

**Jornadas Técnicas
Lanzamiento del proyecto
FRUTTMAC.**

27 y 28 de noviembre 2019. ICIA.
Valle Guerra. La Laguna. Tenerife.
Islas Canarias

Estimación de costes de producción en cultivos tropicales en Canarias: aguacate, platanera, papaya, mango y piña tropical

Enfoque de costes de actividad (función generadora de costes)
Parcelas demostrativas–experimentales (productores colaboradores)

Transferencia de I+D+i para el desarrollo sostenible de frutales tropicales en la Macaronesia

Proyecto FRUTTMAC. Código MAC/1.1.b/310

Actividad de Ejecución: O2A3. GESTIÓN SOSTENIBLE

Grupo de Investigación en Economía Agroalimentaria de Canarias

Coordinador: Dirk Godenau.

Miembros: José Juan Cáceres Hernández - Gloria Martín Rodríguez - José Ignacio González Gómez



Cuestiones metodológicas: El sistema de Costes Basado en las Actividades **ABC** (Activity Based Costing)



Datos requeridos a las empresas colaboradoras de forma resumida y aproximada:

Costes Directos

Datos específicos del cultivo

Información técnica del cultivo y estimación de las actividades demandadas

Cultivo y variedad

Estructura de la parcela

Superficie

Ciclo del cultivo

Marco de plantación

Parámetros de riego

Rendimientos

Producción bruta

Producción neta

Distribución tiempos de trabajo

Preparación del terreno

Siembra/plantación

Riegos

Tratamientos fitosanitarios

Otras labores

Mantenimiento y control

Gestión

Recolección

Insumos

Fertilizantes

Fitosanitarios

Plantas/semillas

Otros

Costes Indirectos

Datos generales de la finca

Información relacionada con las características técnicas de la finca y los principales gastos generales de la finca y estructura de la misma

Superficie

Total finca (m2)

Cultivable (m2)

Cultivada (m2)

Otras (m2)

Distribución de cultivos

Aguacate 2.000 m2

Platanera 10.000 m2

Papaya 5.000 m2

Otros 15.000 m2

Construcciones

Almacén

Estanques

Muros..

Instalaciones de riego

Cabezal de riego

Resto de instalaciones

Otros equipamientos

Red fija de tratamiento

Grupo de presión

Maquinaria, vehículos y aperos

Mochila manual de tratamiento

Desborzadora

Carretilla pulverizadora

Motocultor, sembradora..

Tractor, vehículos y similar

Aperos, cajas de recolección...

