

Json Schema – Planta

```
{
  $jsonSchema: {
    bsonType: 'object',
    required: [
      'PREVIEW',
      'TAXONOMICO',
      'FITOQUIMICO',
      'FISICOQUIMICO'
    ],
    properties: {
      taxonID: {
        bsonType: 'string',
        description: 'Clave primaria única de la planta.'
      },
      PREVIEW: {
        bsonType: 'object',
        required: [
          'vernacularName'
        ],
        properties: {
          taxonID: {
            bsonType: 'string',
            description: 'Identificador taxonómico único (autocompletada automáticamente).'
          },
          scientificName: {
            bsonType: [
```

```
    'string',
    'null'
  ],
  description: 'Nombre científico (opcional).',
},
vernacularName: {
  bsonType: 'string',
  description: 'Nombre común (obligatorio).',
},
associatedMedia: {
  bsonType: [
    'array',
    'null'
  ],
  description: 'Array de strings para URLs o IDs de media (opcional).',
  items: {
    bsonType: 'string'
  }
},
additionalProperties: false
},
TAXONOMICO: {
  bsonType: 'object',
  required: [
    'vernacularName'
  ],
  properties: {
```

```
taxonID: {  
  bsonType: 'string',  
  description: 'Identificador taxonómico único (autocompletada  
automáticamente).'  
},  
scientificName: {  
  bsonType: [  
    'string',  
    'null'  
  ],  
  description: 'Nombre científico (opcional).'  
},  
vernacularName: {  
  bsonType: 'string',  
  description: 'Nombre común (obligatorio *).'  
},  
kingdom: {  
  bsonType: [  
    'string',  
    'null'  
  ],  
  description: 'Reino (opcional).'  
},  
phylum: {  
  bsonType: [  
    'string',  
    'null'  
  ],  
}
```

```
description: 'Filo/Phylum (opcional).'  
},  
'class': {  
  bsonType: [  
    'string',  
    'null'  
  ],  
  description: 'Clase (opcional).'  
},  
order: {  
  bsonType: [  
    'string',  
    'null'  
  ],  
  description: 'Orden (opcional).'  
},  
suborder: {  
  bsonType: [  
    'string',  
    'null'  
  ],  
  description: 'Suborden (opcional).'  
},  
family: {  
  bsonType: [  
    'string',  
    'null'  
  ],  
}
```

```
    description: 'Familia (opcional).'
```

```
  },
```

```
  genus: {
```

```
    bsonType: [
```

```
      'string',
```

```
      'null'
```

```
    ],
```

```
    description: 'Género (opcional).'
```

```
  },
```

```
  associatedMedia: {
```

```
    bsonType: [
```

```
      'array',
```

```
      'null'
```

```
    ],
```

```
    description: 'Recursos multimedia (opcional).',
```

```
    items: {
```

```
      bsonType: 'string'
```

```
    }
```

```
  }
```

```
}
```

```
},
```

```
FITOQUIMICO: {
```

```
  bsonType: 'array',
```

```
  description: 'Array de mediciones fitoquímicas.',
```

```
  items: {
```

```
    bsonType: 'object',
```

```
    required: [
```

```
      'measurementType'
```

```
],
properties: {
  measurementID: {
    bsonType: 'string',
    description: 'ID de medición único dentro del array (generada automáticamente).',
  },
  measurementType: {
    bsonType: 'string',
    description: 'Tipo de medición (obligatorio).',
  },
  measurementValue: {
    bsonType: [
      'string',
      'null'
    ],
    description: 'Valor cualitativo (opcional).',
  },
  measurementMethod: {
    bsonType: [
      'string',
      'null'
    ],
    description: 'Método de medición (opcional).',
  },
  measurementRemarks: {
    bsonType: [
      'string',
```

```
    'null'

  ],
  description: 'Observaciones (opcional).'
}

},
additionalProperties: false
}

},
FISICOQUIMICO: {
  bsonType: 'array',
  description: 'Array de mediciones fisicoquímicas.',
  items: {
    bsonType: 'object',
    required: [
      'measurementType'
    ],
    properties: {
      measurementID: {
        bsonType: 'string',
        description: 'ID de medición único dentro del array (generada automáticamente).'
      },
      measurementType: {
        bsonType: 'string',
        description: 'Tipo de medición (obligatorio).'
      },
      measurementValue: {
        bsonType: [
```

```
    'double',
    'int',
    'null'
  ],
  description: 'Valor de la medición (opcional, debe ser numérico).',
},
measurementUnit: {
  bsonType: [
    'string',
    'null'
  ],
  description: 'Unidad de la medición (opcional).',
},
measurementMethod: {
  bsonType: [
    'string',
    'null'
  ],
  description: 'Método de medición (opcional).',
}
},
additionalProperties: false
}
}
}
}
```