

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'  
            ]  
          }  
        }  
      }  
    }  
  }  
}
```

```
'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: [
'venacularName'
],
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).'  
    }  
}
```

```
        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: 'Comentarios adicionales sobre la medición.'
  }
};
```

```
        '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
}
}
}
}
} } 
```