



# Revisión de la Agenda Dinámica Nacional de I+D+i: resultados por región

Octubre de 2016

## 1. Resultados por región natural<sup>1</sup>

### Región Andina

La región Andina concentró el mayor número de demandas 1564 (47 %), siendo Antioquia el departamento con mayor número 21 % (331), seguido por Cundinamarca 14 % (219), Boyacá con 13 % (199), Santander 12 % (184), Caldas y Huila con 9 % (146, 141), Norte de Santander y Tolima con 7 % (103, 113), Risaralda 5 % (76) y Quindío 3 % (52). La representación de cadenas por departamento es consecuente con el número de demandas definidas, siendo Antioquia el departamento con mayor número de cadenas atendidas (18), seguida por Santander (12), Boyacá y Cundinamarca (11 cadenas cada uno), Caldas y Huila con (10 cada uno), Tolima (9), Norte de Santander (7), Risaralda (6) y Quindío (4) ((Figura 1 y Tabla 1)). En este sentido, las cadenas con mayor número de demandas fueron cacao 11 % y hortalizas 18 %, teniendo en cuenta que cacao prácticamente se priorizó en todos los departamentos de la región y en el caso de la cadena de Hortalizas, presenta varios productos como aliáceas, crucíferas, tomate, hortalizas de hoja, entre otros. Los departamentos con mayor número de cadenas y demandas son Antioquia, Cundinamarca, Boyacá y Santander. (Figura 1).

**Tabla 1. No de cadenas por departamento en la región Andina**

Departamento	No. de cadenas	Nombre de las cadenas
<b>Antioquia</b>	18	Aguacate, Apícola, Banano, Cacao, Café, Carne bovina, Caucho, Cítricos, Fique, Forestal, Hortalizas (crucíferas, tomate, pimentón, aliáceas, frijol, hortalizas de hoja), Láctea, Mora, Ovino Caprina, Panela, Papa, Pasifloras, Plantas aromáticas
<b>Santander</b>	12	Aguacate, Cacao, Café, Caucho, Fique, Guayaba, Hortalizas (aliáceas, habichuela, tomate, transversales),

<sup>1</sup> Anexo 7

Departamento	No. de cadenas	Nombre de las cadenas
		Mora, Ovino Caprina, Panela, Papa, Tabaco
<b>Boyacá</b>	11	Fique, Frutales (caducifolios, uchuva), Guayaba, Hortalizas (crucíferas, zanahoria, tomate, pimentón, aliáceas, ahuyama), Láctea, Mora, Ovino Caprina, Panela, Papa, Plantas aromáticas, Sábila
<b>Cundinamarca</b>	11	Alimentos balanceados (maíz), Apícola, Cítricos, Hortalizas (crucíferas, arveja, aliáceas, fríjol, hortalizas de hoja, tomate, pimentón), Láctea, Mango, Mora, Panela, Papa, Plantas aromáticas, Sábila.
<b>Caldas</b>	10	Aguacate, Cacao, Café, Caucho, Cítricos, Forestal, Láctea, Mora, Panela Y Sábila
<b>Huila</b>	10	Acuícola, Arroz, Cacao, Café, Carne Bovina, Láctea, Panela, Pasifloras, Sábila, Tabaco
<b>Tolima</b>	9	Aguacate, Arroz, Cacao, Carne Bovina, Cítricos, Mango, Plantas Aromáticas, Sábila, Ovino-caprina
<b>Norte de Santander</b>	7	Cacao, Cítricos, Frutales (caducifolios), Hortalizas (aliáceas, tomate, hortalizas de hoja) Ovino-caprina, Láctea
<b>Risaralda</b>	6	Aguacate, Cacao, Cítricos, Mora, Panela Y Sábila
<b>Quindío</b>	4	Aguacate, Cítricos, Panela, Sábila

