

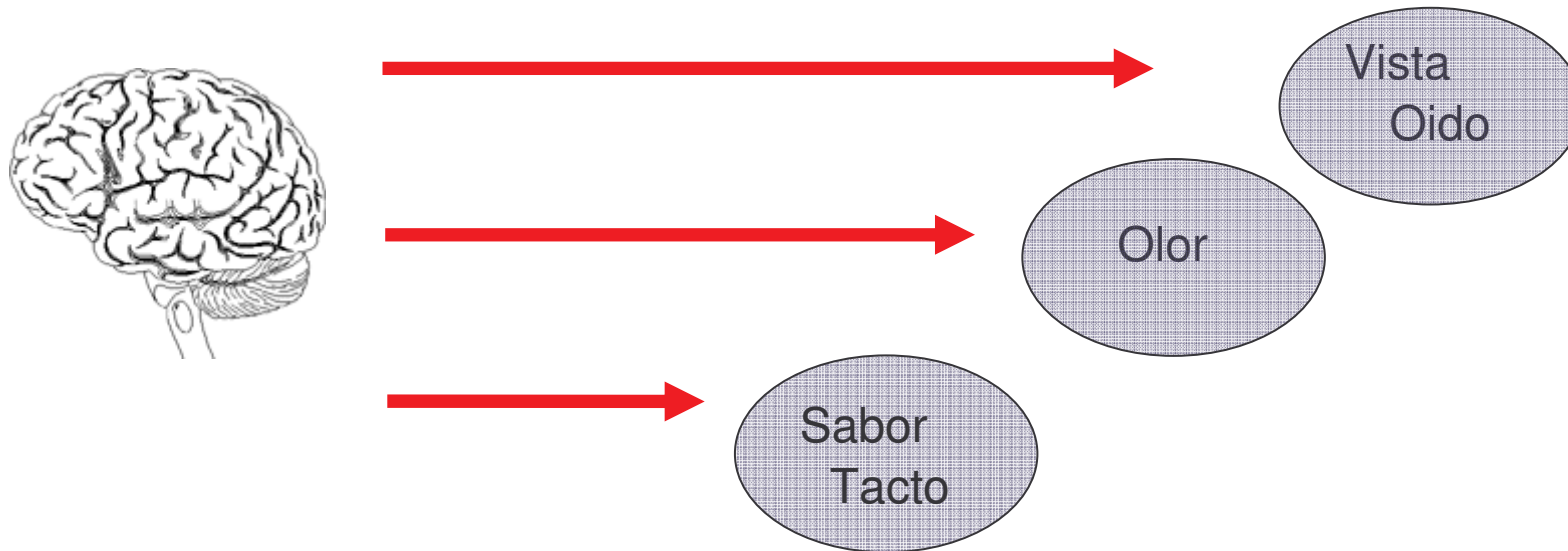
BIENESTAR ANIMAL

Práctica II. Sentidos

Madrid 07 de noviembre de 2007

PERCEPCIÓN - ENTORNO

Cada una de nuestras acciones depende de la **recepción** y **interpretación** de información, a través de los sentidos



Únicas vías de comunicación con el exterior

PROCESAMIENTO

Información ambiental

Convertir información ambiental en señales nerviosas

Procesan señales

Células receptoras

Neuronas aferentes



Sensaciones

Neuronas eferentes

SENTIDOS

Sensación percibida

azúcar en lengua (dulce)

luz de longitud onda 650 nm (roja)

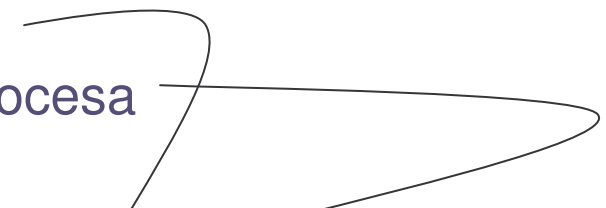
Pero la percepción no es inherente al estímulo. Depende del procesamiento neuronal.

