : Mez	Habit: Tr	Catg: N
Nc:	Fam: Myrsinaceae		
Inflorescencias terminales, en panículas. Flores con variación de totalmente estaminadas a totalmente pistiladas (plantas polígamas), 5-meras; sépalos cerrados en la yema y rompiéndose irregularmente en 5-8 lóbulos desiguales, los segmentos unidos en la base; pétalos connatos.			

Myrsine dependens	Aut : (Ruiz & Pav) Spreng	Habit: Ab	Catg: N
Nc:	Fam: Myrsinaceae		
Inflorescencias axilares, reducidas a un glomérulo, sésiles o en pedúnculos cortos. Flores bisexuales o unisexuales (plantas monoicas, dioicas o polígamas), 4-5(6)-meras; sépalos casi libres o connatos.			

Myrteola nummularia		Aut : (Poir) O. Berg	Habit: Ab	Catg: N
Nc:		Fam: Myrtaceae		
Arbustos pequeños, erectos o postrados, densamente pubescentes. Hojas opuestas, elípticas o lanceoladas, generalmente dispuestas en 4 hileras, alrededor de 1 cm. De largo, los márgenes revolutos, algunas veces ampollosas en el envés. Inflorescencias de flores solitarias, erectas; bracteolas persistentes hasta después de la floración.				

Colignonia parviflora		Aut : (Kunth) Choisy	Habit: Ab	Catg: N
Nc:		Fam: Nyctaginaceae		
Subarbustos perennes, erectos o escandentes, glabros o algo pubescentes o plantas trepadoras. Hojas simples, opuestas, largamente pecioladas, sin estípulas, la lámina generalmente deltada u ovada, el margen entero. Inflorescencias en dicasios compuestos de numerosas umbelas pequeñas, pedunculadas, ocasionalmente bracteadas, terminales o a menudo en varias ramas laterales.				

Colignonia rufopilosa		Aut : Kuntze	Habit: Ab	Catg: N
Nc:		Fam: Nyctaginaceae		
Arbusto escamoso pubescente, con hojas simple y opuestas verticilada, sin estípulas, inflorescencia compuestos de numerosas umbelas pequeñas, pedunculadas, ocasionalmente bracteadas. Flores bisexuales, actinomorfas pequeñas, perianto campanulado.				

Epilobium denticulatum		Aut : Ruiz & Pav	Habit: Hi	Catg: N
Nc:		Fam: Onagraceae		
Hierbas perennes, postradas a ascendentes o erectas, delgadas, generalmente pubescentes, los pelos algunas veces glandulares. Hojas en su mayoría opuestas, ocasionalmente alternas en la parte superior y en la inflorescencia, la lámina delgada, herbácea, algunas veces decurrente en la base, el margen entero o denticulado, subsistir o cortamente peciolado, sin estípulas.				

Fucsia	Aut : P.E.Berry	Habit: Ab	Catg: N
Nc:	Fam: Onagraceae		
Entre los híbridos conseguidos, merece destacar el bautizado con el nombre de "Mrs. Popple", de flores grandes de color rojo intenso. Especie muy apreciada, puede permanecer todo el verano en el exterior.			
Fuchsia loxensis	Aut : Kunth	Habit: Ab	Catg: Lc
Nc:	Fam: Onagraceae		
Arbustos erectos, escandentes, generalmente pubescentes, a menudo con las ramas jóvenes de color rojo-púrpura y con corteza exfoliante en las ramas viejas. Hojas opuestas o verticiladas, pecioladas, la lámina herbácea a subcoriácea, el margen generalmente denticulado a aserrado; estípulas pequeñas, a menudo caducas. Inflorescencias en racimos o panículas o las flores solitarias en las axilas de las hojas. Flores más bien conspicuas, largamente pediceladas.			
Oenothera multicaules	Aut : Ruiz & Pav	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Onagraceae		
Hierbas anuales, bianuales o perennes, postradas a erectas, pubescentes, algunas veces con tallos múltiples desde una raíz axonoforma. Hojas alternas, pecioladas en la roseta basal, pero sésiles a lo largo del tallo, la lámina herbácea, el margen entero o denticulado, sin estípulas, Inflorescencias en racimos o corimbos o las flores solitarias en las axilas de las hojas. Flores generalmente conspicuas, cortamente pediceladas o sésiles, erectas o patentes; hipanto bastante prolongado más allá del ovario; sépalos reflexos en la antesis.			
Aa palacea	Aut : (Kunth) Rchb.f.	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Orchidaceae		
Hierbas terrestres, con raíces engrosadas, fibrosas, 6-60 cm. De altura; tallo simple, recto, con brácteas papiráceas, hialinas. Hojas basales, ovadas a lanceoladas, membranáceas, con un peciolo poco obvio, ausentes durante la floración. Inflorescencias laterales originándose en la base de la planta, una espiga laxa de muchas flores, o terminando en un agrupamiento denso. Flores pequeñas, poco vistosa, de color pardusco o blanco, abrazadas por brácteas conspicuas, delgadas, verdes; sépalos libres, frecuentemente ciliados.			

Elleanthus petrogeiton		Aut : Schltr	Habit: Hi	Catg: Lc
Nc:		Fam: Orchidaceae		
Bosque andino bajo hasta páramo: 1500-3500 m.s.n.m, BOL, CAR, COT, IMB, PIC., Es bastante común encontrar a esta especie en bosques intervenidos, en los taludes o bordes de las carreteras al occidente del país. Ha sido encontrada dentro de los bosques protectores Mindo Tambillo. Podría encontrarse en la reserva ecológica Cotacachi- Cayapas y los Ilinizas, Herbarios ecuatorianos: QCA (17), QCNE(11). (Libro rojo de plantas Endémicas del Ecuador 2000. Pag-276)				

Elleanthus		Aut : C.Presl	Habit: Hi	Catg: N
Nc:		Fam: Orchidaceae		
Hierbas terrestres epifitas , tallo erecto simple, o ramificado, cespitoso similar a una caña y foliáceo. Hojas alternas, ovado- lanceoladas, plegadas o delgadamente conduplicadas, sésiles, presentes durante la floración. Flores pequeñas, de color rosado con blanco.				