Trabajos no específicos de una parcela de cultivo

Horas de trabajo propio

Horas de trabajo externo

Reparaciones

Construcciones propias en inmovilizado material

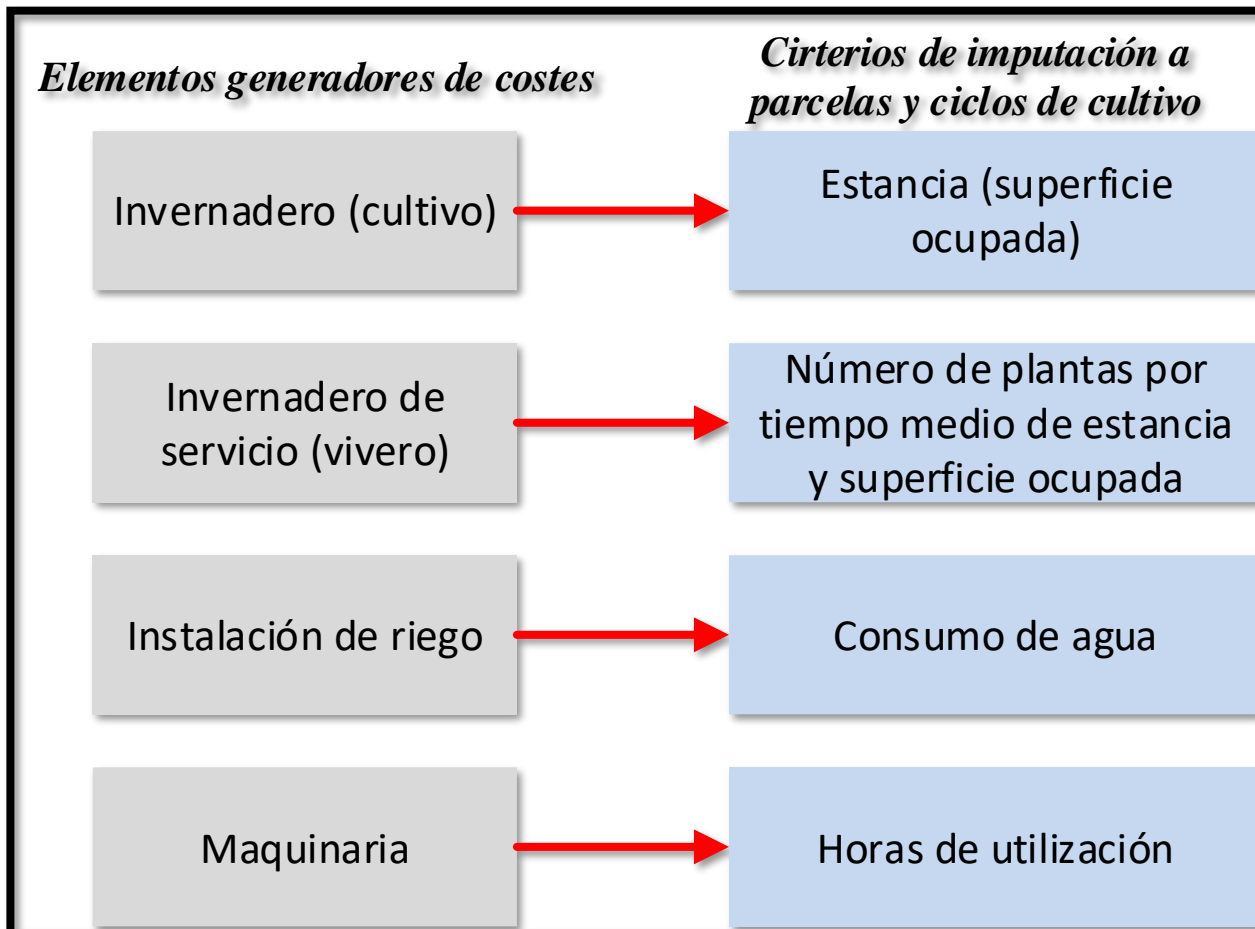
Combustible, agua y luz

Servicios externos

Gastos varios...

Los cultivos no consumen gastos, demandan actividades y estas consumen recursos (horas/hombre, uso de equipos, etc) transformando los gastos en costes. Así el coste de un cultivo es la suma del coste de las actividades demandadas por estos

Crterios de imputación de costes indirectos (costes generales de finca) a parcelas y ciclo de cultivo



Ejemplo de estructura de costes de cultivo de plátanos

Costes Directos

Datos específicos del cultivo

Información técnica del cultivo y estimación de las actividades demandadas

Costes Indirectos

Datos generales de la finca

Información relacionada con las características técnicas de la finca y los principales gastos generales de la finca y estructura de la misma

Ciclo de Cultivo: Plátanos

Costes directos de cultivo en parcela

	€/ha	€/kg
Mano de Obra	12.733	0,2360
Agua	6.432	0,1192
Fertilizantes	2.638	0,0489
Fitosanitarios	2.749	0,0510
Materiales	1.197	0,0222
Seguros	600	0,0111
Subtotal	26.349	0,4884

Costes indirectos generales o de finca

	€/ha	€/kg
Agua, luz y basura	1.319	0,0244
Servicios Externos	600	0,0111
Renta de la tierra	4.655	0,0863
Amortizaciones	3.786	0,0702
Costes financieros	734	0,0136
Subtotal	11.094	0,2056
Coste Total Cultivo	37.443	0,6940