**Fuente: elaboración propia a partir de la información consolidada de las agendas revisadas**

Figura 1. Número de demandas por cadenas y departamentos – Región Andina

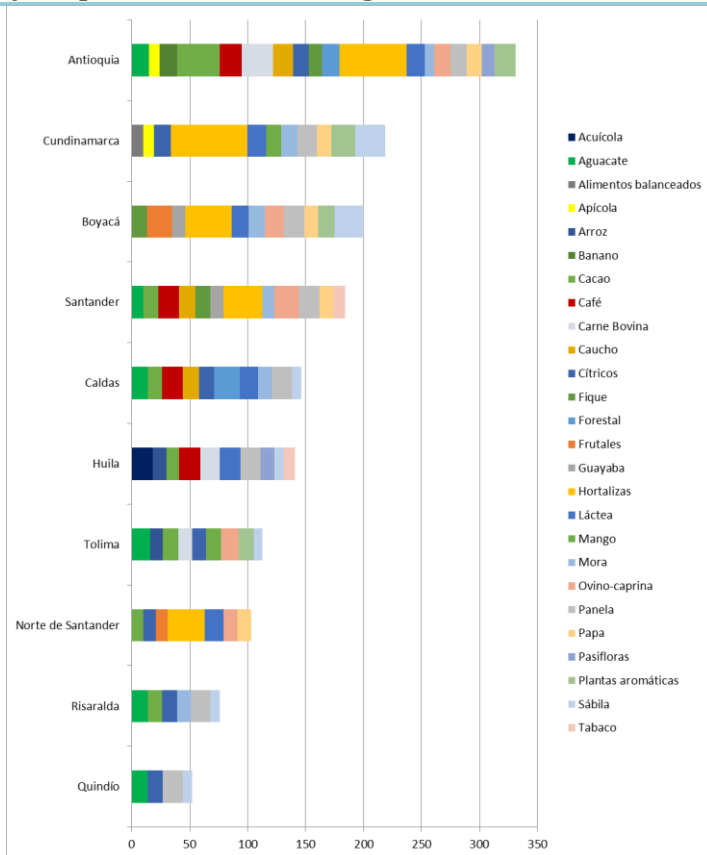
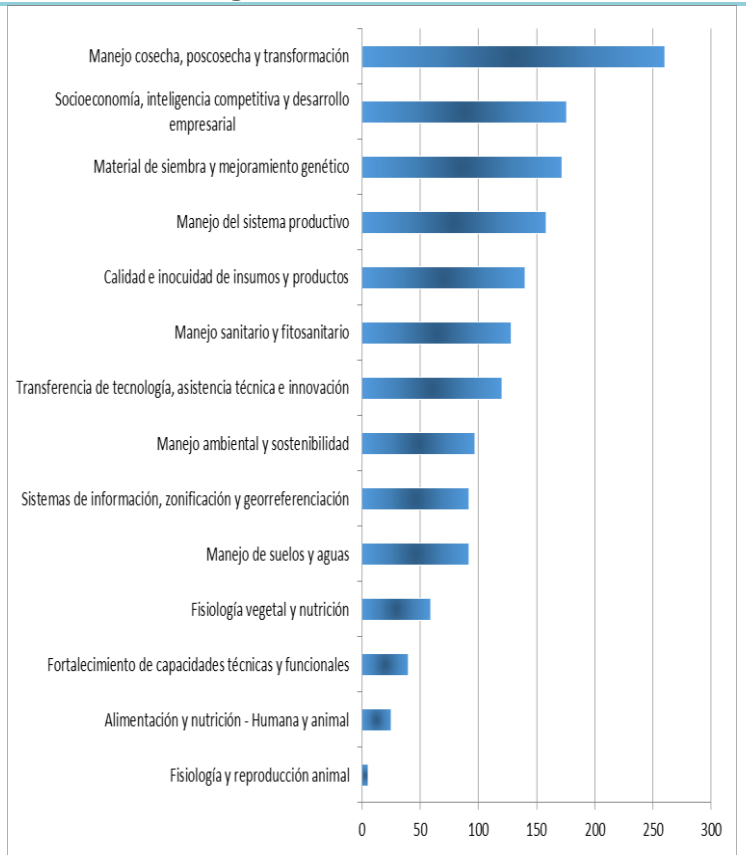


Figura 2. Número de demandas por área temática – Región Andina



**Fuente: elaboración propia a partir de la información consolidada de las agendas revisadas**

En la Figura 2, se observa que las demandas de investigación definidas en la región Andina se concentraron principalmente en las áreas temáticas de manejo cosecha, poscosecha y transformación 17 % (260), Socioeconomía, inteligencia competitiva y desarrollo empresarial 11 % (176), material de siembra y mejoramiento genético 11 % (172), manejo del sistema productivo 10 % (158), calidad e inocuidad de productos e insumos 9 % (140), manejo sanitario y fitosanitario 8 % (128) y transferencia de tecnología, asistencia técnica e innovación 8 % (120), entre otras.

### Región de la Amazonia

La región de la Amazonía obtuvo el 8 % (262) de participación con respecto a las demás regiones en la definición de demandas de investigación en las cadenas priorizadas por los departamentos de

Caquetá, Guaviare y Putumayo<sup>2</sup> siendo este último, el que concentró el mayor número de demandas 50 % (131), seguido por Caquetá 27 % (71) y Guaviare 23 % (60). La representación de cadenas atendidas por departamento fue liderada por Putumayo (9)<sup>3</sup>, seguida por Caquetá (6) y Guaviare con 5 cadenas (Tabla 2 y Figura 3). En este sentido, las cadenas con mayor número de demandas para los tres departamentos fueron Acuícola 15 % (39), Láctea 15 % (38) y Cacao 13 % (33), seguida de Panela en Caquetá y Putumayo con 13 % (34), Caucho en Caquetá y Guaviare con 11 % (28) y Frutales (piña y chontaduro) 11 % (28) en la región del Bajo Putumayo. El departamento con mayor número de cadenas y demandas fue Putumayo. (Figura 3).

**Tabla 2. No de cadenas por departamento en la región Amazonía**

Departamento	No. de cadenas	Nombre de las cadenas
<b>Putumayo</b>	9	Acuícola, Cacao, Frutales (piña, chontaduro), Láctea, Mora, Pasifloras (granadilla), Panela, Plantas aromáticas (pimienta), Hortalizas (frijol)
<b>Caquetá</b>	6	Acuícola, Cacao, Caucho, Carne bovina, Láctea Y Panela
<b>Guaviare</b>	5	Acuícola, Cacao, Caucho, Láctea, Forestal

**Fuente: elaboración propia a partir de la información consolidada de las agendas revisadas**

<sup>2</sup> En los departamentos de Guainía, Vaupés y Amazonía, está pendiente realizar la revisión de Agenda

<sup>3</sup> La cadena de frutales incluye las agendas de I+D+i de Piña y Chontaduro.

