

como un punto negro. ¿Pero cuál es el ángulo mínimo bajo el que pueden distinguirse los objetos débilmente iluminados? Su forma, sobre todo su extensión en longitud, tiene grande influencia en el minimum de este ángulo. La transparencia del aire de las montañas es, por lo demás, tan grande bajo el ecuador, que en la provincia de Quito pude distinguir sin antejo el poncho blanco de uno que cabalgaba á una distancia horizontal de 27,330 metros, esto es, bajo un ángulo de 13 segundos. Era mi amigo Bonpland que acababa de dejar la encantadora villa del marqués de Selvaegre, y que avanzaba á lo largo de los flancos negruzcos del volcan de Pichincha. Los pararrayos, en razon á su forma delgada y larga, son visibles á muy grande distancia y bajo pequeñísimos ángulos, como ya lo notó M. Arago.

Lo que he referido de las costumbres del Condor, en las montañas de Quito y del Perú (1), lo ha confirmado un viajero, Claudio Gay (2), que ha recorrido todo Chile y dado la descripción de esta poderosa ave en su *Historia física y política de Chile*. El Condor, que por una singular analogía con las Llamas, las Vicuñas, las Alpacas y los Guanacos, no pasa en Nueva-Granada del límite del ecuador, traspasa por el otro lado la línea hasta casi el estrecho de Magallanes. Los Condores viven generalmente asociados en parejas ó del todo solitarios; sin embargo se reúnen en grupos en Chile y en las altas llanuras de Quito, para ata-

(1) *Observaciones de zoología*, ps. 26-45.

(2) Claudio Gay, *Historia física y política de Chile*, Zoología, 4844, p. 91.—Claudio Gay, botánico y viajero francés, miembro del Instituto, nació en Draguignan (Var) en 1800; recorrió la Grecia y el Asia Menor, y partió en 1828 para Chile; exploró durante quince años casi todas las regiones de la América del Sur, y volvió á Francia en 1842. Sucedió á M. de Mirbel en la Academia de Ciencias. Ha publicado en español (París y Santiago, 1843 á 1851 en 24 vol. en 8.º con atlas en 4.º) la obra citada por Humboldt.

car á los corderos y á los terneros ó para llevarse Guanacos jovencitos (*Guanacillos*). Los destrozos que hacen cada año en los rebaños de Ovejas, Cabras y Bueyes, entre las Vicuñas, las Alpacas y los Guanacos salvajes de la cadena de los Andes, son de mucha consideracion. Los habitantes de Chile pretenden que este Buitre, en estado de cautividad, soporta un ayuno de cuarenta dias. Pero libre, su voracidad es prodigiosa, y la sacia de preferencia en la carne muerta, segun la costumbre de todos los Buitres.

La caza del Condor, por medio de empalizadas, tal como en otro lugar la he descrito, dá buen resultado, así en Chile como en el Perú. Antes de tomar vuelo el Condor, abotargado por la carne de que está repleto, necesita recorrer una pequeña distancia con las alas medio abiertas. Se rodea de sólidas estacas un cuarto de Buey en vias ya de putrefaccion; los Condores se precipitan en tropel y se oprimen dentro de este recinto tan reducido, y como el exceso de alimento y el obstáculo que opone la empalizada les hace muy difícil el desplegarse, los matan los aldeanos á palos ó bien los pillan echándoles lazos corredizos. Cuando por vez primera se declaró la independencia política de Chile, se grabó la imágen del Condor en la moneda, como símbolo de fuerza (1).