Epidendrum fimbriatum		Aut : Kunth	Habit: Hi	Catg: N
Nc:		Fam: Orchidaceae		
Hierbas epifitas, o raras veces terrestres, de considerable variedad, 3-300 cm. de altura; tallo rastrero o muchas veces alto, delgado, semejante a una caña, ramificado o no, sin pseudobulbos. Hojas alternas a lo largo del tallo o algunas veces solo en el ápice, típicamente lanceoladas, sésiles, conduplicadas, coriáceas, sésiles presente durante la floración. Inflorescencias comúnmente terminales, racemosas. Flores pequeñas o grandes, frecuentemente vistosas, diversamente coloreadas, generalmente sin brácteas conspicuas.				



Pterichis multiflora	Aut : (Lindl) Schltr	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam:	Orchidaceae	
Hierbas terrestres, con raíces tuberosas, 12-70 cm. de altura; tallo erecto, simple, revestido con pocas brácteas, finamente pubescente. Hojas basales, oblongo elípticas, carnosas, pecioladas, pocas o ausentes durante la floración. Inflorescencias terminales, una espiga de pocas flores. Flores pequeñas, de color pardo rojizo, amarillo o verde con marcas cafés, abrazadas por una bráctea pequeña; sépalos libres, finamente pubescentes.			

Oxalis filiformis	Aut :Kunth	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam:	Orchidaceae	
Hierbas perennes u ocasionalmente anuales, acaulescentes o caulescentes, erectas, ascendentes o procumbentes, algunas veces densamente ramificadas, principalmente pubescentes, ocasionalmente algo leñosas o suculentas y/o con bulbos, tubérculos, raíces tuberosas, o rizomas carnosos. Hojas compuestas, 3-foliadas, alternas, pecioladas, los foliolos (sub) sésiles.			

Passiflora mixta	Aut :L.F	Habit: vinc	Catg: N
Nc:	Fam:	Orchidaceae	
Trepadoras herbáceas o bejucos leñosos con zarcillos. Hojas simples, alternas, 3-lobuladas o enteras, algunas veces con glándulas, frecuentemente en varios pares; estípulas presentes, algunas veces rápidamente caducas. Inflorescencias cimosas reducidas a flores solitarias o 2 por axila. Flores bisexuales, actinoformas, pediceladas; brácteas 3, pequeñas a grandes, caducas a persistentes, libres o fusionadas e involucradas.			

Peperomia rotundata	Aut :Kunth	Habit: Ep,Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Piperaceae		
Hierbas terrestres o epifitas, postradas a erectas, cespitosas, a menudo suculentas, generalmente ramificadas, algunas veces con cicatrices de las hojas prominentes en el tallo. Hojas alternas, opuestas o verticiladas, sin márgenes estipulares, algunas veces desiguales, raras veces peltadas, la lámina a menudo gruesa y suculenta. Inflorescencias terminales, en ocasiones también axilares u opuestas a las hojas, 1-pocas espigas erectas.			

Plantago australis	Aut :Lam	Habit: Hi	Catg: N
Nc:llanten	Fam: Plantaginaceae		
Hierbas perennes, con un rizoma corto y axonoformo, ocasionalmente leñosas, algunas veces formando cojines grandes y duros. Hojas simples, alternas, en roseta, algunas veces muy rígidas, glabras y brillantes o pubescentes, sin estípulas, la lámina a menudo linear, algunas veces indistintamente uniéndose a peciolo, el margen, mayormente entero, ocasionalmente dentado o lobulado, paralelinervia.			

Agrostis tolucensis	Aut : Kunth	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Poaceae		
Perennes, en macollas densas a laxas, cespitosas, variables en tamaño, 5-50 cm. de altura. Hojas planas o dobladas. Inflorescencias en panículas contraídas y abiertas; espiguillas estrictamente 1-flosculadas, pequeñas, 2-4 mm. de largo, sin prolongación de la raquilla, con o sin artista, a menudo de color púrpura, brillantes, desarticulándose por encima de las glumas, sin callo piloso. Glumas iguales.			

Anthoxanthum odoratum	Aut :L	Habit: Hi	Catg: I
Nc:	Fam: Poaceae		
Perennes, en macollas laxas, 20-30 cm. de altura, con contenidos de cumarina de olor dulce. Hojas bien anchas, planas, suaves. Inflorescencias en panículas contraídas, 5-8cm. x 6-10mm. ; Espiguillas 3- flosculadas, cilíndricas.			