Ejemplo de estructura de costes de cultivo de aguacate

Costes Directos

Datos específicos del cultivo

Información técnica del cultivo y estimación de las actividades demandadas

Ciclo de Cultivo: Aguacate

Costes directos de cultivo en parcela

	€/ha	€/kg
Mano de Obra	3.338	0,2781
Agua	1.950	0,1625
Fertilizantes	1.320	0,1100
Fitosanitarios	420	0,0350
Materiales	250	0,0208
Seguros	300	0,0250
Subtotal	7.578	0,6314

Costes Indirectos

Datos generales de la finca

Información relacionada con las características técnicas de la finca y los principales gastos generales de la finca y estructura de la misma

Costes indirectos generales o de finca

	€/ha	€/kg
Agua, luz y basura	381	0,0318
Servicios Externos	300	0,0250
Renta de la tierra	1.500	0,1250
Amortizaciones	2.735	0,2279
Costes financieros	250	0,0208
Subtotal	5.166	0,4305
Coste Total Cultivo	5.166	0,4305

Artículos de investigación (costes de actividad):

Cáceres Hernández, J.J., J.I. González Gómez, J.S. Nuez Yáñez y J.M. Ramos Henríquez (2010) Impacto de la reforma del Régimen Especial de la Seguridad Social Agraria en la agricultura canaria. Economía Agraria y Recursos Naturales, 10(2):183-196.

Cáceres Hernández, J.J., D. Godenau, J.I. González Gómez, G. Martín Rodríguez y J.M. Ramos Henríquez (2018) Tomate canario de exportación: una evaluación de costes. Información Técnica Económica Agraria (ITEA), 114(3):280-302.

González Gómez, J.I y S. Morini Marrero (2009). A model for cost calculation and management in a multiproduct agricultural framework. The case for ornamental plants and flowers. Spanish Journal of Agricultural Research, 7(1): 12-23.

Proyectos en convocatorias competitivas (costes de actividad):

Cáceres Hernández, J.J., J.I. González Gómez, G. Martín Rodríguez, S. Morini Marrero, J.S. Nuez Yánez, E.D. Pérez Moriana y J.M. Ramos Henríquez (2012) Análisis de costes, precios y competitividad de la agricultura canaria de exportación. Proyecto de Investigación PI 2008/126. Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información del Gobierno de Canarias.

Cáceres Hernández, J.J., D. Godenau, G. Martín Rodríguez y J.I. González Gómez (2019) Transferencia de I+D+I para el desarrollo sostenible de frutales tropicales en la Macaronesia (FRUTTMAC, MAC2/1.1b/310). Objetivo específico: Sostenibilidad (O2), fomentar la implantación de buenas prácticas agrícolas y la gestión sostenible de las explotaciones de frutales tropicales: análisis de costes. INTERREG. Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea. Programa MCA 2014-2020 de Cooperación Territorial. Periodo de ejecución: 2019-2022.

Contratos con administraciones y empresas (costes de actividad):

Cáceres Hernández, J.J., J.M. Ramos Henríquez y J.I. González Gómez (2007). Estudio del impacto económico de la reforma del Régimen Especial Agrario de la Seguridad Social en el sector hortofrutícola. Contrato de Investigación financiado por Federación de Asociaciones de Productores Exportadores de Frutas, Hortalizas, Flores y Plantas Vivas con cargo al Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Cáceres Hernández, J.J., D. Godenau, J.I. González Gómez, G. Martín Rodríguez, S. Morini Marrero y J.S. Nuez Yánez (2013). Aproximación a la estructura de costes y márgenes de rentabilidad en la exportación de plátano canario y evaluación de sus repercusiones. Contrato de Investigación financiado por Asociación de Organizaciones de Productores de Plátanos de Canarias.

Cáceres Hernández, J.J., D. Godenau, J.I. González Gómez, G. Martín Rodríguez y J.M. Ramos Henríquez (2016). Evaluación de la rentabilidad de la producción de tomate canario de exportación y sus repercusiones sobre la economía de las Islas. Contrato de Investigación financiado por Viceconsejería de Sector Primario del Gobierno de Canarias.

Gracias por su atención