



www.equipajedelnaturalista.cl

Glosario relacionado con aves rapaces

ADAPTACIÓN: capacidad de un organismo de ajustarse a su ambiente.

ADN: abreviación de ácido desoxirribonucleico, constituyente esencial de los cromosomas de las células.

AGROECOSISTEMA: sistema natural modificado por las actividades humanas y dedicado a cultivos agrícolas y praderas artificiales para el pastoreo de ganado doméstico. Posee características ecológicas, económicas y sociales.

AGUTÍ: color entremezclado, en cada pelo, generado por bandas de disposición alternada de negro y color amarillo o naranja.

ALOPATRÍA: ocurrencia geográfica separada de poblaciones de manera que sus individuos no tienen posibilidad de aparearse.

ÁMBITO DE HOGAR/TERRITORIO: en el primer caso se trata del área que una especie utiliza para realizar sus actividades normales de alimentación, reproducción o descanso. El territorio es la porción de su ámbito de hogar que los animales defienden activa o pasivamente (e.g., marcas con orina, fecas y arañazos). Espacialmente, los ámbitos de hogar pueden superponerse mientras que los territorios no, ya que son exclusivos e independientes.

AMPLITUD DE NICHOS TRÓFICOS: métrica ecológica en la que se traduce la diversidad dietaria. Es restringido en las especies especialistas y extendido en las especies generalistas.

ANILLO PERIOcular: anillo alrededor del ojo.

ARCO SUPERCILIAR: prominencia ósea sobre los ojos.

ARISTA: forma de punta de flecha observada en los nodos de las bárbulas de las barbas de las plumas de aves.

ARTRÓPODOS: invertebrados que presentan patas articuladas. Incluyen a los arácnidos, insectos y crustáceos.

AVES CARROÑERAS: aves y otros grupos menores que se alimentan de materia animal muerta o en descomposición. En sentido estricto, no son depredadores, ya que estos últimos para alimentarse deben cazar y matar a sus presas vivas.

BANDEADO: que posee listas dispuestas alrededor del cuerpo, en posición perpendicular en relación a la columna vertebral. También se denomina así a una técnica de tinción de cromosomas.

BARREADO: aspecto que presenta la disposición transversal de líneas o barras en el plumaje.

BIOMASA: cantidad de materia viva (peso seco o húmedo) que posee un organismo, o una comunidad biológica. Se utiliza para comparar especies diferentes. Por ejemplo, en ciertas rapaces el consumo unitario de artrópodos es alto, pero su masa biológica o volumen colectivo, no es representativa de la biomasa total consumida por un depredador.

CADUCIFOLIO: arbustos, árboles o tipos de bosques que pierden las hojas al comenzar la estación fría.

CAPRIMULGIFORMES: orden de las aves que incluye a las gallinas ciegas.

CARROÑA: animal muerto o trozos de él.

CARÚNCULA: excrecencia carnosa en la cabeza de algunas aves, como los cóndores machos.

CETRERÍA: arte de criar, adiestrar y sanar aves rapaces para la caza.

COMPETENCIA: interacción en la cual el competidor dominante y el subordinado son afectados negativamente en sus tasas de crecimiento poblacional y sobrevivencia, cuando los recursos (alimentos, espacio, tiempo) son limitados.

COMUNIDAD: conjunto de poblaciones de diferentes especies que habitan en un mismo espacio y tiempo.

CONESPECÍFICO: perteneciente a la misma especie.

CONTROL BIOLÓGICO: a diferencia de la regulación, existe control biológico cuando los depredadores son capaces de limitar la abundancia de sus presas y pueden provocar su extinción local en un hábitat o, al menos, una disminución significativa de sus poblaciones.

COSMOPOLITA: especie u otro taxón que se distribuye a través de la mayor parte de la superficie terrestre habitable. Común a muchos países. Se utiliza para las especies de distribución a través de todo el mundo o gran parte de él.

CRÍPTICO: patrón de coloración que se confunde con el entorno.

CULMEN: arista superior de la maxila.

DENSIDAD: estimación del número de animales por unidad de área. Por ejemplo, una pareja de peques (*Athene cunicularia*) por hectárea.

DEPREDADORES DE ALTO NIVEL TRÓFICO: depredadores que en las tramas tróficas (conjuntos de cadenas de alimentación interconectadas e imbricadas) se encuentran en la cúspide de las pirámides ecológicas. Con la excepción del hombre, carecen de depredadores naturales.

DESPLIEGUE DE CORTEJO: serie de patrones de conducta que tienen por objeto reunir a los sexos.