Aphanelytrum procumbens Aut : Hack		Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Plantaginaceae		
Perennes, hasta cerca de 50 cm. de altura, los culmos trepadores débiles, a menudo ramificados. Hojas planas, suaves. Inflorescencias en panículas unilaterales laxas; espiguillas 2-3 flosculadas, cerca de 10mm de largo, planas, con entrenudos de la raquilla largos. Glumas variables, desde muy reducidas, con márgenes membranáceos anchos; lema angosta, 5-nervia, carinada, herbácea, largamente acuminada.			
Brachypodium mexicanum Aut : Roem & Schult .Link		Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Poaceae		
Perennes, formando macollas laxas, 20-80 cm. de altura, los culmos delgados, escandentes, a menudo creciendo sobre arbustos. Hojas angostas, planas involutas. Inflorescencias en racimos bilaterales; espiguillas 1 por nudo, 4-6 flosculadas, cortamente pediceladas.			
Calamagrostis carchiensis Aut: Laegaard		Habit: Hi	Catg: VU
Nc:	Fam: Poaceae		
Páramo de pajonal: 3000-4000 m.s.n.m, CAR, SUC. Existen tres poblaciones diferentes. Es poco conspicua y probablemente es más común de lo que parece. Está en el páramo de Mirador arriba de Cochaseca, en el Km 14 en la carretera Las Juntas-El Ángel y en el páramo de El Ángel en la Reserva Ecológica El Ángel. Probablemente en Colombia. Herbarios ecuatorianos: QCA (1+T), QCNE (T), (Libro rojo de plantas Endémicas del Ecuador 2000. Pag-387.)			
Calamagrostis effusa Aut: Kunth. Steud		Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Poaceae		
Perennes, principalmente formando macollas densas, raras veces laxamente cespitosas o con rizomas cortos, de tamaño medio, 10-100 cm. de altura. Hojas generalmente erectas, involutas, rígidas, raras veces planas y suaves. Inflorescencias en panículas contraídas a abiertas; espiguillas estrictamente 1-flosculadas, angostamente fusiformes.			

Calamagrostis intermedia		Aut: (J.Presl) Steud	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Poaceae			
Hierba perenne, principalmente formando mascollas densas, raras veces laxamente cespitosas o con rizomas cortos, hojas erectas involutas, rígidas, inflorescencias en panículas contraídas.				

Cortaderia radiuscuta		Aut : Kunth. Pilg	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Poaceae			
Perennes generalmente grandes, en macollas densas, hojas más bien anchas, largamente flageliformes, dobladas o involutas, con margen cortante. Inflorescencias generalmente grandes plumosas, brillantes espiguillas grandes.				

Danthonia secundiflora		Aut: J.Presl	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Poaceae			
Perennes, formando macollas densas, bajas, 20-30 cm. de altura. Hojas planas a involutas, erectas; lígula una hilera de pelos cortos. Inflorescencias angostas.				

Holcus Lanatus		Aut :L	Habit: Hi	Catg: I
Nc:	Fam: Poaceae			
Perennes, formando macollas laxas, 30-60cm. de altura. Hojas planas, muy suaves, pilosas. Inflorescencias en panículas muy densas; espiguillas 2-floscukadas, el flósculo basal bisexual, el distal estaminado, lateralmente comprimidas, 3-4mm. de largo, cortamente aristadas, a menudo de color purpura.				



Lolium multiflorum	Aut: Lam	Habit: Hi	Catg: I
Nc:	Fam: Poaceae		
Anuales a perennes de vida corta, 40-60 cm. de altura, formando macollas. Hojas planas; aurículas evidentes. Inflorescencias en espigas bilaterales con el lado angosto de las espiguillas hacia el raquis.			
Trisetum irazuense	Aut: (Kuntze) Hitchc	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Poaceae		
Perennes formando macollas densas a laxas, 20-60 cm. de altura Hojas planas o involutas, algo pilosas. Inflorescencias en panículas densas a abiertas; espiguillas 2-poco-plosculadas, aristadas, brillantes, bisexuales.			
Monnina	Aut: Ruiz y Pav	Habit: Ab	Catg: N
Nc:	Fam: Polygonaceae		
Arbustos erectos o escandentes o árboles pequeños. Hojas simples, alternas, enteras, generalmente coriáceas, pecioladas sin estípulas. Inflorescencias terminales o axilares, racemosas simples o compuestas, generalmente condensadas; brácteas y bracteolas ampliamente ovadas a lanceoladas, Flores bisexuales, zigomorfas, de aspecto papilionáceo, morado-azuladas o rojizas, la quilla amarilla o algunas veces con el ápice amarillo.			
Monnina revoluta	Aut : Kunth	Habit: Ab	Catg: N
Nc:	Fam: Polygonaceae		
Arbustos erectos o escandentes o árboles pequeños. Hojas simples, alternas, enteras, generalmente coriáceas, pecioladas sin estípulas. Inflorescencias terminales o axilares, racemosas simples o compuestas, generalmente condensadas; brácteas y bracteolas ampliamente ovadas a lanceoladas, Flores bisexuales, zigomorfas, de aspecto papilionáceo, morado-azuladas o rojizas, la quilla amarilla o algunas veces con el ápice amarillo.			

Muehlenbeckia tamnifolia		Aut: Kunth. Meisn	Habit: Ab	Catg: N
Nc:	Fam: Polygonaceae			
Arbustos enanos, postrados a decumbentes o arbustos volubles a erectos, los tallos teretes o cuadrangulares, generalmente muy ramificados, glabros o pilosos en los nudos superiores y en las brácteas. Hojas herbáceas o coriáceas, subsésiles a pecioladas, el margen entero.				
Calandrina ciliata		Aut : (Ruiz & Pav). DC.	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Portulacaceae			
Hierbas anuales o perennes, caulescentes ascendentes a erectas o algunas veces acaulescentes con una raíz axonoforma larga y leñosa y entonces las hojas arrosetadas, terrestres, generalmente glabras excepto por ocasionales pelos papilosos. Hojas alternas, lineares a oblanceoladas, ocasionalmente con márgenes hialinos o ciliados. Inflorescencias en racimos o flores solitarias.				
Montia fontana		Aut: L	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Portulacaceae			
Hierbas anuales, pequeñas, terrestres o semiacuáticas, glabras, algunas veces muy delgadas con entrenudos largos cuando están sumergidas, algunas veces con raíces en los nudos. Hojas opuestas, ocasionalmente alternas cerca de la base, lineares a espatuladas, a menudo hialinas en el margen. Inflorescencias en cimas de pocas flores, algunas veces umbelas o flores solitarias.				
Potamogeton paramoanus		Aut: R.R. Haynes & Holm-Niels	Habit: Ah	Catg: N
Nc:	Fam: Potamogetonaceae			
Hierbas, algunas veces rizomatosas, con un tallo de delgado a robusto, las plantas ocasionalmente produciendo turiones. Hojas +o- en espiral generalmente sésiles.				