Figura 3. Número de demandas por cadenas y departamentos – Región Amazonía

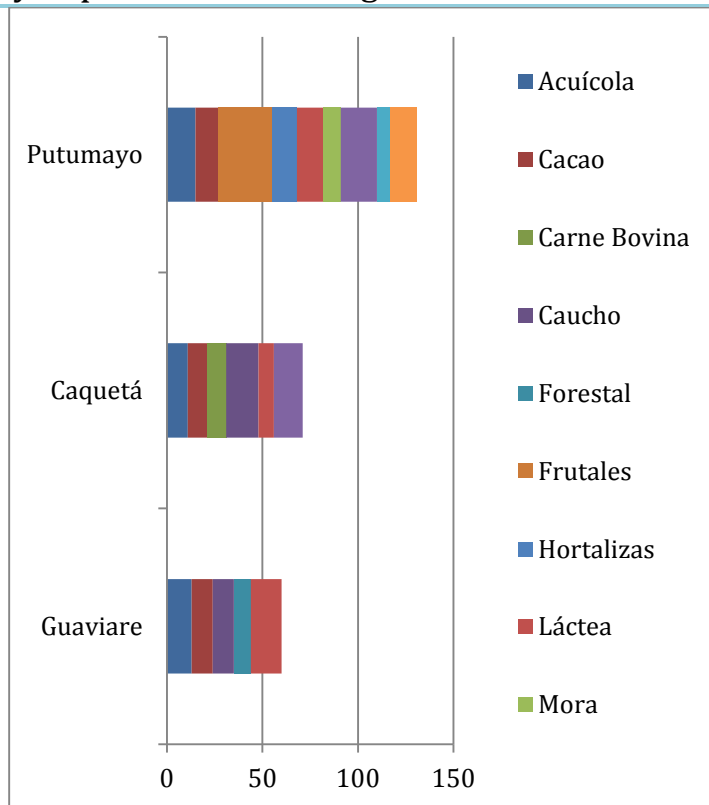
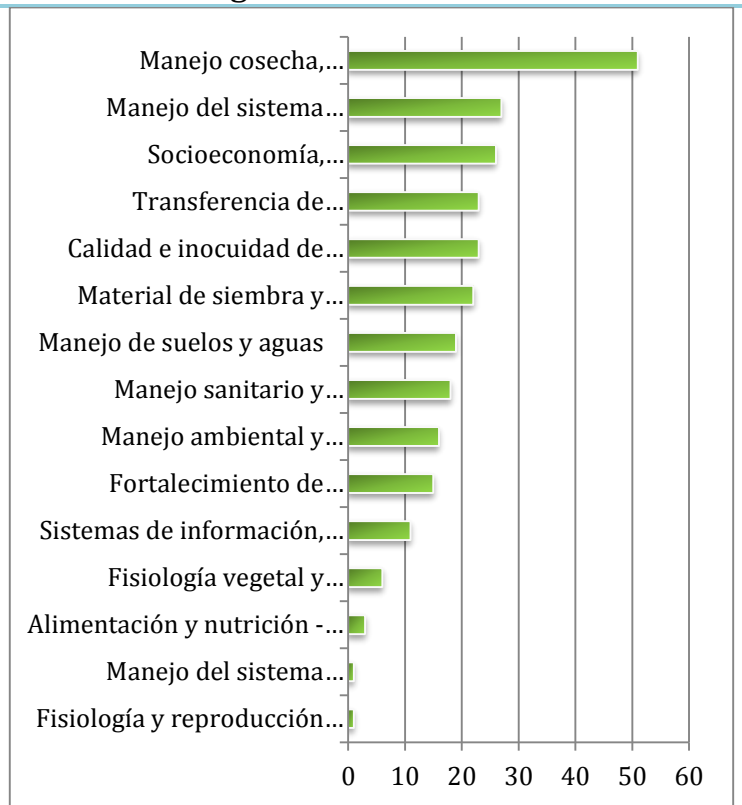


Figura 4. Número de demandas por área temática – Región Amazonía



**Fuente: elaboración propia a partir de la información consolidada de los talleres en los departamentos**

En la Figura 4, se observa que las demandas de investigación definidas en la región de la Amazonía se concentraron principalmente en las áreas temáticas de manejo cosecha, poscosecha y transformación 19 % (51), manejo del sistema productivo 10 % (27), Socioeconomía, inteligencia competitiva y desarrollo empresarial 10 % (26), transferencia de tecnología, asistencia técnica e innovación 9 % (23) y calidad e inocuidad de insumos y productos 9 % (23), entre otras.

### Región Caribe

La región Caribe obtuvo el 18 % (594) de participación con respecto a las demás regiones en la definición de demandas de investigación en las cadenas priorizadas por los departamentos de Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, La Guajira, Magdalena y Sucre, ocupando el segundo lugar en cuanto al número de departamentos, cadenas priorizadas y número de demandas definidas. El departamento que concentró el mayor número de demandas fue Córdoba 32 % (191), seguido por Cesar 19 % (114),

Bolívar 18 % (109) Sucre 14 % (84) y en menor número La Guajira 8 % (46), Magdalena 5 % (27) y Atlántico 4 % (23). La representación de cadenas atendidas por departamento fue liderada por Córdoba (12) seguido por Bolívar (6), Cesar (5), Sucre (4), La Guajira (3), Magdalena (3) y Atlántico (2). (Tabla 3 y Figura 5). En este sentido, las cadenas con mayor número de demandas fueron Hortalizas 34 % (199) en Bolívar, Cesar, Córdoba, Magdalena y Sucre; Ñame 8 % (50) en Bolívar, Córdoba y Sucre; yuca 8 % (47) en los departamentos de Atlántico, Bolívar, Córdoba y Sucre. El departamento con mayor número de cadenas y demandas fue Córdoba. (Figura 5).