DIENTE TOMIAL: borde filoso y agudo con forma de diente de la maxila de las aves rapaces de la familia Falconidae (halcones).

DIETA: en sentido amplio, se refiere a la composición y abundancia cualitativa o cuantitativa de las presas consumidas por un depredador.

DIMORFISMO SEXUAL: conjunto de caracteres que permiten distinguir los dos sexos de una especie.

DIMORFISMO SEXUAL REVERSO: diferencia de tamaño, común en varios grupos de aves rapaces, en que, contrariamente a la mayoría de las aves, la hembra es mayor que el macho.

DISPERSIÓN JUVENIL: movimiento unidireccional realizado por un individuo desde su lugar de nacimiento a un sitio de reproducción (o de potencial reproducción).

DIVERSIDAD DIETARIA: parámetro ecológico basado en la teoría de la información o de las probabilidades. Indica nichos tróficos restringidos o amplios para las especies especialistas y generalistas, respectivamente.

ECOLOGÍA TRÓFICA: parte de la ecología que estudia cuantitativamente el uso de la materia y energía que efectúan los organismos consumidores en la naturaleza. Utiliza métricas tales como diversidad dietaria, sobreposición dietaria, tamaño promedio de presas consumidas, etc.

ECTOPARÁSITO: parásito que vive en la superficie del cuerpo de su hospedador.

EFICIENCIA DE CAPTURA: relación entre el número de presas capturadas y el tiempo empleado en ello. A mayor número en menor tiempo, mayor eficiencia de captura, ya que implica menor gasto energético y menor riesgo de competencia o depredación.

EGAGRÓPILAS: regurgitado en la forma de un bolo compacto que expulsan ciertas especies de aves rapaces. Está compuesto de material no digerible; por ejemplo, cráneos, molares y pelos de mamíferos, picos, patas y plumas de aves, partes de artrópodos.

ENDÉMICO: especie vegetal o animal cuyo rango de distribución se restringe a un área reducida, cuyos límites pueden ser naturales (endémico de una isla), o políticos (endémico del país). Nativo de un área geográfica restringida.

ENDOPARÁSITOS: parásito que vive en el interior del cuerpo del hospedador.

ENSAMBLE: conjunto arbitrario de organismos de distintas especies que habitan en un mismo espacio y tiempo (e.g., un ensamble es un subconjunto de una comunidad).

ENSAMBLE TAXONÓMICO: ensamble que reúne solo las especies filogenéticamente emparentadas.

ENSAMBLE FUNCIONAL: ensamble que reúne a especies que usan un mismo recurso, independientemente de si están emparentadas o no. A este tipo de ensamble también se le denomina gremio.

ENVERGADURA ALAR: longitud desde un extremo de un ala al extremo de la otra, con las alas extendidas.

ESPECIE: conjunto de poblaciones naturales que tienen un antecesor común cercano y se reproducen entre sí, estando aisladas reproductivamente de otros conjuntos similares. Unidad taxonómica inferior al género, designada binominalmente.

ESPECIE COSMOPOLITA: especie que tiene amplia distribución geográfica y se encuentra presente en casi todo el mundo.

ESPECIE ERRANTE: especie en que algunas de sus poblaciones realizan movimientos no predecibles, muchas veces relacionados con movimientos de sus presas. También llamadas vagabundas o nómades.

ESPECIE MIGRATORIA: especies cuyas poblaciones totales o parciales realizan movimientos estacionales previsibles.

ESPECIES CONGENÉRICAS: especies que pertenecen a un mismo género (e.g., *Falco femoralis*, *F. peregrinus* y *F. sparverius*).

ESPECIES SIMPÁTRIDAS: especies que en escala geográfica ocupan conjuntamente los mismos macro-hábitats.

ESTIMACIÓN DE ABUNDANCIA: aproximación estadística a la determinación del tamaño promedio de una población, considerando los valores mínimos y máximos de la estimación para una probabilidad dada (e.g., 95%). Los censos, enumeraciones totales de los individuos de una población no requieren de una estimación porque, en teoría, el error de estimación es 0.

ETIMOLOGÍA: origen de las palabras, razón de su existencia, forma y significado.

ETÓLOGOS: investigadores naturalistas y experimentales que se dedican al estudio de la conducta o comportamiento de los animales.

EXACTITUD/PRECISIÓN: en la estimación estadística de la abundancia de una población, exactitud y precisión son términos diferentes. Un conjunto de estimaciones de abundancia pueden ser inexactas, pero precisas (y viceversa), si existe un sesgo negativo (e.g., subestimación) o positivo (e.g., supraestimación) de la abundancia de una población.