Jamesonia alstonii	Aut:A.F.Tryon	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Pteridaceae		
Terrestres, rupículas o raras veces epífitas; rizoma corta a largamente rastrero, densamente cubierto por pelos o cerdas oscuras. Hojas erectas, pendientes o escandentes; peciolo y raquis esparcida a densamente pilosos; lamina lanceolada a deltada, 10-20 pares, pilosas en una o ambas superficiales.			
Pteris muricata	Aut:Hook	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Pteridaceae		
Terrestres; rizomas rastreros a erectos, escamosos. Hojas 1-4 -pinnadas; peciolo con numerosos haces vasculares; lamina 100-200 cm. de largo, glabra o raras veces pilosa, generalmente con un segmento terminal conforme; pinnas basales enteras o, si divididas, ejes de las hojas de color pajizo.			
Asplenium monanthes	Aut :L	Habit: Hi,Ep	Catg: N
Nc:	Fam:Pterido-Aspleniaceae		
Epifitas, terrestres o saxícolas; rizomas erectos a rastreros, escamosos, hojas estériles y fértiles monomorfas, raras veces subdimorfas.			
Histiopteris incisa	Aut : Thunb.Sm	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam:Pterido-Dennstaedtiaceae		
Terrestres, rizomas largamente rastreros, con pelos y escamas castaños. Hojas grandes, 0.5 m. de largo, espaciadas, erectas a subescandentes; base del peciolo en sección transversal con un haz vascular, a menudo con yemas laterales ; lamina 2-3- pinnada, a menudo con pínulas semejantes a estípulas, verde clara o a menudo glauca, herbácea, glabra o con pelos multicelulares encrespados; pinnas opuestas, sésiles.			

Dicksonia sellowiana	Aut:Hook	Habit: Tr	Catg: N
Nc:	Fam:Pterido-Dicksoniaceae		
Terrestres, tallos arborescentes, hasta 10 m. de largo, densamente cubierto por pelos largos, rectos, pardo-dorados, multiseptados; lamina 2-pinnado-pinnatifida, estrechamente elíptica, estrechándose gradualmente hacia la base y hacia el ápice; costa y costulas adaxialmente no surcadas, pubescentes.			

Dryopteris wallichiana	Aut :Spreng.Hyl	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam:Pterido-Dryopteridaceae		
Terrestres o menos comúnmente epifitas o rupícolas; rizomas compactos, erectos o ascendentes, escamosos. Hojas con peciolo con más de tres haces vasculares ; lamina 1-pinnado-pinnatifida a 3-pinnada, con el ápice gradualmente reducido; pinnas sésiles, la base sin un lóbulo o pínula alargada en el lado acroscópico ; segmentos truncados, sin espinas pequeñas marginales ; pínulas de las pinnas inferiores dispuestas isodrómicamente a catadrómicamente ; raquis y costas surcados adaxialmente, los sucros más o menos continuos en las uniones, el raquis densamente escamoso con escamas negruzcas.			

Dicksonia sellowiana	Aut:Hook	Habit: Tr	Catg: N
Nc:	Fam:Pterido-Dicksoniaceae		
Terrestres, tallos arborescentes, hasta 10 m. de largo, densamente cubiertos por raíces adventicias. Hojas con peciolo liso (no espinoso), cubierto por pelos largos, rectos, pardo-dorados, multiseptados; lámina 2-pinnado-pinnatifida, estrechamente elíptica, estrechándose gradualmente hacia la base y hacia el ápice.			



Equisetum bogotense	Aut :Kunth	Habit:Hi	Catg:N
----------------------------	-------------------	-----------------	---------------

Nc:	Fam:Pterido-Equisetaceae
------------	---------------------------------

Terrestres, ocasionalmente acuáticas emergentes, rizomatosas ; tallos articulados, verdes, longitudinalmente surcados, generalmente huecos en el centro y con una serie de pequeños canales por debajo de las aristas del tallo (canales originales); ramas verticiladas en los nudos, saliendo a través de la base de la vaina de la hoja. Hojas verticiladas, unidas en una vaina, los ápices libres, dentiformes, a menudo deciduas.

Sticherus simplex	Aut:desv.Ching	Habit: Hi	Catg: N
--------------------------	-----------------------	------------------	----------------

Nc:	Fam:Pterido-Gleicheniaceae
------------	-----------------------------------

Terrestres ; rizomas largamente rastreros, en sección transversal con un haz vascular sólido,. Hojas pecioladas, indeterminadas, de crecimiento periódico, una a varias veces pseudodicotómicamente furcadas, raras veces simples y multinervias, llevando pares de pinnas opuestos, el par más distal con una yema latente escamosa entre las divisiones ; segmentos penúltimos pectinados, nervaduras 1-furcadas cerca de la base ; peciolo con un solo haz vascular en forma de C en sección transversal

Hymenophyllum myriocarpum	Aut :Hook	Habit: Ep	Catg: N
----------------------------------	------------------	------------------	----------------

Nc:	Fam:Pterito- Hymenophyllaceae
------------	--------------------------------------

Epífitas, raras veces terrestres o saxícolas; rizomas usualmente filiformes, largamente rastreros, pubescentes. Hojas estériles y fértiles típicamente 1-30 cm. de largo, monoformas, pecioladas; lamina membranácea, usualmente translúcida, de una célula de grosor entre las nervaduras (excepto alrededor de estas) simple y multinervia a 3-pinnad, glabra o pubescente (los pelos simples, furcados o estrellados); nervaduras libres.