**Tabla 3. No de cadenas por departamento en la región Caribe**

Departamento	No. de cadenas	Nombre de las cadenas
<b>Atlántico</b>	2	Mango, Yuca
<b>Bolívar</b>	6	Aguacate, Cacao, Hortalizas (berenjena, transversales, tomate, fríjol y ají), Ñame, Tabaco Y Yuca.
<b>Cesar</b>	6	Hortalizas (ahuyama, ají, tomate, transversales, frijol, aliáceas), Ovino-caprina, Láctea, Tabaco, Cacao, Arroz.
<b>Córdoba</b>	12	Apícola, Arroz, Cacao, Caucho, Carne bovina, Coco, Forestal, Hortalizas (ahuyama, ají, transversales, fríjol, berenjena.), Ovino-caprina, Yuca, Ñame, Equina Asnal Y Mular.
<b>La Guajira</b>	3	Acuícola, Fique, Ovino-caprina,
<b>Magdalena</b>	3	Cítricos, Mango, Hortalizas
<b>Sucre</b>	4	Apícola, Ñame, Yuca, Hortalizas (ají, ahuyama, berenjena, frijol, transversales)

**Fuente: elaboración propia a partir de la información consolidada de las agendas revisadas**

Figura 5. Número de demandas por cadenas y departamentos – Región Caribe

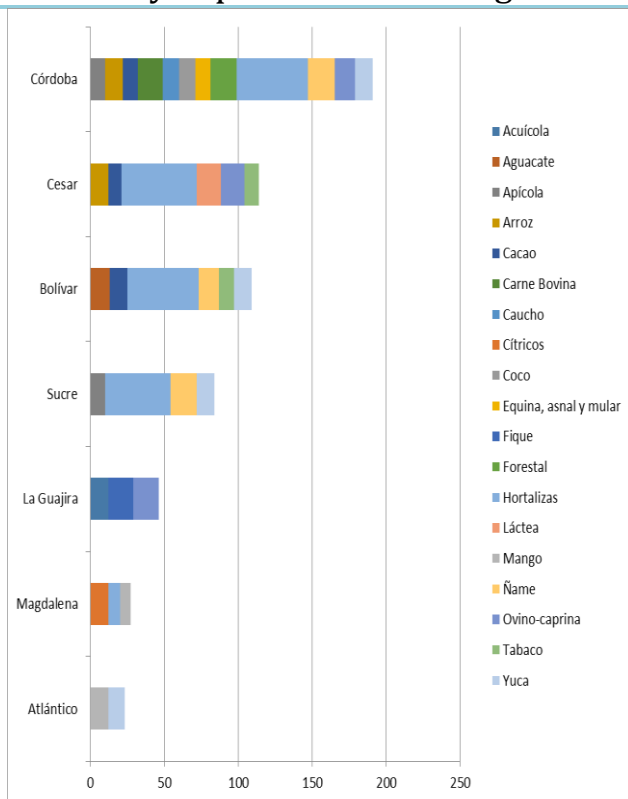
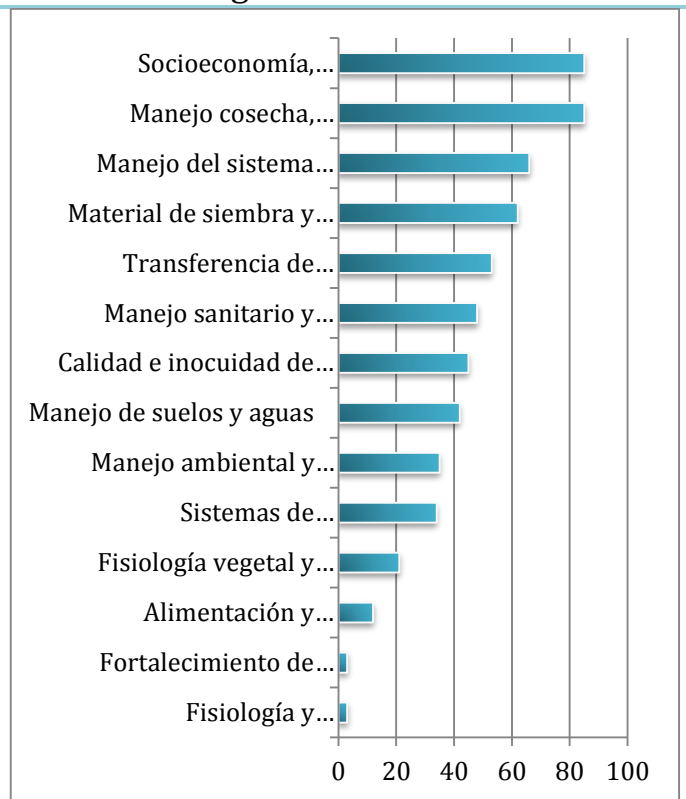


Figura 6. Número de demandas por área temática – Región Caribe



**Fuente: elaboración propia a partir de la información consolidada de las agendas revisadas**

En la Figura 6, se observa que las demandas de investigación definidas en la región de la Costa Caribe, se concentraron principalmente en las áreas temáticas de manejo cosecha, poscosecha y transformación 14 % (85) y socioeconomía, inteligencia competitiva y desarrollo empresarial 14 % (85), seguidas por las áreas temáticas de manejo del sistema productivo 11 % (66), material de siembra y mejoramiento genético 10 % (62), transferencia de tecnología, asistencia técnica e innovación 9 % (53), manejo sanitario y fitosanitario 8 % (48), entre otras, principalmente.

