

## RESUMEN

Autor [Barona Narváez, F.D.](#)  
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de](#)  
corporativo [Ciencias](#)  
Título **Comportamiento alimentario humano: tamaño de grupo y vigilancia durante el forrajeo**  
Impreso Lima : UNALM, 2015

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">S20. B37 - T</a>	USO EN SALA
<b>Descripción</b>	54 p. : 30 fig., 18 tablas, 43 ref. Incluye CD ROM	
<b>Tesis</b>	Tesis (Biólogo)	
<b>Bibliografía</b>	Facultad : Ciencias	
<b>Sumario</b>	Sumarios (En, Es)	
<b>Materia</b>	<a href="#">RIESGO DE DEPREDACION</a> <a href="#">DEPREDACION</a> <a href="#">TAMAÑO DEL GRUPO</a> <a href="#">VIGILANCIA</a> <a href="#">FORRAJE</a> <a href="#">POBLACION HUMANA</a> <a href="#">ALIMENTACION HUMANA</a> <a href="#">PREFERENCIAS ALIMENTARIAS</a> <a href="#">COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR</a> <a href="#">CONSUMO DE ALIMENTOS</a> <a href="#">INGESTION DE ALIMENTOS</a> <a href="#">METODOS ESTADISTICOS</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">COMPORTAMIENTO HUMANO</a>	
<b>Nº estándar</b>	PE2016000361 B / M EUV S30	

El comportamiento de vigilancia antidepredatoria se encuentra relacionado al tamaño de grupo en muchas especies sociales. Más aún, el gregarismo –o vida en grupo– en diversas especies supone diversos beneficios, siendo uno de los principales la protección antidepredatoria. Por lo tanto, la vida social tiene un efecto de detección e incluso de disuasión frente a los depredadores. Uno de esos efectos relacionados a la detección es el Efecto de Tamaño de Grupo respecto de la vigilancia individual al momento del forrajeo. El principal objetivo de la presente investigación fue determinar si en el ser humano se presenta el Efecto de Tamaño de Grupo respecto a la vigilancia individual al momento del forrajeo. Como objetivos secundarios, se consideró la discriminación de la vigilancia entre géneros, así como la discriminación de la vigilancia entre grupos que comparten el alimento y grupos en los que cada individuo tiene su propio alimento. Para evaluar lo anteriormente mencionado, se utilizó el método observacional mediante un muestreo focal, con el objetivo de poder registrar la tasa de vigilancia (número de observaciones de alerta / minuto) de diversos sujetos focales pertenecientes a grupos de diferente tamaño. Se evaluaron cuatro hipótesis: la hipótesis de los muchos ojos, la hipótesis de dilución, la hipótesis de competencia por el alimento, y la hipótesis de riesgo de

depredación. Los resultados muestran que para las condiciones del presente estudio, los seres humanos efectivamente muestran el mismo patrón de comportamiento antidepredatorio que otras especies sociales al momento del forrajeo, cumpliéndose la hipótesis de los muchos ojos, que consiste en que el riesgo de que un individuo sea capturado por un depredador (riesgo de depredación) no sólo depende de la mera presencia de los compañeros de grupo, sino también de la vigilancia antidepredatoria de cada uno de esos compañeros de grupo. Con este resultado, se ha cumplido con el objetivo principal de la presente tesis. En relación al género, se observó que no existen diferencias en los patrones de vigilancia de hombres y mujeres. Además, se tuvo como resultado que la disminución en la vigilancia individual a medida que se incrementa el tamaño de grupo no guarda relación alguna con la competencia intragrupal por el alimento, por lo que la disminución observada de la vigilancia individual no está influenciada por el nivel de competencia entre individuos del mismo grupo en relación al alimento, sino por el aumento en la vigilancia grupal que permite relajar la vigilancia de cada individuo para invertir el tiempo en otras actividades. Los seres humanos no poseen depredadores naturales en la actualidad, aunque la persistencia evolutiva de algunas estrategias antidepredatorias se explica por el hecho de que existen otras actividades funcionalmente integradas dentro de la vida en grupo que se verían favorecidas. La presente investigación resulta ser relevante por su importancia teórica en lo que respecta al entendimiento del comportamiento humano, y en cuanto a sus aplicaciones prácticas en relación al ámbito social. Adicionalmente, debido a que no existen investigaciones relacionadas a la vigilancia antidepredatoria para la población humana del Perú, esta investigación podría sentar el punto de partida para otros estudios similares.

## **ABSTRACT**

Anti-predatory vigilance behavior is related to group size in many social species. Moreover, gregariousness –or life in groups– in various species involves several benefits, one of which is the anti-predatory protection. Therefore, social life has both a detection and deterrence against predators effect. One of those effects is the Group-size Effect related to individual vigilance while foraging. The main objective of this research was to determine whether the Group-size Effect related to individual vigilance while foraging occurs in humans. As secondary objectives, discrimination between gender vigilance, and discrimination of vigilance between groups who share food and groups in which each individual has their own food, were taken into consideration. To evaluate the above-mentioned, the observational method was employed, and focal sampling was used to record the vigilance rate (scans per minute) of various focal subjects belonging to different size groups. Four hypotheses were taken into account: the many eyes hypothesis, the dilution hypothesis, the food competition hypothesis, and the predation risk hypothesis. The results show that for the conditions of the present

study, humans actually have the same anti-predatory behavior pattern recorded in other social species while foraging, and fulfilling the many eyes hypothesis, in which the risk of being caught by a predator (predation risk) depends not only on the mere presence of the peer group, but also the antipredatory vigilance of each of those partners. With this result, the main objective of this thesis was accomplished. In relation to gender, no differences in patterns of men and women vigilance were observed. In addition, the decrease in individual vigilance as group size increases has no relation to intragroup food competition, so the observed decrease in individual vigilance is not influenced by the competition level between individuals of the same group in relation to food, but by the increase in group vigilance, which allows to relax each individual's vigilance to invest their time in other activities. At present humans have no natural predators; although the evolutionary persistence of some anti-predatory strategies is explained by the fact that there are other functionally integrated activities of grouping that could be favored. This research proves to be relevant for its theoretical importance in regard to the understanding of human behavior, and in their practical applications in relation to the social sphere. Additionally, because there is lack of studies related to anti-predatory vigilance for Peru's human population, this research could set the starting point for further similar studies.