Huperzia phyllicifolia	Aut:Desv ex Poir.Holub	Habit: Ep	Catg: N
Nc:	Fam:Pterito-Lycopodiaceae		
Epífitas o terrestres, homófilas o heterófilas; tallos péndulos, erectos o ascendentes; con ramificación isótoma a todo lo largo, las ramas todas similares o en algunas especies terrestres diferenciadas (heteroblásticamente) en ramas postradas en vez de aéreas; raíces originadas desde la estela del tallo, descendiendo a través de la corteza hasta la base del tallo y emergiendo en fascículo basal.			
Lycopodiella alopecuroides	Aut : L.Cranfill	Habit:Hi	Catg:N
Nc:	Fam:Pterito-Lycopodiaceae		
Terrestres o raras veces epífitas o rupícolas, isófilas o anisófilas; tallos postrados con las ramas erectas, simples o rastreros a arqueados o curvados con las ramas principales erectas, ramificadas (raras veces escandentes).			
Lycopodium clavatum	Aut :L	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam:Pterito-Lycopodiaceae		
Terrestres, tallos principales con ramificación anisótoma, con sistemas dorsolaterales de ramas secundarias ramificadas repetidamente, generalmente determinadas, ascendentes a erectas. Estróbilos erectos, simples o bifurcados, sésiles o con péndulos simples o bifurcados, sobre sistemas de ramas emergiendo dorsalmente de los tallos principales horizontales.			
Melpómene moniliformis	Aut :Lag ex Sw. A.R. Sm & Rc.Moran	Habit:Hi	Catg:N
Nc:	Fam:Pterito-Polypodiaceae		
Epífitas, saxícolas o terrestres; rizomas en general erectos, con hojas en todos los lados, las escamas cordiformes, generalmente negruzcas o rojizas, a menudo con una a varias células papilosas en el ápice, éstas a menudo desprendidas y ausentes.			



Ranunculus flagelliformis		Aut: Sm	Habit: Ha	Catg: N
Nc:		Fam: Ranunculaceae		
Hierba terrestre semi acuática algunas veces glabras a densamente pubescentes, hojas simple, o compuestas, alternas, en roseta o caulinares, flores inconspicuas a grandes y vistosas. Inflorescencia en cimas pedunculadas.				
Ranunculus praemorsus		Aut : Kunth ex DC.	Habit: Hi	Catg: N
Nc:		Fam: Ranunculaceae		
Hierba terrestre semi acuática algunas veces cespitosas, glabras a densamente pubescentes, hojas simple, disecadas o compuestas, alternas, en roseta o caulinares, flores inconspicuas a grandes y vistosas de color amarillo, Inflorescencia en cimas pedunculadas				
Acaena elongata		Aut:L	Habit: Hi	Catg: N
Nc:		Fam: Rosaceae		
Hierbas perennes, decumbentes a erectas o subarbustos, seríceos o espaciadamente pilosos a glabros, con corteza exfoliante, pardo-rojiza en las ramas viejas. Hojas imparipinnadas, algunas veces formando rosetas, pecioladas, los folíolos crenado-aserrados, herbáceos a subcoriáceos, a menudo glabros en el haz, estípulas en su mayoría enteras, connotas, también adnatas al pecíolo.				
Geum peruvianum		Aut :Focke	Habit: Hi	Catg: N
Nc:		Fam: Ranunculaceae		
Hierbas perennes, rizomatosas, erectas, hirsuto-hispidas, sin estelones. Hojas simples, sésiles distalmente, las basales pecioladas y lirado-pinnatífidas, los foliolos terminales 3-lobulados y más largos que los laterales; estípulas más o menos adnatas al pecíolo, escariosas y de color pardo-rojizo en la base, herbáceas y verdosas por encima.				

Lachemilla hispidula		Aut:L.M. Perry. Rothm	Habit: Hi	Catg: N
Nc:		Fam: Rosaceae		
Hierbas perennes postradas decumbentes a erectas, cespitosas, ocasionalmente estoloníferas o subarbustos, diversamente pubescentes. Flores inconspicuas sésiles, fruto un akenio o agregado de akenios.				
Lachemilla orbiculata		Aut:Ruiz & Pav. Rydb.	Habit: Hi	Catg: N
Nc:		Fam: Rosaceae		
Hierbas perennes, postradas, decumbentes a erectas, cespitosas, ocasionalmente estoloníferas o subarbustos, en general diversamente pubescentes. Hojas 3-11-lobuladas o bipinnadas, los folíolos planos, raras veces simples, algunas veces las basales arrosetadas, algunas veces las distales muy reducidas e iguales a las estípulas y adnatas a estas formando verticilos a lo largo de los tallos, largamente pecioladas a sésiles; estípulas connatas y también adnatas al pecíolo, principalmente foliáceas.				
Polylepis sericea		Aut :Wedd	Habit: Ab	Catg: N
Nc:		Fam: Rosaceae		
Árboles o arbustos, a menudo con el tronco torcido, la corteza exfoliante, de color pardo-rojiza. Hojas imparipinnadas, pecioladas, con 1-9 pares de folíolos, principalmente glabros en la haz, seríceos a pilosos o glabrescentes en el envés, el margen entero, crenado o aserrado, revuelto, el raquis a menudo con pelos glandulares ; estípulas connatas y también adnatas al pecíolo, generalmente seríceas.				
Rubus		Aut:Schltdl	Habit: Ab	Catg: N
Nc:		Fam: Rosaceae		
Arbustos o subarbustos, ocasionalmente hierbas, perennes, a menudo rastreras, escandentes o trepadoras, glabras a pilosas, el tallo anguloso, con espinas o aguijones, a menudo con pelos y glándulas pediculadas. Flores de color rosado con blanco, pediculadas, la inflorescencia en racimo.				