### Región de la Orinoquía

La región de la Orinoquía obtuvo el 12 % (383) de participación con respecto a las demás regiones en la definición de demandas de investigación en las cadenas priorizadas por los departamentos de Arauca, Casanare, Meta y Vichada. El departamento del Meta concentró el mayor número de demandas 33 % (128), seguido por Casanare 31 %

(119), Arauca 20 % (78) y Vichada 15 % (58). La representación de cadenas atendidas por departamento fue liderada por el Meta (11) y Casanare (7), seguida por Vichada (5) y Arauca (4) (Tabla 4 y Figura 7). En este sentido, las cadenas con mayor número de demandas priorizadas por los cuatro departamentos fueron carne bovina 19 % (73) y acuícola 16 % (62), seguida por cacao 13 % (49) y plátano 11 % (41) en los departamentos de Arauca, Casanare y Meta. Adicionalmente, para el caso de Casanare, las cadenas de Café, Frutales (piña) y Arroz concentraron menor número de demandas, al igual que el departamento del Vichada en las cadenas Forestal, Frutales (marañón) y en menor grado Caucho. El departamento con mayor número de cadenas y demandas fue el Meta. (Figura 7).

**Tabla 4. No de cadenas por departamento en la región Orinoquía**

Departamento	No. de cadenas	Nombre de las cadenas
<b>Arauca</b>	4	Acuícola, Cacao, Carne bovina/doble propósito, Plátano
<b>Casanare</b>	7	Acuícola, Arroz, Cacao, Café, Carne Bovina, Frutales (piña), Plátano
<b>Meta</b>	11	Acuícola, Alimentos balanceados (soya), Arroz, Cacao, Carne bovina, Caucho, Forestal, Láctea, Pasifloras (maracuyá), Plátano y Yuca
<b>Vichada</b>	5	Acuícola, Carne bovina, Caucho, Forestal, Frutales (marañón),

**Fuente: elaboración propia a partir de la información consolidada de las agendas revisadas**

Figura 7. Número de demandas por cadenas y departamentos – Región Orinoquía

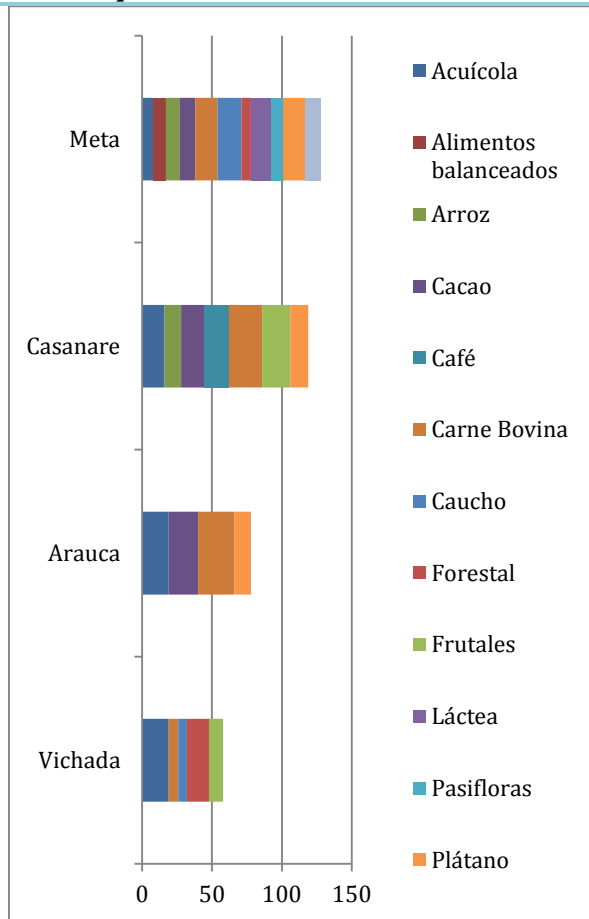
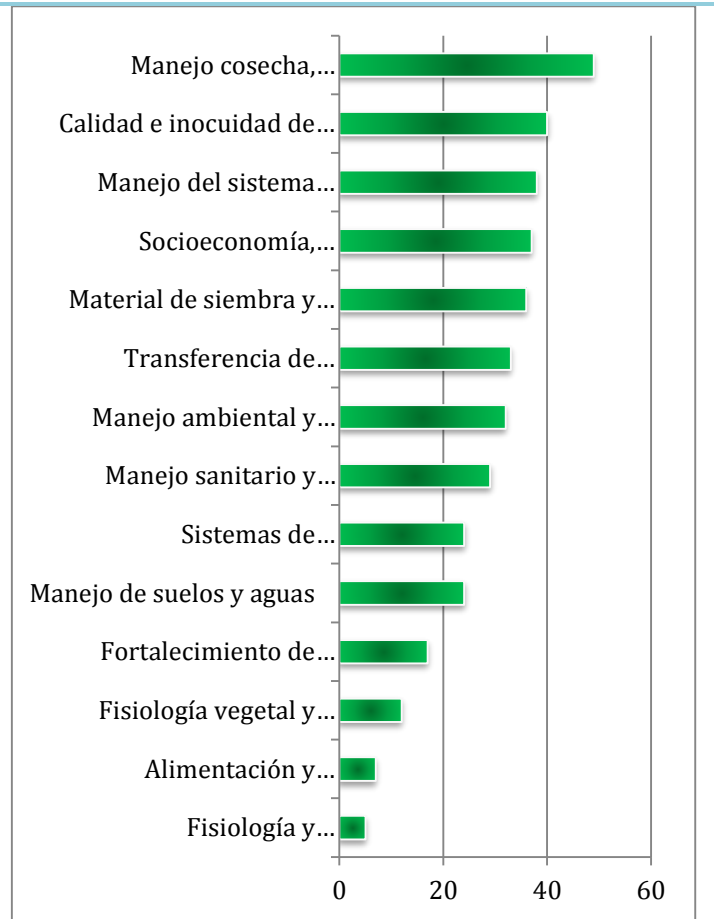