EXPONENCIAL: serie geométrica, multiplicativa en vez de aditiva, creciente o decreciente. El exponente es el número al que hay que elevar la base de la función.

FACTORES ESTABILIZANTES/DESESTABILIZANTES: procesos que como la depredación pueden llevar a la recuperación de las poblaciones-presas (vía su regulación) o a su extinción (vía su control), respectivamente. En la naturaleza, los depredadores se comportan con prudencia (depredadores prudentes) y actúan como factores estabilizantes de sus presas principales.

FERRUGINOSO: color similar al óxido de hierro.

FILIFORME: con forma de hebra.

GENERACIÓN: la generación puede medirse como la edad media de los progenitores en una población. Esta es mayor que la edad de la primera reproducción, excepto en aquellos taxones en los que los individuos solo se reproducen una vez.

GENOTIPO: conjunto de factores hereditarios constituyentes de un individuo o de una especie.

GEORREFERENCIAR: determinar con un sistema de posicionamiento geográfico (GPS, en inglés) las coordenadas geográficas de un punto determinado, donde se encuentra un ave rapaz.

GREMIO FUNCIONAL: véase ensamble funcional.

GÚTULAS: diseño en el plumaje que recuerda una forma de gota, o en otros casos ocelado.

HIGRÓFILO: término utilizado para plantas que requieren una oferta constante de agua y que, generalmente, viven en hábitats con alta disponibilidad de ésta.

IMPRONTA: forma de aprendizaje establecida genéticamente, por la que un animal es capaz de aprender un determinado comportamiento durante un tiempo.

MANTELETE: conducta de ocultamiento de la comida que realizan las aves rapaces frente a otras aves, o a personas en el caso de las aves improntadas, extendiendo las alas y la cola mientras sujetan la comida con las patas.

MELÁNICO: ejemplar con pigmentación oscura. Negro o más oscuro que lo normal. Organismo con plumaje, o pelaje, inusualmente oscuro debido al exceso de melanina, pigmento negro.

MICROESTRUCTURA: morfología del vexilo o lámina en una pluma observada con un microscopio óptico.

MICROMAMÍFERO: mamífero de pequeño tamaño corporal, generalmente menores de cinco kg de peso.

MIGRANTES NEÁRTICOS: especies procedentes del Hemisferio Norte que se alimentan o reproducen total o parcialmente en Chile.

MONOGAMIA: asociación reproductiva prolongada y esencialmente exclusiva con un miembro del sexo opuesto. Muchos autores llaman a este sistema monogamia social debido a que son frecuentes las cópulas fuera de la pareja monógama. Sistema social en que una pareja forma una relación excluyente y duradera.

NARINAS: orificios nasales externos.

NECRÓFAGO: animal que se alimenta de carroña.

NICHO: conjunto de recursos y condiciones físicas utilizados por un individuo o población, conceptualizado como un espacio multidimensional, donde las dimensiones representan distintos tipos de recursos y/o condiciones (e.g., alimento, espacio, temperatura ambiente).

NIDIFICACIÓN COLONIAL: agrupaciones de 20-30 parejas, como mínimo, cuyos nidos distan en promedio 70 m (o menos) entre sí.

NIDIFICACIÓN SEMICOLONIAL: aves que nidifican en grupos de 10-20 parejas, con distancias promedio de 70-200 m.

NÓMADE: especie migratoria, o parcial migratoria, que no reside permanentemente en su territorio de caza y que realiza movimientos en respuesta a la variación en los niveles de abundancia de sus recursos (e.g., presas, sitios de nidificación).

OCELADO: diseño en el plumaje que recuerda a pequeños ojos, manchas circulares.

ONOMATOPÉYICO: nombre formado por la imitación del sonido propio de una cosa o animal.

ORBICULAR: redondo o circular.

ORNITÓLOGO: zoólogo especializado en el estudio de las aves.

PATRONES: regularidades predecibles que los ecólogos buscan para describir la organización de la naturaleza. Por ejemplo, la diversidad dietaria de presas de aves rapaces suele disminuir, en un mismo transecto, a medida que aumenta la latitud.

PERCHA/POSADERO: sitio donde se posan las aves. Pueden ser naturales como ramas de árboles o artificios construidos por el ser humano para mejorar sus hábitats (e.g., postes de cercos, estructuras construidas para este propósito), donde las aves rapaces que usan la estrategia de caza de acecho, se detienen a observar o escuchar a las presas potenciales presentes en sus territorios de caza.