Rubus glabratus	Aut:Kunth	Habit: Ab	Catg: N
Nc:	Fam:	Rosaceae	
Arbustos o subarbustos, ocasionalmente hierbas, perennes, a menudo rastreras, escandentes o trepadoras, glabras a pilosas, el tallo terete a anguloso, con espinas o aguijones, a menudo con pelos y glándulas pediculadas.			

Galium hypocarpicum	Aut :L.Endl ex Griseb	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam:	Rubiaceae	
Hierbas erectas postradas o trepadoras tallos herbáceos, estípulas comúnmente del mismo tamaño y la misma forma de las hojas el ápice es variado, inflorescencias terminales o axilares, flores solitarias con corola campanulada.			

Arcytophyllum filiforme	Aut:Standl	Habit: Ab	Catg: N
Nc:	Fam:	Rubiaceae	
Sub arbustos erectos o postrados, tallos herbáceos, estípulas interciolares, connadas en la base o envainadoras, estrechamente triangulares, hojas opuestas, inflorescencia con flores solitarias en las axilas cerca al extremo de las ramas. Flores de color blanco muy vistosas con cuatro pétalos.			

Nertera granadensis	Aut :Mutis ex L.f. Druce	Habit:Hi	Catg: N
Nc:	Fam:	Rubiaceae	
Hierbas postradas, formando tapetes esparcidos, raras veces enraizando en los nudos; tallos herbáceos o leñosos; estípulas envainadas en la base, ampliamente triangulares, enteras o con un diente central. Hojas opuestas. Inflorescencias axilares de flores solitarias.			



Alonsoa meridionalis	Aut :Lf. Kuntze	Habit:Hi	Catg:N
Nc:	Fam: Scrophulariaceae		
Hierbas perennes, a menudo glandulosas; tallos 4-angulados, a menudo alados. Hojas opuestas o verticiladas (de 3), enteras, sésiles o pecioladas, ovadas a lineares, el margen entero a aserrado. Inflorescencias en racimos, purulento-glandulosos; brácteas foliáceas proximalmente, reduciéndose distalmente, generalmente opuestas; pedicelo bracteolado.			

Bartsia laticrenata	Aut:Benth	Habit:Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Scrophulariaceae		
Hierbas anuales o perennes, hemiparásitas, algunas veces subarbustos, generalmente pubescentes y a menudo glandulosos; tallos erectos a postrados, frecuentemente ramificados. Hojas opuestas o subopuestas, caulinares, enteras, sésiles, a menudo ampollosas, principalmente lanceoladas o estrechamente oblongas, algunas veces ovadas, el margen aserrado o generalmente crenado, raras veces entero, no engrosado en un callo.			

Bartsia stricta	Aut:kunth. Benth	Habit:Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Scrophulariaceae		
Hierba anual hemiparasita, tallos erectos ramificados, inflorescencia en racimos o espigas con flores opuestas, brácteas foliáceas, o reducidas. Flor de color blanco con rosado de una apariencia muy vistosa.			

Calceolaria crenata	Aut :Lam	Habit:Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Scrophulariaceae		
Hierbas anuales con hojas opuestas, sésiles o pecioladas, el margen generalmente aserrado, inflorescencia compleja generalmente panículas tirsoides, las cimas a menudo con 2 flores apareadas flores de color amarillo.			



Calceolaria pedunculata	Aut :Molau	Habit:Ab	Catg:VU
Nc:	Fam: Scrophulariaceae		
Bosque andino alto a paramo arbustivo: 1500-3500 m.sn.m. CAR, COT, IMB, NAP, PIC, Se conocen nueve poblaciones de la subespecie pedunculada cual es común en la cordillera de los Andes del norte del país y encontrada ocasionalmente tambien en la cordillera Oriental, En peligro por la UICN, en vista a su amplia extensión de presencia se sugiere una categoría inferior. Herbarios ecuatorianos: QCA (26), QCNE (2), (Libro rojo de plantas Endémicas del Ecuador 2000. Pag-410)			
Castilleja fissifolia	Aut: Lf.	Habit:Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Scrophulariaceae		
Hierbas perennes o anuales parasitas, hojas alternas caulinares enteras o pinnatidividades en lóbulos angostos, sésiles lanceoladas a ovadas inflorescencias en espiga. Flores marcadamente bilabiadas conspicuas, en las especies racemosas, semillas numerosas.			
Castilleja pumila	Aut: Benth. Wedd	Habit:Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Scrophulariaceae		
Hierbas perennes o anuales parasitas, hojas alternas caulinares enteras o pinnatidividades en lóbulos angostos, sésiles lanceoladas a ovadas inflorescencias en espiga. Flores marcadamente bilabiadas conspicuas, en las especies racemosas, semillas numerosas.			
Lamourouxia virgata	Aut :Kunth	Habit:Hi,Ab	Catg:N
Nc:	Fam: Scrophulariaceae		
Hierbas perennes, hemiparásitas, algunas veces leñosas en la base; tallos erectos o ascendentes. Hojas opuestas, caulinares, enteras, sésiles a pecioladas, angostamente lanceoladas a ovadas, el margen aserrado o crenado. Inflorescencias racemosas; brácteas foliáceas; pedicelo bracteolado.			