Figura 8. Número de demandas por área temática – Región Orinoquía



**Fuente: elaboración propia a partir de la información consolidada de las agendas revisadas**

En la Figura 8 se observa que las demandas de investigación definidas en la región de la Orinoquía se concentraron principalmente en las áreas temáticas de manejo cosecha, poscosecha y transformación 13 % (49), seguida calidad e inocuidad de insumos y productos 10 % (40), manejo del sistema productivo 10 % (38), socioeconomía, inteligencia competitiva y desarrollo empresarial 10 % (37), material de siembra y mejoramiento genético 9 % (36), transferencia de tecnología, asistencia técnica e innovación 9 % (33) y manejo ambiental y sostenibilidad 8 % (32), entre otras.

### Región del Pacífico

La región Pacífica obtuvo el 15 % (508) de participación con respecto a las demás regiones en la definición de demandas de investigación en las cadenas priorizadas por los departamentos de Cauca, Nariño y Valle del Cauca<sup>4</sup>, ocupando el tercer lugar en cuanto al número de demandas definidas. El departamento que concentró el mayor número de demandas fue Valle del Cauca con 40 % (205), seguido por Nariño 36 % (183) y Cauca 24 % (120), sin embargo, Nariño es el departamento con el mayor número de cadenas. La representación de cadenas atendidas por departamento fue liderada por Nariño (13), seguida por Valle del Cauca (11) y Cauca (9) cadenas. (Tabla 3 y Figura 9). En este sentido, las cadenas con mayor número de demandas fueron Hortalizas 12 % (59) en Nariño y Valle del Cauca, Café 7 % (37) en Cauca y Nariño, Caña de azúcar 7 % (35) en Valle del Cauca, seguida en menor grado por Aguacate, Figue y Panela con 6 % (29 cada una). (Figura 9).

**Tabla 3. No de cadenas por departamento en la región Pacífica**

Departamento	No. de cadenas	Nombre de las cadenas
Cauca	9	Aguacate, Alimentos balanceados (quinua), Apícola, Cacao, Café, Figue, Láctea, Papa, Yuca
Nariño	13	Achira, Alimentos balanceados (quinua), Cacao, Café, Cítricos (limón Tahití), Coco, Cuy, Figue, Hortalizas (crucíferas, arveja, transversales, aliáceas), Láctea, Panela, Papa, Plátano.
Valle del Cauca	11	Aguacate, Caña de azúcar, Cítricos, Equina, Asnal Y Mular, Frutales (piña, chontaduro), Hortalizas (tomate, fríjol, habichuela, aliáceas), Mora, Panela, Pasifloras, Plantas aromáticas Y Sábila

**Fuente: elaboración propia a partir de la información consolidada de las agendas revisadas**

<sup>4</sup> En el departamento del Chocó está pendiente realizar la revisión de agenda