PLAGA: en la naturaleza ninguna población puede crecer ilimitadamente, ya que siempre habrá controles (catastróficos en las poblaciones que crecen multiplicativamente, ordenados en aquellas que tienen varias fases de crecimiento hasta alcanzar un límite). El concepto plaga es, entonces, un término antrópico y es la forma de denominar a aquel umbral de abundancia de las especies que interfieren con la economía o bienestar del ser humano.

PLUMA: formación tegumentaria de revestimiento de las aves.

PLUMAS COBERTERAS: plumas proximales del ala de un ave.

POBLACIÓN: conjunto de individuos de una misma especie que habitan en un mismo espacio, tiempo y que se entrecruza.

POLIANDRIA: asociación reproductiva en que una hembra forma pareja con varios machos; en este caso, cada macho atiende una postura de huevos.

POLIGINIA: asociación reproductiva en que un macho forma pareja con varias hembras. En el caso en que la unión se reduzca únicamente a la cópula, muchos autores hablan de promiscuidad.

REGIÓN LOREAL: aquella limitada por el borde anterior del ojo, el borde posterior de la cera, es decir toda el área de las narinas y sus adyacencias.

REGULACIÓN: concepto que se utiliza en el contexto de la típica curva sinusoidal (en forma de onda) que relaciona los ciclos de abundancia de depredadores y presas. Los depredadores, al regular a sus presas, no las extinguen localmente y permiten su recuperación, nueva fase del ciclo que permitirá el aumento de los depredadores y, así, hasta una nueva fase de caída primero de las presas y, luego de un desfase temporal, de sus depredadores.

REGURGITADO: véase egagrófila.

RELACIONES INTERESPECÍFICAS: interacciones entre especies diferentes, por ejemplo, entre las presas y sus depredadores.

RITMO CIRCADIANO: ciclo biológico con periodicidad de 24 horas.

SIMILITUD TRÓFICA (de hábitat de caza, de horario de captura): cointilización semejante de recursos alimentarios (del espacio, del tiempo).

SIRINGE: órgano de fonación de las aves, situado en la bifurcación de los bronquios.

SOBREPOSICIÓN TRÓFICA: índice ecológico, basado en la teoría de la información o de las probabilidades, que mide la similitud y diferencia entre co-usuarios de la misma oferta de recursos alimentarios disponibles en la naturaleza.

TAXÓN: cualquier grupo o entidad taxonómica.

TAXONOMÍA: ciencia que se ocupa de los principios, métodos y fines de la clasificación, en especial, dentro de la biología. Clasificación que se realiza según esta ciencia, en especial la que ordena, jerarquiza y nombra, dentro de la biología, los seres vivos. Por extensión Clasificación.

TEORÍA DE LA DEPREDACIÓN: predicción general, derivada a partir de hipótesis generadas con datos particulares, y que postula que los depredadores regulan a sus presas y, por tanto, la estructura y organización de las comunidades biológicas resulta primariamente de este tipo de interacción ecológica. En general, aparte de la regulación, y de su eventual control, los depredadores restringen el uso de hábitat de sus presas y determinan su comportamiento (e.g., presas crípticas, de actividad nocturna, con selección de hábitat).

TERMORREGULACIÓN: mecanismo mediante el cual las aves y mamíferos mantienen metabólicamente una temperatura corporal constante, independientemente de las variaciones ambientales. Las aves encrespan sus plumas y jadean para disminuir su temperatura corporal, ya que carecen de glándulas sudoríparas.

TERRITORIALIDAD: patrón conductual en que un ave delimita su propio territorio y lo defiende activamente de invasiones de otros ejemplares de su misma especie y sexo.

USO/PREFERENCIA DE HÁBITAT: el primer término se emplea cuando una rapaz usa un tipo de hábitat dado en la misma proporción en que la disponibilidad relativa de éste ocurre en el área de estudio. Si esta proporción de utilización es menor o mayor a lo esperado, de acuerdo a la disponibilidad relativa, se habla de selección de hábitat. Esta puede ser negativa, e implicar su rechazo, o puede ser positiva, e implicar su preferencia.

VERMICULADO: con líneas transversales finas y de forma ondulada o zigzagueante, semejante a las que hacen los gusanos en la madera.

VOLANTÓN: estado de desarrollo en que el pollo abandona el nido.

XERÓFITO: refiérese a plantas de climas secos capaces de soportar condiciones de sequías prolongadas.