Limosella aquatica	Aut: L.	Habit:Ha	Catg: N
Nc:	Fam: Scrophulariaceae		
Hiervas estoloníferas, acaulescentes, glabras. Hojas en fascículos basales, enteras, pecioladas, subuladas o espatuladas, cuando desarrolladas, el margen entero; pecíolo ensanchado en la base como una estipula. Inflorescencia de flores solitarias.			
Mimulus glabratus	Aut:Kunth	Habit:Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Scrophulariaceae		
Hierbas perennes o anuales, caulescentes, no punteado-glandulares; tallos ascendentes a postrados. Hojas opuestas, enteras, sésiles o pecioladas, ovadas a orbiculares, el márgen subentero a dentado. Inflorescencias de flores solitarias, axilares; pedicelo bracteolado.			
Ourisia chamaedrifolia	Aut :Benth	Habit:Hi	Catg:N
Nc:	Fam: Scrophulariaceae		
Hierbas pequeñas, erectas o rastreras, cespitosas, caulescentes, algunas veces leñosas en la base. Hojas opuestas, enteras, generalmente pecioladas, ovadas a orbiculares, el margen entero a crenado. Inflorescencias en racimos o las flores solitarias, axilares; pedicelo bracteolado.			
Sibthorpia repens	Aut :L.Kuntze	Habit:Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Scrophulariaceae		
Hiervas postradas. Hojas alternas, enteras, largamente pecioladas, orbiculado-reniformes, profundamente cordadas, el márgen con lóbulos redondeados. Inflorescencias axilares de flores solitarias, largamente pediceladas; pedicelo bracteolado.			

Solanum stenophyllum	Aut :Dunal	Habit:Ab	Catg:N
Nc:	Fam: Solanaceae		
Arbusto mediano con pelos simples o diversamente ramificados, estrellados o peltados, hojas simples y enteras sin dientes agudos, alternas o germinadas pecioladas. Inflorescencias cimosas y racemosas. Fruto es una capsula o baya el embrión es recto.			

Tropaeolum tuberosum	Aut:Ruiz & Pav	Habit:Hi	Catg: N
Nc:	Fam: Tropaeolaceae		
Hierbas anuales, trepadoras o postradas, más bien gruesas, glabras, frecuentemente con tallos rojizos. Hojas simples, alternas, pecioladas, la lámina peltada, 5-lobulada, los lóbulos dirigidos, más o menos hacia arriba; peciolo hasta 10 cm. de largo; estípulas inconspicuas, delgadas, deciduas. Inflorescencias axilares, de flores solitarias.			

Pilea	Aut :Lindl	Habit: Hi	Catg:
Nc:	Fam: Urticaceae		
Hierbas anuales, o perennes, erectas, erguidas o postradas, ocasionalmente suculentas o sufruticosas, glabras o pubescentes pero sin pelos urticantes. Hojas opuestas, las hojas apareadas a menudo desiguales, la lámina generalmente 3-nervia, con cistolitos lineares o fusiformes, el margen entero, aserrado o crenado; estípulas persistentes o algunas veces deciduas. Inflorescencias en cimas o panículas, unisexuales, o andróginas, multifloras.			

Valeriana pilosa	Aut:Ruiz Pav	Habit:HI	Catg: N
Nc:	Fam: Valerianaceae		
Hierbas perennes acaulescentes o caulescentes con tallos erectos o ascendentes, hojas simples opuestas decusadas o dispuestas en espiral, algunas veces en roseta basal. Flores bisexuales, Inflorescencias paniculadas. Fruto un aquenio.			



Viola glandularis	Aut: H.F. Ballard & P. Jorg	Habit: Hi	Catg: N
Nc:	Fam: valerianaceae		
Hierbas perennes acaulescentes o caulescentes con tallos erectos o ascendentes, hojas simples opuestas decusadas o dispuestas en espiral, algunas veces en roseta basal.			

Dendrophthora clavata	Aut: Benth. Urb.	Habit: Ab	Catg: N
Nc:	Fam: viscaceae		
Hemiparásitos en las ramas de plantas leñosas, delgadas o gruesas, erectas, en general densamente glabras, con nudos articulados y tallos aplanados. Hojas simples, opuestas, decusadas, algunas veces reducidas a pequeñas escamas, cortamente pecioladas, sin estípulas, la lámina a menudo coriácea, ocasionalmente más o menos succulenta, el margen entero. Inflorescencias axilares, básicamente espigadas, solitarias o agrupadas, en general cortamente pedunculadas, bracteadas.			

Glosario de Términos

Hierba	Hi	
Hierba acuática	Ha	
Arbusto	Ab	
Hemiepífita	He	
Liana	Li	
Árbol	Tr	
Epífita	Ep	
Muestra QCNF	?	

El presente catálogo es una compilación bibliográfica de literatura existente sobre la flora y vegetación de Rasococha, donde se incluyen estudios realizados por parte de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Asociación Rasococha, además estudios de sectores aledaños al área como son, el Bosque Protector las Golondrinas y la Reserva Ecológica el Ángel.

El presente trabajo se basa en las categorías de la UICN, Libro rojo de plantas Endémicas del Ecuador 2000.