Figura 9. Número de demandas por cadenas y departamentos – Región Pacífica

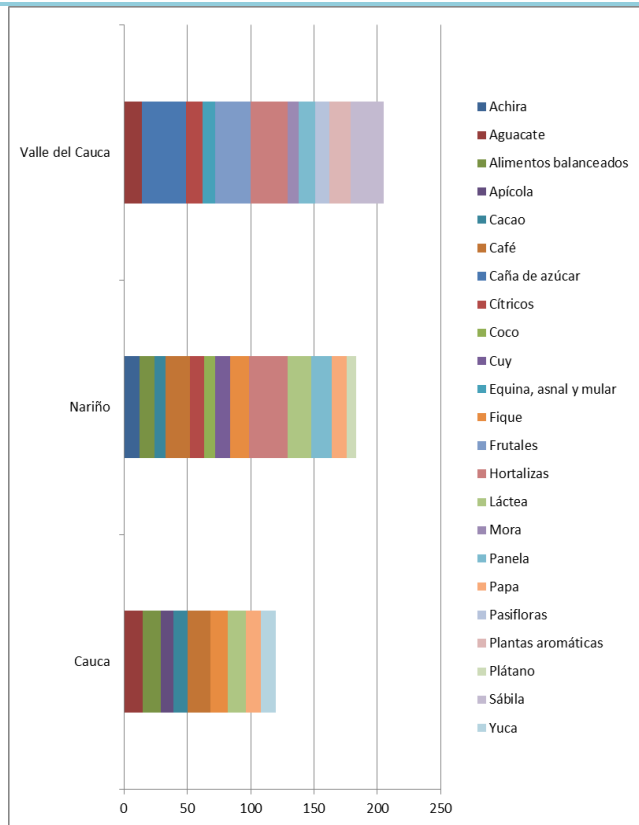
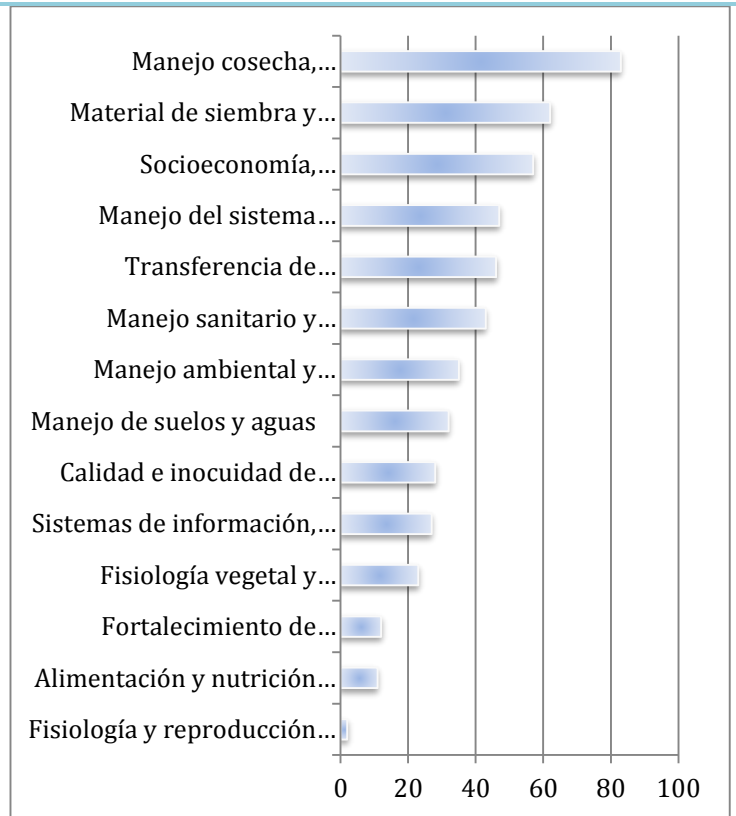


Figura 10. Número de demandas por área temática – Región Pacífica



**Fuente: elaboración propia a partir de la información consolidada de las agendas revisadas**

En la Figura 10, se observa que las demandas de investigación definidas en la región Pacífica se concentraron principalmente en las áreas temáticas de manejo cosecha, poscosecha y transformación 16 % (83), material de siembra y mejoramiento genético 12 % (62), socioeconomía, inteligencia competitiva y desarrollo empresarial 11 % (57), manejo del sistema productivo y transferencia de tecnología, asistencia técnica e innovación 9 % (47, 46) y manejo sanitario y fitosanitario 8 % (43), entre otras.

