

Alejandro Molero; Mariel Vanin; Julio Toro; Nilo Oueyt; Ángel Von Kunosky; Stella Canales; Juan Cruz Baldoni; Andrea Bartolucci y equipo Técnico de Laboratorio Central de Identificación
Instituto de Sanidad y Calidad Agropecuaria Mendoza (ISCAMEN). Av. Boulogne Sur Mer 3050 1º piso
- Ciudad - Mendoza - CP 5500.

El ISCAMEN tiene como objetivo proteger y mejorar el patrimonio fitosanitario de la provincia de Mendoza y evitar la entrada de plagas no detectadas en la provincia, mediante distintos programas de control y erradicación de insectos plagas. En particular, el de Control y Erradicación de la mosca del Mediterráneo *Ceratitis capitata* Wied. mediante la Técnica del Insecto Estéril.

El Laboratorio Central de identificación respalda analíticamente las acciones y decisiones de los Programas de ISCAMEN. Es su responsabilidad la **detección e identificación de plagas y enfermedades** sobre los monitoreos que realiza cada programa.

La actividad principal del Laboratorio es el monitoreo e identificación de mosca de los frutos *Ceratitis capitata* Wied.



ACTIVIDAD	Ago 15	Sep 15	Oct 15	Nov 15	Dic 15	Ene 16	Feb 16	Mar 16	Abr 16	May 16	Jun 16	Jul 16	TOTAL
Trampas Jackson	15385	13765	13733	12423	11958	12244	12155	15418	12504	12872	14062	12631	159150
Trampas Mc Phail	5445	5278	5323	4962	4979	5120	5231	6590	5281	5219	5506	5006	63940
Muestreo de frutos (Kg)	598,88	478,87	483,49	765,54	1179,72	2097,59	1997,23	2923,29	1999,63	1513,52	1185,2	710,45	15933,41
SMR	0	0	0	5	0	65	134	161	53	0	0	0	418

Durante la temporada 2015-16 se recibieron en el Laboratorio un promedio de 4.768 semanales entre trampas Jackson y Mc Phail

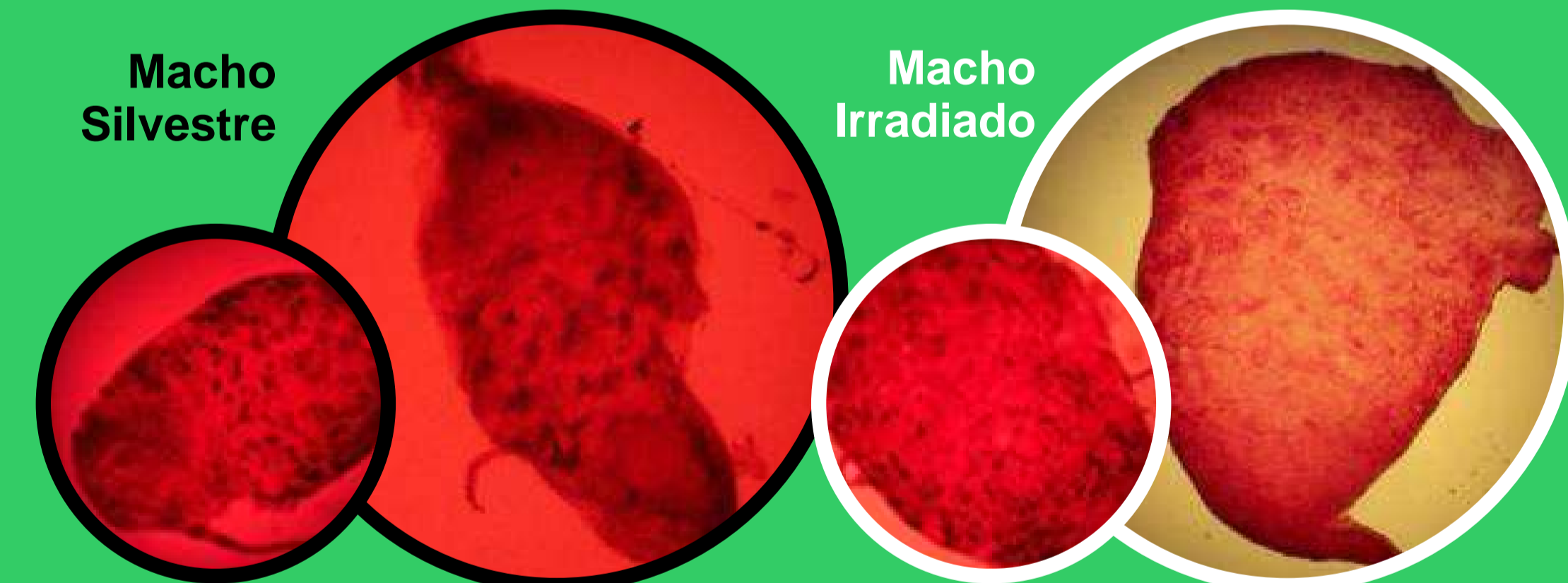
Se determina la presencia de adultos de mosca del Mediterráneo, estériles o silvestres, mediante protocolo de trabajo de pasos consecutivos para la detección de pigmentos fluorescentes bajo luz UV y en microscopio epifluorescente y por medio de observación de **cambios morfológicos internos de gónadas** de individuos dudosos a través del montaje de genitalia y su observación bajo microscopio.