ANEXOS



Bomarea glaucescens
Aut: Pax
Habit: Hi Catg: N
Fam: Alstroemeriaceae



Bomarea multiflora
Aut: (L. f.) Mirb
Habit: Hi Catg: N
Fam: Alstroemeriaceae



Azorella crenata
Aut : (Ruiz & Pav) Pers
Habit: Hi Catg: N
Fam: Apiaceae



Azorella pedunculata
Aut : (Spreng) Mathias & Constance
Habit: Hi Catg: N
Fam: Apiaceae



Achyrocline alata
 Aut : (Kunth) DC
 Habit: Hi Catg: N
 Fam: Asteraceae



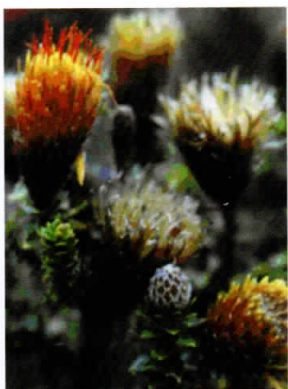
Ambrosia arborescens
 Aut : Mill.
 Habit: Ab Catg: N
 Fam: Asteraceae



Baccharis buxifolia
 Aut : (Lam.) Pers.
 Habit: Ab Catg: N
 Fam: Asteraceae



Bidens andicola
 Aut : Kunth
 Habit: Hi Catg: N
 Fam: Asteraceae



Chuquiraga jussieui
 Aut : J.F. Gmel
 Habit: Ab Catg: N
 Fam: Asteraceae



Culcitum canescens
 Aut : Bonpl.
 Habit: Hi Catg: N
 Fam: Asteraceae



Diplostephium antisanense
 Aut : (Benth) Wedd
 Habit: Ab Catg: N
 Fam: Asteraceae



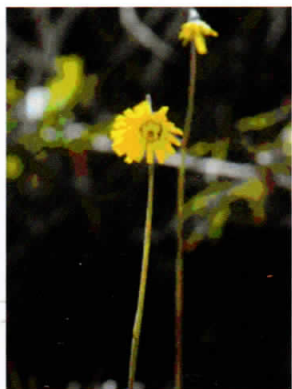
Diplostephium rupestre
 Aut : (Kunth) Wedd
 Habit: Ab Catg: N
 Fam: Asteraceae



Espeletia pycnophylla
 Aut : Cuatrec
 Habit: Ab Catg: N
 Fam: Asteraceae



Gynoxys baccharoides
 Aut : (Kunth) Cass
 Habit: Tr Catg: VU
 Fam: Asteraceae



Hieracium
 Aut : Wedd
 Habit: Hi Catg: N
 Fam: Asteraceae



Hypochaeris sessiliflora
 Aut : Kunth
 Habit: Hi Catg: N
 Fam: Asteraceae



Hypochaeris sp
 Aut : Kunth
 Habit: Hi Catg: LC
 Fam: Asteraceae



Loricaria thyoides
 Aut : (L.am) Sch. Bip
 Habit: Ab Catg: N
 Fam: Asteraceae



Perezia pungens
 Aut : (Bonpl) Less
 Habit: Hi Catg: N
 Fam: Asteraceae



Senecio chionogeton
 Aut : Kunth
 Habit: Hi Catg: N VU
 Fam: Asteraceae



Werneria nubigena
 Aut : Kunth
 Habit: Hi Catg: LC
 Fam: Asteraceae



Puya hamata
 Aut :L.b.Sm.
 Habit: Hi Catg: N
 Fam: Bromeliaceae



Hypericum laricifolium
 Aut :Juss
 Habit: Ab Catg: N
 Fam: Clusiaceae



Weinmannia
 Aut : Hieron
 Habit: Tr Catg: N
 Fam: Cunoniaceae



Disterigma
 Aut : S.F. Blake
 Habit: Ah Catg: N
 Fam: Ericaceae



Pernettya prostrata
 Aut : (Cav)DC
 Habit: Ab Catg: N
 Fam: Ericaceae



Vaccinium floribundum
 Aut : Kunth
 Habit: Ab Catg: N
 Fam: Ericaceae



Genciana cerastioides
 Aut : Fabris
 Habit: Hi Catg: Hi
 Fam: Gentianaceae



Gentiana sedifolia
 Aut : Kunth
 Habit: Hi Catg: N
 Fam: Gentianaceae



Halenia weddeliana
 Aut : Gilg
 Habit: Hi Catg: N
 Fam: Gentianaceae



Lepechinia
 Aut : Willd
 Habit: Catg: Hi
 Fam: Lamiaceae



Stachys
 Aut : L
 Habit: Catg: Hi
 Fam: Lamiaceae



Tristerix longibractatus
 Aut : (Desr) Barlow & Wiens
 Habit: Ab Catg: N
 Fam: Loranthaceae



Miconia ochracea
 Aut : Triana
 Habit: Ab Catg: N
 Fam: Melastomataceae



Miconia papillosa
 Aut : (Desr) Naudin
 Habit: Ab Catg: Lc
 Fam: Melastomataceae



Fuchsia
 Aut : P.E. Berry
 Habit: Ab Catg: N
 Fam: Onagraceae



Oenothera multicaules
 Aut : Ruiz & Pav
 Habit: Hi Catg: N
 Fam: Onagraceae



Plantago australis
 Aut : Lam
 Habit: Hi Catg: N
 Fam: Plantaginaceae



Monnina
 Aut: (Bonpl) Kunth
 Habit: Ab Catg: N
 Fam: Polygonaceae







PLANTAS VASCULARES DE LA MICROCUENCA DE RASOCOCHA

PROYECTO CONSERVACIÓN DE BIODIVERSIDAD EN
PÁRAMOS Y BOSQUES NATIVOS DE LA CORDILLERA
OCCIDENTAL DEL CARCHI

ISBN 978-9942-914-06-4



9 789942 914064