



Procesamiento digital de imagen para la caracterización morfométrica de la especie *Frankliniella occidentalis* [

Górriz Sáez, Héctor

Editorial Universidad de Almería,
2018

Monografía

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMjEzODU0NTk>

Título: Procesamiento digital de imagen para la caracterización morfométrica de la especie *Frankliniella occidentalis* Recurso electrónico]

Editorial: Almería Editorial Universidad de Almería 2018

Descripción física: 99 p.

Mención de serie: eLibro

Contenido: PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGEN PARA LA (...) -- PÁGINA LEGAL -- RESUMEN -- ÍNDICE GENERAL -- ÍNDICE DE FIGURAS -- FIGURA 1.1: FOTOGRAFÍA AÉREA DE LA EXTENSIÓN (...) -- FIGURA 1.2: LOCALIZACIÓN DE LOS VÉRTICES (...) -- FIGURA 1.3: FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS (...) -- FIGURA 2.1: SEPARACIÓN DEL FONDO DE LA (...) -- FIGURA 2.2: SEGMENTACIÓN POR UMBRAL DE (...) -- FIGURA 2.3: VECINDAD DE UN PÍXEL PARA -- FIGURA 2.4: METODOLOGÍA PARA LA APLICACIÓN (...) -- FIGURA 2.5: MEDIDA DEL ÁREA Y DEL PERÍMETRO (...) -- FIGURA 2.6: CÁLCULO DE LA -- FIGURA 2.7: SISTEMA DE FUERZAS EQUIVALENTES: (...) -- FIGURA 2.8: SISTEMAS EQUIVALENTES PARA (...) -- FIGURA 2.9: EJES PRINCIPALES DE UNA SECCIÓN (...) -- FIGURA 2.10: ELIPSE EQUIVALENTE PARA UN (...) -- FIGURA 2.11: EJEMPLO DE DILATACIÓN PARA (...) -- FIGURA 2.12: EJEMPLO DE EROSIÓN PARA UNA (...) -- FIGURA 3.1: EJEMPLO DE FOTOGRAFÍAS ESTUDIADAS (...) -- FIGURA 4.1: INTERPRETACIÓN DE LAS IMÁGENES (...) -- FIGURA 4.2: DIFERENTES VISUALIZACIONES (...) -- FIGURA 4.3: SEGMENTACIÓN DE LA BANDA AZUL (...) -- FIGURA 4.4: DIFERENCIAS DE SEGMENTACIÓN (...) -- FIGURA 4.5: DELIMITACIÓN INICIAL DE LA (...) -- FIGURA 4.6: DISTINCIÓN ENTRE CONTORNO EXTERNO (...) -- FIGURA 4.7: DISTINCIÓN ENTRE CONTORNO EXTERNO (...) -- FIGURA 4.8: REGIÓN DE ESTUDIO CONFORMADA (...) -- FIGURA 4.9: ADAPTACIÓN DE LA ELIPSE (...) -- FIGURA 4.10: REGIÓN ANTES Y DESPUÉS DE (...) -- FIGURA 4.11: PROCESO MORFOLÓGICO DE EROSIÓN (...) -- FIGURA 4.12: EJES PRINCIPALES DE INERCIA (...) -- FIGURA 4.13: RECTAS SECUNDARIAS OBTENIDAS (...) -- FIGURA