DETECCIÓN DE MOSCAS ADULTAS

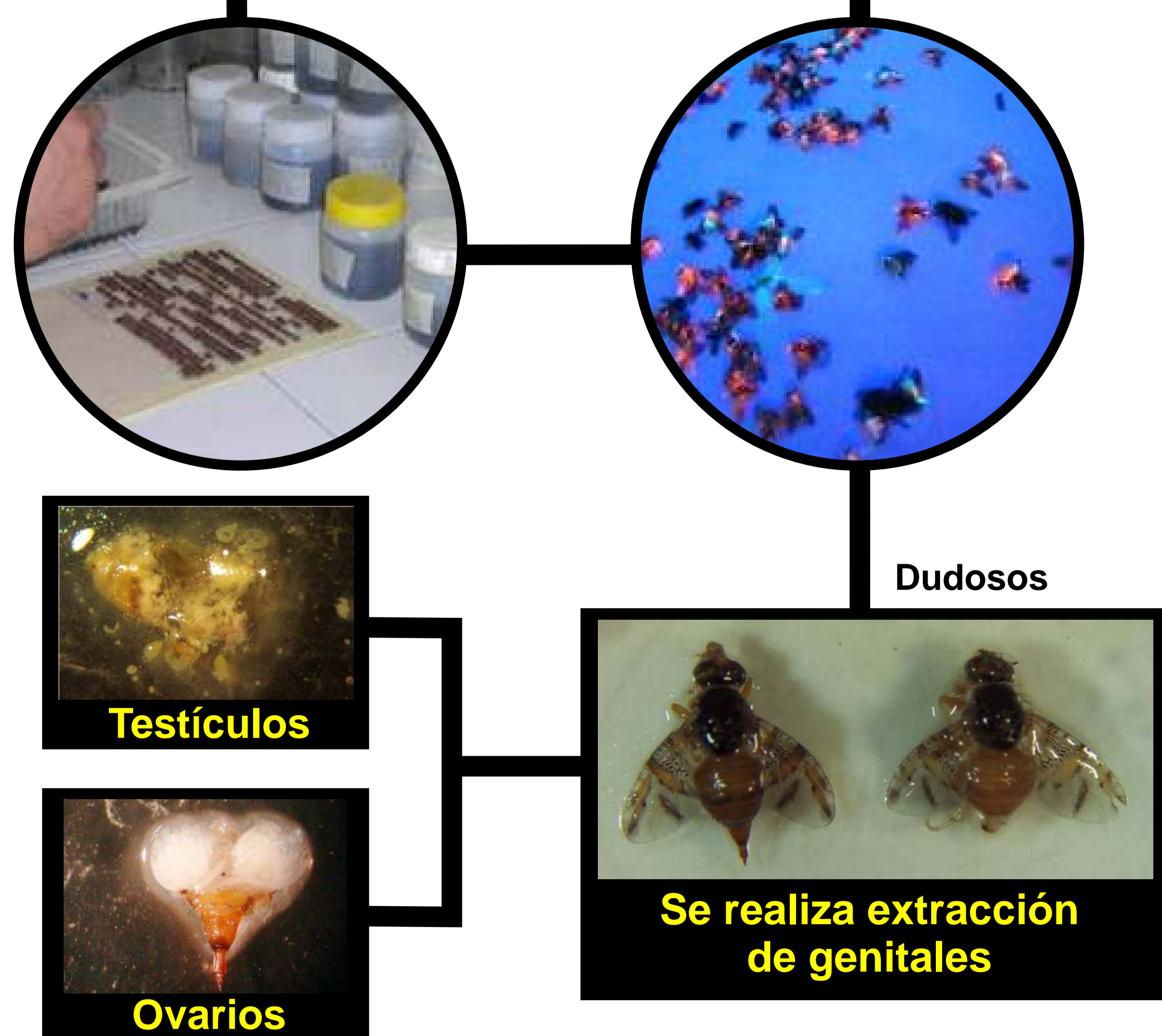


DIFERENCIAS ENTRE MACHOS Y HEMBRAS SILVESTRES, DE LAS IRRADIADAS

Se realizan una serie de pasos consecutivos cuyo último recurso es la **disección** y la **observación** de los genitales para la verificación del daño de la radiación producida durante la espermatogénesis y la ovogénesis.



IDENTIFICACIÓN DE ESTADIOS INMADUROS



Para detectar estadios inmaduros, se disectan por semana entre **400 y 600 muestras de frutos**. Las larvas detectadas se observan bajo lupa estereoscópica para confirmar su identificación mediante la comparación de estructuras características tales como espiráculos anteriores y posteriores, gancho bucal y las carinas entre otros. En la última temporada, se procesaron cerca de **16000 kg** de frutas provenientes de muestreo.