Los Gallinazos, mucho mas numerosos que los Condores, son tambien mas útiles en la gran economía de la naturaleza, porque hacen desaparecer las sustancias animales corrompidas y purifican por tanto el aire cerca de las habitaciones humanas. He visto á veces, en la América tropical, 70 ú 80 Gallinazos amontonados en derredor de un Buey muerto, y puedo confirmar como testigo ocular un hecho que los ornitólogos han puesto en duda sin razon, á saber: que la aparicion de un solo Buitre real, siquiera

(1) Claudio Gay, *Historia física y política de Chile*, Zoología, páginas, 194-198.



no sea esta ave de mayor tamaño que los Gallinazos, basta para ahuyentar á todo un bando de ellos. Nunca se traba combate; los Gallinazos, dos de cuyas especies ha confundido con frecuencia una nomenclatura por desgracia incierta, el Cathartos Urubu y el Cathartos Aura (1), se aterra al aparecer repentinamente el Sarcoramphus Papa de altivo porte y de brillante plumaje. Lo mismo que los Egipcios protegían á los Percnópteros, tan necesarios para purificar la atmósfera de su país, se castiga en el Perú el matar intencionadamente á un Gallinazo con una multa que, segun Gay, sube en algunas ciudades hasta 300 piastras. Una singularidad muy notable, señalada ya por don Félix de Azara (2), es que el Buitre real, cuando se le cria de muy jóven, tiene tal adhesión á su amo, que en los viajes sigue al carruaje de este, volando por las praderas en el curso de muchas leguas.

(1) La semejanza del Urubu (*Vultur jota*, *Vultur atratus*) con el Dindon, ha hecho que se le llamara *Gallinaza* por los primeros Españoles que le vieron en América. El nombre de *Cathartus* viene del griego (*καθάρτις*), palabra que significa *lo que purifica*, en razón á la costumbre que tienen estas aves de comer los restos podridos, saneando así los países que habitan. El Urubu es del tamaño de un Dindon pequeño, y tiene un plumaje de color negro y brillante. Es muy comun en las regiones templadas y calientes de América, particularmente en el Perú, cuyos pueblos suele frecuentar y donde está severamente prohibido el hacerles daño. El Aura (*Vultur aura*) es casi de la misma altura y tiene el plumaje negro rojo. Se le encuentra en el Brasil, en el Paraguay y en los Estados-Unidos, donde no pasa de Pensilvania; es mas raro que el Urubu en los sitios habitados, siquiera sea bastante familiar. Aunque suele preferir la carne muerta á ningun otro alimento, mata á veces corderos y ataca á las serpientes.

(2) *Viajes á la América meridional*, por don Felix de Azara.

## DE LA FISONOMIA DE LAS PLANTAS.

### CAPITULO III.

#### PARTICULARIDADES.

#### SUSPENSION DE LAS FUNCIONES VITALES EN GRAN NÚMERO DE ANIMALES.

Refiere Fontana (1), en su excelente obra titulada *Investigaciones acerca del veneno de la víbora*, que con una gota de agua consiguió reanimar en dos horas un Rotífero (2);

(1) Fontana (Felix), fisiólogo, físico y naturalista, nació en 1730 en el Tirol y murió en 1803 en Florencia. Ha publicado: *Indagaciones filosóficas acerca de la física animal*; *Investigaciones acerca del veneno de la víbora*, Lucca, 1767, etc., etc. Representó con maravillosa exactitud mediante figuras de cera coloreadas, todas las partes del cuerpo humano. En este respecto ha tenido imitadores hábiles y entendidos.

(2) Rotíferos (*de rota*, rueda, y *fero*, yo llevo). Animalillos microscópicos que residen en las aguas dulces ó entre el musgo húmedo. Su cuerpo es fusiforme y puede contraerse formando una bola; está provisto de aparatos giratorios que obran como las ruedas de un buque de vapor. Una de las propiedades mas curiosas de estos animalitos, es la facultad que poseen de recomenzar en cierto modo á vivir despues de haber quedado en apariencia secos del todo por el ardor del sol en los tejados, entre los macizos de musgos, que reviven igualmente cada vez que es lluviosa la estación, y en la arena de las canales. Spallanzani fue quien primero observó este hecho, confirmado despues por MM. Schultz, Doyère, etc.;