5.1: DIAGRAMA DE LAS PARTES Y (...) -- FIGURA 6.1: -- FIGURA 6.2: -- FIGURA 6.3: -- FIGURA 6.4: DIAGRAMA DE CAJA Y BIGOTES (...) -- FIGURA 6.5: DIAGRAMA DE CAJA Y BIGOTES (...) -- FIGURA 6.6: DIAGRAMA DE CAJA Y BIGOTES (...) -- FIGURA 6.7: ERRORES DE SOBREESTIMACIÓN (...). FIGURA 6.8: ERRORES DE SOBREESTIMACIÓN (...) -- FIGURA 6.9: ERRORES DE MEDICIÓN EN EL EJE (...) -- FIGURA 6.10: ERRORES DE MEDICIÓN EN EL (...) -- FIGURA 6.11: ERRORES DE SOBREESTIMACIÓN (...) -- FIGURA 6.12: HISTOGRAMAS DE LA LONGITUD (...) -- FIGURA 6.13: HISTOGRAMAS DEL ANCHO DEL (...) -- FIGURA 6.14: HISTOGRAMAS DEL ANCHO DEL (...) -- FIGURA 6.15: COMPARACIÓN DE FRECUENCIAS (...) -- FIGURA 6.16: COMPARACIÓN DE FRECUENCIAS (...) -- FIGURA 6.17: COMPARACIÓN DE FRECUENCIAS (...) -- ÍNDICE DE TABLAS -- TABLA 6.1: -- TABLA 6.2: RESULTADOS DE LA MEDICIÓN (...) -- TABLA 6.3: RESULTADOS DE LA LONGITUD CORREGIDA, -- TABLA 6.4: ESTADÍSTICOS DE LAS MEDIDAS (...) -- TABLA 6.5: PARÁMETROS ESTADÍSTICOS DEL (...) -- TABLA 6.6: PRUEBAS DE NORMALIDAD DE LAS (...) -- TABLA 6.7: PRUEBAS DE IGUALDAD DE VARIANZAS (...) -- TABLA 6.8: RESULTADOS DE LA APLICACIÓN (...) -- TABLA 6.9: PRUEBAS DE -- ACRÓNIMOS -- PARTE I INTRODUCCIÓN -- 1 INTRODUCCIÓN -- 1.1 MOTIVACIÓN -- 1.2 OBJETIVOS -- 2 REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA Y FUNDAMENTOS (...) -- 2.1 SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES -- 2.1.1 MÉTODO DE OTSU -- 2.2 VICINIDAD DE LOS PÍXELES -- 2.3 GENERACIÓN DE OBJETOS EN IMÁGENES BINARIAS -- 2.3.1 ALGORITMOS DE RECURSIÓN -- 2.3.2 ALGORITMOS DEPTH-FIRST -- 2.3.3 ALGORITMOS BREADTH-FIRST -- 2.4 CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DE LOS (...) -- 2.4.1 ÁREA -- 2.4.2 PERÍMETRO -- 2.4.3 CIRCULARIDAD -- 2.5 MOMENTOS DE ÁREA -- 2.5.1 CENTRO DE GRAVEDAD, PRIMER MOMENTO (...) -- 2.5.2 MOMENTO DE INERCIA Y PRODUCTO DE (...) -- 2.5.3 MOMENTOS CENTRALES -- 2.5.4 EJES PRINCIPALES DE INERCIA Y (...) -- 2.5.5 EXCENRICIDAD Y ELIPSE EQUIVALENTE -- 2.6 ANÁLISIS MORFOLÓGICO EN IMÁGENES DIGITALES -- 2.6.1 NOMENCLATURA -- 2.6.2 DILATACIÓN -- 2.6.3 EROSIÓN -- PARTE II MATERIALES Y MÉTODOS -- 3 MATERIALES Y DATOS DE PARTIDA -- 3.1 OBTENCIÓN DE IMÁGENES -- 3.2 SOFTWARE EMPLEADO -- 4 METODOLOGÍA 4.1 OPENCV Y SU INTERPRETACIÓN DE LAS (...) -- 4.2 SEGMENTACIÓN DE LAS IMÁGENES -- 4.3 FORMACIÓN DE REGIONES Y LOCALIZACIÓN (...) -- 4.4 CONTORNO DE LA REGIÓN Y ETLIQUETADO -- 4.4.1 DELIMITACIÓN INICIAL -- 4.4.2 DIFERENCIACIÓN DE CONTORNO EXTERNO (...) -- 4.4.3 CIERRE DE HUECOS EN LA REGIÓN -- 4.5 CÁLCULO DE LA GEOMETRÍA DEL OBJETO -- 4.5.1 PERÍMETRO -- 4.5.2 CENTROIDE -- 4.5.3 MOMENTOS Y PRODUCTO DE INERCIA CENTRALES -- 4.5.4 ÁNGULO DE GIRO -- 4.6 TRANSFORMACIÓN MORFOLÓGICA DE LA IMAGEN -- 4.6.1 FACTOR DE FORMA ELÍPTICO: ADAPTACIÓN (...) -- 4.6.2 PROCEDIMIENTO MORFOLÓGICO ITERATIVO (...) -- 4.7 INTERSECCIÓN DE EJES CON EL CONTORNO -- 4.7.1 MEDIDA LONGITUDINAL -- 4.7.2 MEDIDAS TRANSVERSALES -- PARTE III RESULTADOS Y DISCUSIÓN -- 5 ENCAPSULAMIENTO DEL CÓDIGO -- 5.1 ARCHIVO PRINCIPAL -- 5.2 CLASE IMGDATOS -- 5.3 CLASE EJE -- 5.4 ESTRUCTURA GEOMÉTRICA AOBJ -- 5.5 ESTRUCTURA CORTEJEIENFO -- 6 RESULTADOS DE LA CARACTERIZACIÓN -- 6.1 MEDICIÓN MANUAL -- 6.2 MEDICIÓN AUTOMATIZADA -- 6.3 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LAS MUESTRAS -- 6.3.1 GRÁFICOS DE CAJA Y BIGOTES -- 6.3.2 PARÁMETROS ESTADÍSTICOS -- 6.3.3 HISTOGRAMAS Y NORMALIDAD DE LA MUESTRA -- 6.3.4 APLICACIÓN DE ONE-WAY ANOVA -- 6.3.5 COMPARACIÓN DE LAS DISTRIBUCIONES -- PARTE IV CONCLUSIONES -- 7 CONCLUSIONES Y DISCUSIÓN GENERAL -- 8 FUTURAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN -- BIBLIOGRAFÍA

Detalles del sistema: Forma de acceso: World Wide Web

ISBN: 9788417261146

Autores: Álvarez Martínez, Antonio Jesús Oliva Molina, Rocío María

Entidades: ProQuest

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60

- informa@baratz.es