Figura 11. Número de demandas por departamentos y cadenas priorizadas

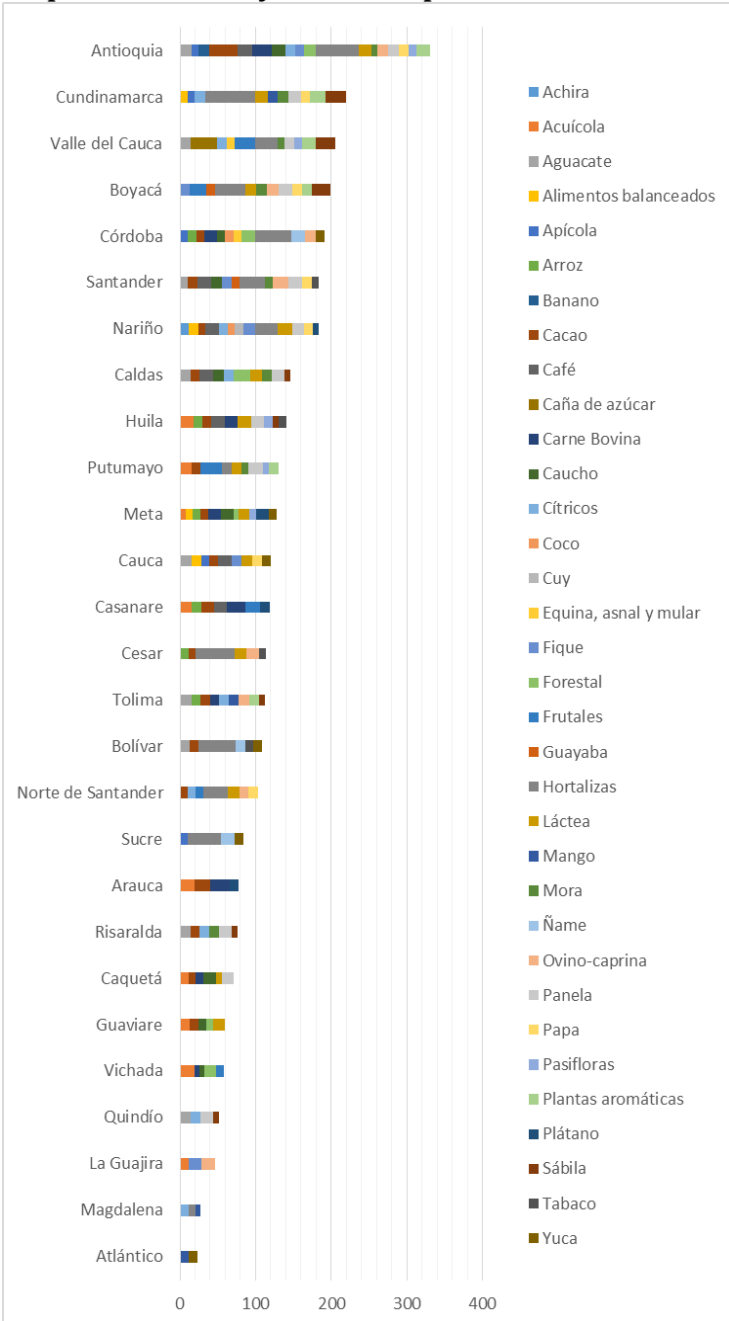
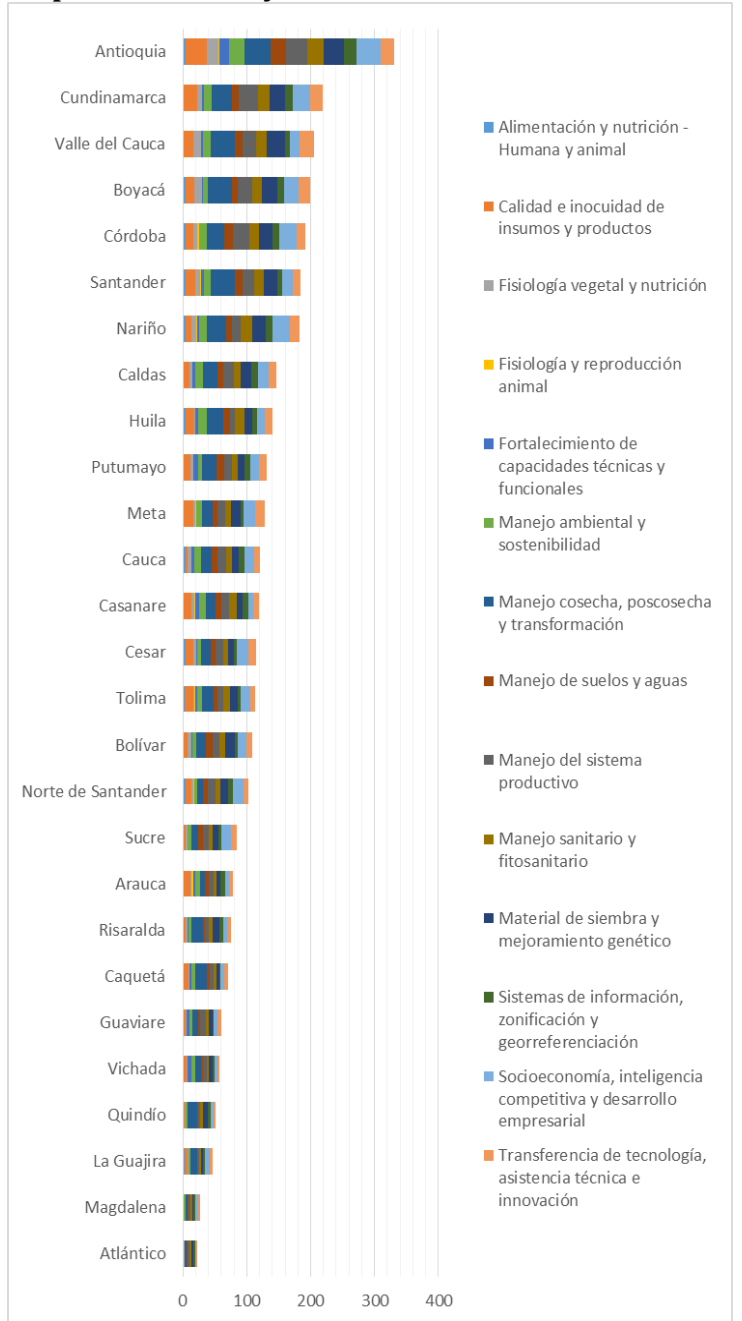


Figura 12. Número de demandas por departamentos y áreas temáticas asociadas



**Fuente: elaboración propia a partir de la información consolidada de las agendas revisadas**

Un resumen de las demandas consolidadas en el proceso de revisión de Agenda I+D+i, se muestra por departamento con las respectivas cadenas priorizadas en cada uno (Figura 11) y la asociación por áreas temáticas (Figura 12); donde sobresalen los departamentos de Antioquia,

Cundinamarca, Valle del Cauca, Boyacá, Córdoba, Santander y Nariño; por presentar mayor número de demandas revisadas y cadenas priorizadas y por lo tanto, mayor cantidad de áreas de investigación cubiertas.