En la fisiología sensorial, estudiamos la percepción

depende de las células receptoras

y de cómo el sistema nervioso procesa

cambios aquí o aquí, cambian la percepción



SENTIDOS

Existe una especialización de células receptoras en órganos:

Vista: Fotoreceptores

Oído: Mecanoreceptores

Tacto: Mecanoreceptores

Gusto: Quimiorreceptores

Olfato: Quimiorreceptores

(también existen electroreceptores, termoreceptores, propioceptores)

GUSTO Y OLFATO

Quimiorreceptores

gusto: disuelta, contacto directo

olfato: suspendido en aire (-mucus), distante

Células basales, se renuevan cada 10 d

problema del mantenimiento de especificidad sensorial

(integración de célula nueva en red neuronal existente)

Dulce: calorías (arginina, alamina)

Salado: Equilibrio hídrico (Na^{++})

Ácido: peligro en exceso (H^+)

Amargo: tóxicos (Ca^{++})

Todos
sabores
son una
combinación
de estos

TACTO, OÍDO Y VISIÓN

Mecanoreceptor

transferir energía mecánica a membrana receptora
incluye la audición

Visión

fotopigmento + opsina

Randall, D. 2002. Capítulo 7, Sondeando el Ambiente. En:
Fisiología Animal. McGraw-Hill.

REFERENCIAS



Universidad Politécnica de Madrid
Su biblioteca electrónica en la Web

[English](#)

[Catálogo de la Biblioteca](#) [Otros recursos](#) [Revistas electrónicas \(sólo UPM\)](#) [Servicios al Usuario](#) [Bib](#)

[Volver](#) [Ayuda](#) [Nueva Búsqueda](#) [Hacia Atrás](#) [Hacia Delante](#) [Guardados](#) [Terminar](#)

Resultados de la búsqueda

Autor "**Randall, David**" registros encontrados. Registros 3 al.

#1	591.1 RAN 4	1999
Detalles	Eckert Fisiología animal : mecanismos y adaptaciones 4ª ed. Randall, David XVII, 795 p. 28 cm	
Guardar	2 copias disponibles en E.T.S.I. Agrónomos	

REFERENCIAS

SCOPUS

[Register](#) | [Login](#)

[Search](#) [Sources](#) [My Alerts](#) [My List](#) [My Profile](#)

[Help](#) [Scopus Labs](#)

Quick Search [Go](#)

Scopus: 8 [More...](#) (0) [Web](#) (16,866) [Patents](#) (173)

Your query: TITLE-ABS-KEY(pig vision behaviour) [Edit](#) [Save](#) [Save as Alert](#) [RSS](#)

[Search History](#)

Refine Results Close				
Source Title	Author Name	Year	Document Type	Subject Area
<input type="checkbox"/> Albrecht Von Graefes Archiv Fur Klinische Und Experimentelle Ophthalmologie (1)	<input type="checkbox"/> Vidal, P.P. (1)	<input type="checkbox"/> 2006 (1)	<input type="checkbox"/> Article (5)	<input type="checkbox"/> Medicine (3)
<input type="checkbox"/> Applied Animal Behaviour Science (1)	<input type="checkbox"/> Vibert, N. (1)	<input type="checkbox"/> 1999 (1)	<input type="checkbox"/> Review (1)	<input type="checkbox"/> Neuroscience (2)
<input type="checkbox"/> European Journal of Pharmacology (1)	<input type="checkbox"/> Sugimori, M. (1)	<input type="checkbox"/> 1997 (1)	<input type="checkbox"/> Undefined (2)	<input type="checkbox"/> Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (2)
More...	More...	More...		More...

[Add categories](#) [Limit to](#) [Exclude](#)

Results: 8 [Search within results](#) [Go](#)

[Output](#) [Citation tracker](#) [Add to list](#) [References](#) [Cited by](#) Select: All Page 1 to 8

Document (sort by relevance)	Author(s)	Date	Source Title	Cited By
1. <input type="checkbox"/> The influence of drinker location and colour on drinking behaviour and water intake of newborn pigs under hot environments Abstract + Refs View at Publisher SFX Show Abstract	Deligeorgis, S.G. , Karalis, K. , Kanzourous, G.	2006	<i>Applied Animal Behaviour Science</i> 96 (3-4), pp. 233-244	0
2. <input type="checkbox"/> Anticholinergic effects of desloratadine, the major metabolite of loratadine, in rabbit and guinea-pig iris smooth muscle Abstract + Refs View at Publisher SFX Show Abstract	Cardelús, I. , Antón, F. , Beleta, J. , Palacios, J.M.	1999	<i>European Journal of Pharmacology</i> 374 (2), pp. 249-254	20
3. <input type="checkbox"/> The vestibular system as a model of sensorimotor transformations. A combined in vivo and in vitro approach to study the cellular mechanisms of gaze and posture stabilization in mammals Abstract + Refs View at Publisher SFX Show Abstract	Vibert, N. , De Waele, C. , Serafin, M. , Babalian, A. , Muhlethaler, M. , Vidal, P.-P.	1997	<i>Progress in Neurobiology</i> 51 (3), pp. 243-286	21